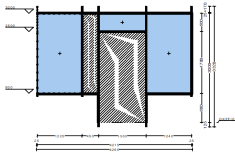


**Seufert-Niklaus GmbH**  
Lindenweg 2 | 97654 Bastheim

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

### Position: 2.1.14 (1) Typ 303 S / 01

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 14,6 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 10,6 m²  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 4.265 x 3.320 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:200  
Ansicht: Innenansicht

Datum:  
22.05.2023

Bearbeiter:  
Sebastian Zinke  
+49 3605 5157-10

Auftragsnummer

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>0,712</b>	<b>0,79</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 35 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 35 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 35 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 35 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	

Seite 1 von 222

**Seufert-Niklaus GmbH:**  
Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

VR-Bank Rhön-Grabfeld eG  
IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 35 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 35 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 35 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 35 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
<b>Glas</b>			<b>5,647</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			5,085	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			0,563	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>3,954</b>	<b>0,78</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			3,094	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			0,860	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>16,73</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	13,33	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	3,40	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>12,55</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	7,45	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	5,10	0,000			
<b>Gesamt</b>	<b>29,28</b>		<b>10,313</b>	<b>0,76</b>	<b>7,8</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einsatzelemente und Fenster (Uw) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden (Ucw) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.14 (2) Typ 303 S / 01**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 87,1 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 91,5 m<sup>2</sup>  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 38.093 x 3.320 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:500  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>9,573</b>	<b>1,1</b>	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,071	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,036	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,051	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,051	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,035	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,035	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,035	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,035	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			3,259	1,6	
<b>Glas</b>			<b>60,201</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			52,950	0,60	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			4,371	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			2,880	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>19,600</b>	<b>0,79</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			15,840	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			3,760	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>185,66</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	159,99	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	17,30	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	8,37	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>59,55</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	37,55	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	22,00	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>45,59</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>290,80</b>		<b>89,375</b>	<b>0,83</b>	<b>74,2</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN

#### Seufert-Niklaus GmbH:

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

#### VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

---

ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden (Ucw) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

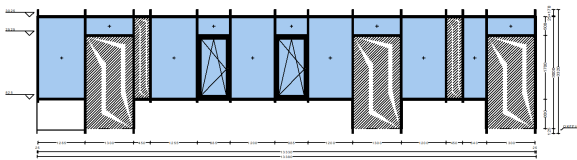
VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.15 Typ 304 S / 01**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 35,9 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 33,2 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 13.380 x 3.323 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:200  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>3,155</b>	<b>0,98</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,015	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,015	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			0,724	1,6	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

<b>Glas</b>	<b>18,340</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	16,652	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	1,688	0,60	
<b>Paneel</b>	<b>11,001</b>	<b>0,80</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)	9,281	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)	1,720	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>62,72</b>	<b>0,050</b>	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,20	0,050	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	52,52	0,050	
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>32,55</b>	<b>0,000</b>	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	22,35	0,000	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,20	0,000	
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>10,13</b>	<b>0,070</b>	
<b>Gesamt</b>	<b>105,40</b>	<b>32,496</b>	<b>0,82 26,6</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

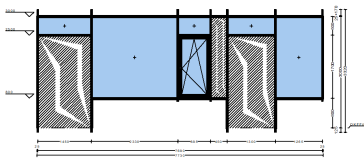
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.17 Typ 306 N / 01**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 23,1 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 19,6 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 7.730 x 3.320 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:200  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>1,619</b>	<b>0,98</b>	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,071	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,036	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			0,362	1,6	
<b>Glas</b>			<b>10,088</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			3,994	0,60	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			4,902	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			1,192	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>7,419</b>	<b>0,81</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			6,559	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			0,860	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>29,59</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	13,63	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	7,10	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	8,86	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>20,30</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	15,20	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	5,10	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>5,07</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>54,96</b>		<b>19,126</b>	<b>0,81</b>	<b>15,5</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

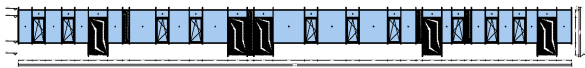
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.18 Typ 307 N / 01**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 85,6 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 89,7 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 37.330 x 3.320 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:500  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>10,240</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,044	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,044	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,034	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,034	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,025	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,025	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,016	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,016	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,019	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,019	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			3,621	1,6	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

<b>Glas</b>	<b>58,187</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	50,913	0,60	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	4,461	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	2,813	0,60	
<b>Paneel</b>	<b>19,229</b>	<b>0,79</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)	15,469	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)	3,760	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>193,46</b>	<b>0,050</b>	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	168,01	0,050	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	17,00	0,050	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	8,45	0,050	
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>59,25</b>	<b>0,000</b>	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	37,25	0,000	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	22,00	0,000	
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>50,66</b>	<b>0,070</b>	
<b>Gesamt</b>	<b>303,37</b>	<b>87,656</b>	<b>0,85 74,5</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

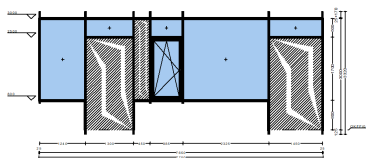
IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.12Typ 301 N / 01**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 23,0 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 19,5 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 7.700 x 3.320 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:200  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>1,617</b>	<b>0,98</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,071	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,036	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			0,362	1,6	
<b>Glas</b>			<b>10,024</b>	<b>0,60</b>	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			4,891	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			1,192	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			3,940	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>7,419</b>	<b>0,81</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			6,559	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			0,860	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>29,53</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	7,10	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	8,85	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	13,58	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>20,30</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	15,20	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	5,10	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>5,07</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>54,90</b>		<b>19,060</b>	<b>0,81</b>	<b>15,4</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.16 Typ 305 O / 01**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 55,8 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 68,2 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 25.180 x 2.970 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:500  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>6,140</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,069	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,069	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,107	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,107	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,132	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,107	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,069	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,107	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,069	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			2,172	1,6	
<b>Glas</b>			<b>55,368</b>	<b>0,60</b>	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			14,251	0,60	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	39,993	0,60		
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	1,125	0,60		
<b>Paneel</b>	<b>5,338</b>	<b>0,85</b>		
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)	5,338	0,85		
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>138,54</b>	<b>0,050</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	110,38	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	21,36	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	6,80	0,050		
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>13,54</b>	<b>0,000</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	13,54	0,000		
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>30,40</b>	<b>0,070</b>		
<b>Gesamt</b>	<b>182,48</b>	<b>66,846</b>	<b>0,80</b>	<b>53,5</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einsetzelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.13 Typ 302 W / 01**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 55,8 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 68,2 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 25.180 x 2.970 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:500  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>6,140</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,069	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,069	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,107	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,107	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,132	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,107	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,069	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,107	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,069	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			2,172	1,6	
<b>Glas</b>			<b>55,368</b>	<b>0,60</b>	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			14,251	0,60	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	39,993	0,60		
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	1,125	0,60		
<b>Paneel</b>	<b>5,338</b>	<b>0,85</b>		
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)	5,338	0,85		
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>138,54</b>	<b>0,050</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	110,38	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	21,36	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	6,80	0,050		
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>13,54</b>	<b>0,000</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	13,54	0,000		
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>30,40</b>	<b>0,070</b>		
<b>Gesamt</b>	<b>182,48</b>	<b>66,846</b>	<b>0,80</b>	<b>53,5</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einsetzelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.10 Typ 202 S / 02**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 111,5 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 119,7 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 49.490 x 3.320 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:1.000  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>12,121</b>	<b>1,1</b>	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,071	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,036	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,051	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,051	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,034	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,034	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,034	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,034	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,026	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,026	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,050	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,050	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,050	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,050	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,050	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,050	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,061	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,061	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			3,983	1,6	
<b>Glas</b>			<b>80,034</b>	<b>0,60</b>	
- 54mm (Angabe des Verarbeiters)			3,094	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			48,117	0,60	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			22,291	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			3,443	0,60	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

- 10/14/4/14/10=52 mm, GT5 SchücoFlam 30 ISO-3 C IW 51, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	3,089	0,70		
<b>Paneel</b>	<b>24,734</b>	<b>0,77</b>		
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)	18,934	0,85		
- 54 mm, P2 Al-Paneel F30-Paneel (Angabe des Verarbeiters)	2,040	0,53		
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)	3,760	0,53		
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>238,56</b>	<b>0,052</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	158,12	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	20,70	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,05	0,050		
wärmetech. verbessert (Angabe des Verarbeiters)	7,45	0,130		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	42,24	0,050		
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>78,80</b>	<b>0,000</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	45,00	0,000		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	11,80	0,000		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	22,00	0,000		
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>55,73</b>	<b>0,070</b>		
<b>Gesamt</b>	<b>373,09</b>	<b>116,888</b>	<b>0,83</b>	<b>97,0</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

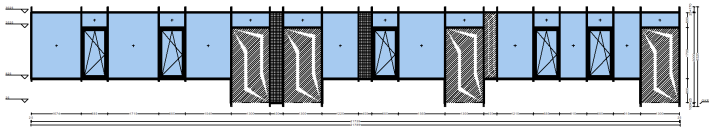
IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.11 Typ 203 S / 02**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 52,9 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 53,7 m<sup>2</sup>  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 21.789 x 3.320 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:250  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>5,631</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,810	1,6	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

<b>Glas</b>	<b>31,440</b>	<b>0,60</b>		
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	26,664	0,60		
- 10/14/4/14/10=52 mm, GT5 SchücoFlam 30 ISO-3 C IW 51, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	3,089	0,70		
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	1,688	0,60		
<b>Paneel</b>	<b>15,275</b>	<b>0,79</b>		
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)	12,375	0,85		
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)	0,860	0,53		
- 54 mm, P2 Al-Paneel F30-Paneel (Angabe des Verarbeiters)	2,040	0,53		
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>103,23</b>	<b>0,050</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,20	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	82,98	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,05	0,050		
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>46,70</b>	<b>0,000</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	29,80	0,000		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	5,10	0,000		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	11,80	0,000		
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>25,33</b>	<b>0,070</b>		
<b>Gesamt</b>	<b>175,26</b>	<b>52,346</b>	<b>0,84</b>	<b>44,0</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

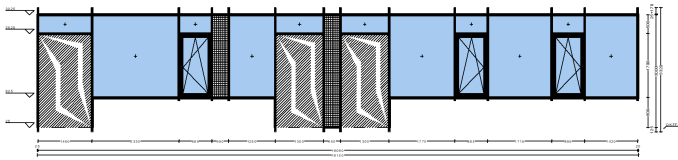
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.11 Typ 203 N / 02**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 40,0 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 40,0 m<sup>2</sup>  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 16.140 x 3.320 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:200  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>3,701</b>	<b>1,0</b>	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,071	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,036	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,044	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,044	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,035	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,035	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,086	1,6	
<b>Glas</b>			<b>23,605</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			14,368	0,60	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			4,902	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			1,192	0,60	
- 10/14/4/14/10=52 mm, GT5 SchücoFlam 30 ISO-3 C IW 51, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			3,142	0,70	
<b>Paneel</b>			<b>11,693</b>	<b>0,79</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			9,653	0,85	
- 54 mm, P2 Al-Paneel F30-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			2,040	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>69,17</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	43,11	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	7,10	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,10	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	8,86	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>34,45</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	22,65	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	11,80	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>15,20</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>118,82</b>		<b>38,998</b>	<b>0,82</b>	<b>32,0</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

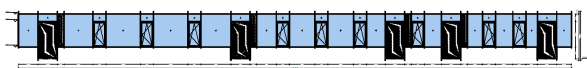
IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.09 Typ 201 N / 02**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 86,9 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 89,2 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 37.330 x 3.320 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:500  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>9,484</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,048	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,048	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,057	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,057	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,057	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,057	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,050	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,050	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,028	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,028	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,019	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,019	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			3,259	1,6	
<b>Glas</b>			<b>58,923</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			42,146	0,60	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			13,964	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			2,813	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>18,909</b>	<b>0,79</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			15,469	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			3,440	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>179,93</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	137,04	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	17,00	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	25,89	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>57,65</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	37,25	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	20,40	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>45,59</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>283,17</b>		<b>87,316</b>	<b>0,83</b>	<b>72,5</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN

#### Seufert-Niklaus GmbH:

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

#### VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

---

ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden (Ucw) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

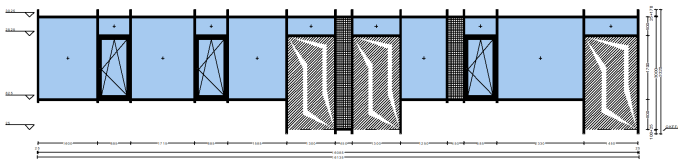
VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.10 Typ 202 N / 02**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 40,0 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 40,0 m<sup>2</sup>  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 16.135 x 3.320 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:200  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>3,701</b>	<b>1,0</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,071	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,036	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,086	1,6	
<b>Glas</b>			<b>23,594</b>	<b>0,60</b>	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			4,902	0,60	
- 10/14/4/14/10=52 mm, GT5 SchücoFlam 30 ISO-3 C IW 51, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			3,142	0,70	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			1,192	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			14,357	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>11,693</b>	<b>0,79</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			9,653	0,85	
- 54 mm, P2 Al-Paneel F30-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			2,040	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>69,16</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	7,10	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	8,86	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	43,10	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,10	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>34,45</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	22,65	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	11,80	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>15,20</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>118,81</b>		<b>38,987</b>	<b>0,82</b>	<b>32,0</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

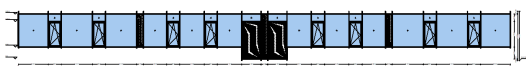
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.011 Typ 203 O / 02**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 72,6 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 77,3 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 33.250 x 3.320 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:500  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>7,860</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			2,897	1,6	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

<b>Glas</b>	<b>58,553</b>	<b>0,60</b>		
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	26,037	0,60		
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	31,391	0,60		
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	1,125	0,60		
<b>Paneel</b>	<b>9,087</b>	<b>0,75</b>		
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)	6,188	0,85		
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)	2,900	0,53		
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>156,74</b>	<b>0,050</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	50,02	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	99,92	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	6,80	0,050		
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>31,80</b>	<b>0,000</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	16,90	0,000		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	14,90	0,000		
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>40,53</b>	<b>0,070</b>		
<b>Gesamt</b>	<b>229,07</b>	<b>75,500</b>	<b>0,81</b>	<b>61,2</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

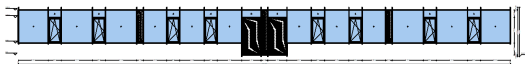
IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.10 Typ 202 W / 02**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 72,6 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 77,3 m<sup>2</sup>  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 33.250 x 3.320 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:500  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>7,860</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56790691650000887722 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97793530900011008737 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20795200700027829465 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			2,897	1,6	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

<b>Glas</b>	<b>58,553</b>	<b>0,60</b>		
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	26,037	0,60		
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	31,391	0,60		
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	1,125	0,60		
<b>Paneel</b>	<b>9,087</b>	<b>0,75</b>		
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)	6,188	0,85		
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)	2,900	0,53		
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>156,74</b>	<b>0,050</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	50,02	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	99,92	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	6,80	0,050		
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>31,80</b>	<b>0,000</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	16,90	0,000		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	14,90	0,000		
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>40,53</b>	<b>0,070</b>		
<b>Gesamt</b>	<b>229,07</b>	<b>75,500</b>	<b>0,81</b>	<b>61,2</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.06 Typ 102 S / 03**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 114,3 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 118,8 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 49.498 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:1.000  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>11,826</b>	<b>1,1</b>	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,071	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,036	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,051	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,051	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,050	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,050	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			3,983	1,6	
<b>Glas</b>			<b>77,172</b>	<b>0,60</b>	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			37,008	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			33,633	0,60	
- 10/14/4/14/10=52 mm, GT5 SchücoFlam 30 ISO-3 C IW 51, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			3,089	0,70	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			3,443	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>27,188</b>	<b>0,79</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			22,028	0,85	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

- 54 mm, P2 Al-Paneel F30-Paneel (Angabe des Verarbeiters)	1,720	0,53	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)	3,440	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>222,73</b>	<b>0,050</b>	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	68,83	0,050	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	123,15	0,050	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,05	0,050	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	20,70	0,050	
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>83,05</b>	<b>0,000</b>	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,20	0,000	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	52,45	0,000	
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	20,40	0,000	
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>55,73</b>	<b>0,070</b>	
<b>Gesamt</b>	<b>361,50</b>	<b>116,186</b>	<b>0,82 95,3</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

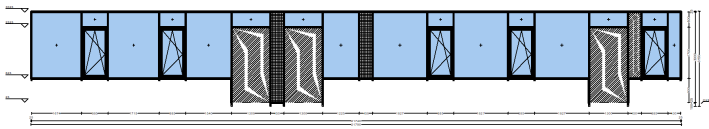
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.07 Typ 103 S / 03**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 51,3 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 52,6 m<sup>2</sup>  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 21.790 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:250  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>5,452</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,010	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,010	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,810	1,6	
<b>Glas</b>			<b>33,675</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			29,461	0,60	
- 10/14/4/14/10=52 mm, GT5 SchücoFlam 30 ISO-3 C IW 51, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			3,089	0,70	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			1,125	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>12,181</b>	<b>0,77</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			9,281	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			0,860	0,53	
- 54 mm, P2 Al-Paneel F30-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			2,040	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>102,43</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	85,58	0,050			

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de

www.seufert-niklaus.de

Geschäftsführer: Christoph Werner

USt-IdNr.: DE282184043

Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV

Sparkasse Bad Neustadt / Saale

IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES

UniCredit Bank - HypoVereinsbank

IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	6,80	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,05	0,050		
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>39,25</b>	<b>0,000</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	5,10	0,000		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	22,35	0,000		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	11,80	0,000		
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>25,33</b>	<b>0,070</b>		
<b>Gesamt</b>	<b>167,01</b>	<b>51,308</b>	<b>0,83</b>	<b>42,6</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einsetzelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

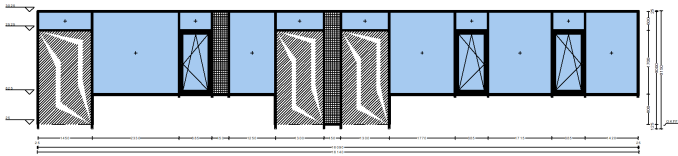
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.07 Typ 103 N / 03**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 40,0 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 40,0 m<sup>2</sup>  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 16.140 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:200  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>3,701</b>	<b>1,0</b>	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,071	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,036	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,044	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,044	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,035	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,035	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,086	1,6	
<b>Glas</b>			<b>23,605</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			14,368	0,60	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			4,902	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			1,192	0,60	
- 10/14/4/14/10=52 mm, GT5 SchücoFlam 30 ISO-3 C IW 51, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			3,142	0,70	
<b>Paneel</b>			<b>11,693</b>	<b>0,79</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			9,653	0,85	
- 54 mm, P2 Al-Paneel F30-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			2,040	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>69,17</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	43,11	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	7,10	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,10	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	8,86	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>34,45</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	22,65	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	11,80	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>15,20</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>118,82</b>		<b>38,998</b>	<b>0,82</b>	<b>32,0</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

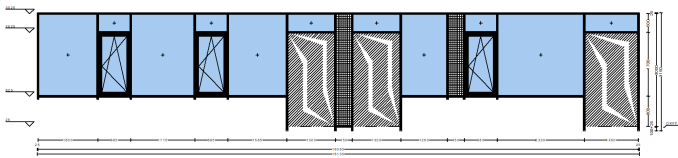
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.06 Typ 102 N / 03**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 40,0 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 40,0 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 16.135 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:200  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>3,701</b>	<b>1,0</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,058	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,071	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,036	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,086	1,6	
<b>Glas</b>			<b>23,594</b>	<b>0,60</b>	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			4,902	0,60	
- 10/14/4/14/10=52 mm, GT5 SchücoFlam 30 ISO-3 C IW 51, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			3,142	0,70	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			1,192	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			14,357	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>11,693</b>	<b>0,79</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			9,653	0,85	
- 54 mm, P2 Al-Paneel F30-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			2,040	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>69,16</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	7,10	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	8,86	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	43,10	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,10	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>34,45</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	22,65	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	11,80	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>15,20</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>118,81</b>		<b>38,987</b>	<b>0,82</b>	<b>32,0</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

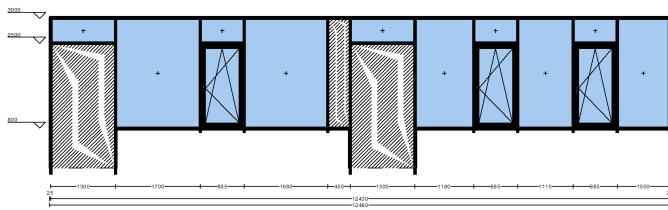
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.08 Typ 104 N / 03**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 32,6 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 30,2 m<sup>2</sup>  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 12.480 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:150  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>3,188</b>	<b>1,1</b>	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,026	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,026	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,086	1,6	
<b>Glas</b>			<b>19,191</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			18,066	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			1,125	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>7,048</b>	<b>0,81</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			6,188	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			0,860	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>61,95</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	55,15	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	6,80	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>20,00</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	14,90	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	5,10	0,000			

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de

www.seufert-niklaus.de

Geschäftsführer: Christoph Werner

USt-IdNr.: DE282184043

Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV

Sparkasse Bad Neustadt / Saale

IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES

UniCredit Bank - HypoVereinsbank

IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
 Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
 Bad Aibling\

<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>15,20</b>	<b>0,070</b>		
<b>Gesamt</b>	<b>97,15</b>	<b>29,426</b>	<b>0,84</b>	<b>24,7</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
 Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
 Tel +49 9773 9181-0  
 Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
 www.seufert-niklaus.de  
 Geschäftsführer: Christoph Werner  
 USt-IdNr.: DE282184043  
 Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

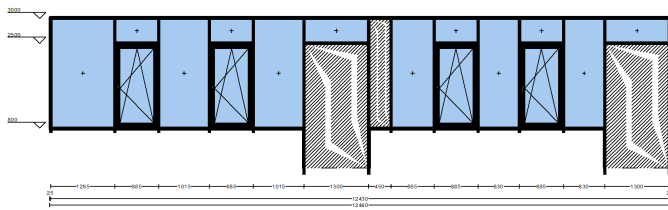
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
 Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
 IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
 UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
 IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.05 Typ 101 N / 03**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 32,6 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 30,2 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 12.480 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:150  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>3,816</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,025	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,025	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,025	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,025	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,021	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,021	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,448	1,6	
<b>Glas</b>			<b>18,562</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			17,437	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			1,125	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>7,048</b>	<b>0,81</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			6,188	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			0,860	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>71,28</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	6,80	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	64,48	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>20,00</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	14,90	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	5,10	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>20,26</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>111,54</b>		<b>29,426</b>	<b>0,89</b>	<b>26,2</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

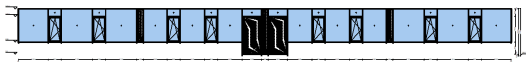
IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.07 Typ 103 O / 03**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 72,6 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 77,3 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 33.250 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:500  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>7,860</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			2,897	1,6	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

<b>Glas</b>	<b>58,553</b>	<b>0,60</b>		
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	26,037	0,60		
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	31,391	0,60		
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)	1,125	0,60		
<b>Paneel</b>	<b>9,087</b>	<b>0,75</b>		
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)	6,188	0,85		
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)	2,900	0,53		
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>156,74</b>	<b>0,050</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	50,02	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	99,92	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	6,80	0,050		
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>31,80</b>	<b>0,000</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	16,90	0,000		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	14,90	0,000		
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>40,53</b>	<b>0,070</b>		
<b>Gesamt</b>	<b>229,07</b>	<b>75,500</b>	<b>0,81</b>	<b>61,2</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

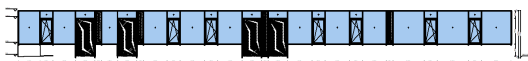
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.06 Typ 102 W / 03**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 75,8 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 79,5 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 33.250 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:500  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>7,794</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,035	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,035	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,026	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,026	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,124	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			2,535	1,6	
<b>Glas</b>			<b>53,641</b>	<b>0,60</b>	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			13,018	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			38,373	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			2,250	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>16,135</b>	<b>0,78</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			12,375	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			3,760	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>152,31</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	25,01	0,050			

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de

www.seufert-niklaus.de

Geschäftsführer: Christoph Werner

USt-IdNr.: DE282184043

Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV

Sparkasse Bad Neustadt / Saale

IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES

UniCredit Bank - HypoVereinsbank

IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	113,70	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	13,60	0,050		
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>51,80</b>	<b>0,000</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	22,00	0,000		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	29,80	0,000		
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>35,46</b>	<b>0,070</b>		
<b>Gesamt</b>	<b>239,57</b>	<b>77,570</b>	<b>0,81</b>	<b>62,8</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einsetzelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

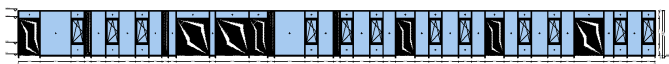
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.02 Typ 002 S / 04**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 91,7 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 128,9 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 42.833 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:500  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>13,857</b>	<b>1,1</b>	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,061	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,071	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,036	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,051	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,051	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,147	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,021	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,021	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,147	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,147	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,111	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,056	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,009	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,009	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,111	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,056	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,061	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,051	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,147	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,051	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,025	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,025	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,147	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,099	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,016	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,016	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,018	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			4,345	1,6	
<b>Glas</b>			<b>80,244</b>	<b>0,60</b>	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			11,736	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			60,984	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			7,524	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>32,537</b>	<b>0,80</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			27,881	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			4,656	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>289,17</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	226,99	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	42,47	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	19,71	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>83,47</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	56,99	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	26,48	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>60,79</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>433,43</b>		<b>126,638</b>	<b>0,85</b>	<b>107,6</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO

#### Seufert-Niklaus GmbH:

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

#### VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

---

10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselemente und Fenster (U<sub>w</sub>) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden (U<sub>cw</sub>) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

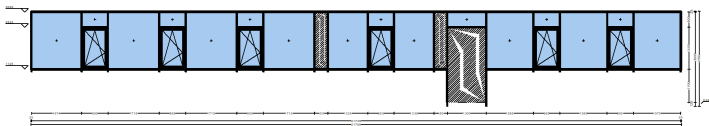
VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.03 Typ 003 S / 04**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 49,6 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 43,9 m<sup>2</sup>  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 21.789 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:250  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>5,033</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,094	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,033	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,094	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,033	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,033	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,033	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,094	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,069	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,069	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,892	1,6	
<b>Glas</b>			<b>33,128</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			32,565	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			0,563	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>4,574</b>	<b>0,75</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			3,094	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			1,480	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>102,06</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	98,66	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	3,40	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>16,45</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	7,45	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	9,00	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>26,80</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>145,30</b>		<b>42,734</b>	<b>0,84</b>	<b>35,9</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

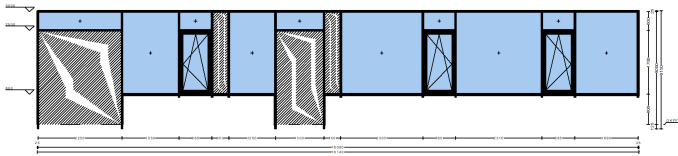
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56790691650000887722 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97793530900011008737 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20795200700027829465 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.03 Typ 003 N / 04**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 39,9 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 39,1 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 16.140 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:200  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>3,532</b>	<b>1,0</b>	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,062	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,111	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,056	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,057	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,057	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,086	1,6	
<b>Glas</b>			<b>24,477</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			13,432	0,60	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			9,492	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			1,553	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>10,259</b>	<b>0,80</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			8,539	0,85	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			1,720	0,53
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>68,37</b>	<b>0,050</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	42,24	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	17,43	0,050		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	8,70	0,050		
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>27,00</b>	<b>0,000</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	10,20	0,000		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	16,80	0,000		
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>15,20</b>	<b>0,070</b>		
<b>Gesamt</b>	<b>110,57</b>		<b>38,268</b>	<b>0,81 31,0</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

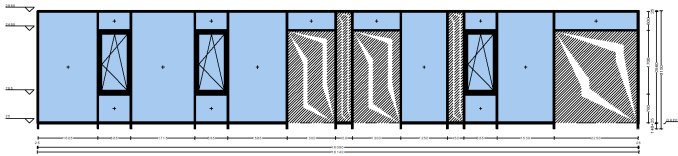
VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.04 Typ 004 N / 04**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 38,3 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 48,6 m<sup>2</sup>  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 16.140 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:200  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>4,180</b>	<b>1,0</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,073	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56790691650000887722 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97793530900011008737 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20795200700027829465 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,039	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,147	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,038	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,111	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,056	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,012	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,061	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,086	1,6	
<b>Glas</b>			<b>29,674</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			27,559	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			2,115	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>13,773</b>	<b>0,80</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			11,444	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			2,328	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>86,04</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	12,10	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	73,94	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>37,25</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	24,01	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	13,24	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>15,20</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>138,49</b>		<b>47,626</b>	<b>0,80</b>	<b>38,1</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de

www.seufert-niklaus.de

Geschäftsführer: Christoph Werner

USt-IdNr.: DE282184043

Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV

Sparkasse Bad Neustadt / Saale

IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES

UniCredit Bank - HypoVereinsbank

IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

---

ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden (Ucw) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV

Sparkasse Bad Neustadt / Saale

IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES

UniCredit Bank - HypoVereinsbank

IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.03 Typ 003 O / 04**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 74,0 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 77,5 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 33.250 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:500  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>7,839</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,041	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,019	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,019	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,050	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,050	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,019	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,069	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,007	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,019	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,072	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,047	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			2,803	1,6	
<b>Glas</b>			<b>53,331</b>	<b>0,60</b>	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			21,038	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			30,043	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			2,250	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>14,503</b>	<b>0,80</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			12,175	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			2,328	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>152,04</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	97,37	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	13,60	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	41,07	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>42,72</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	29,48	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	13,24	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>39,33</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>234,09</b>		<b>75,674</b>	<b>0,83</b>	<b>62,8</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO

#### Seufert-Niklaus GmbH:

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

#### VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

---

10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselemente und Fenster (U<sub>w</sub>) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden (U<sub>cw</sub>) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

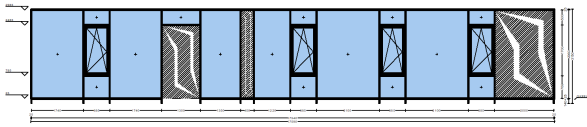
VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.04 Typ 004 W / 04**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 41,2 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 52,9 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 17.590 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:250  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>4,622</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,043	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,073	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,043	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,043	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,043	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,033	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,033	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,147	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,147	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,052	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,088	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,049	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,073	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,448	1,6	
<b>Glas</b>			<b>37,414</b>	<b>0,60</b>	
- 10/13/6/13/10=52 mm, GT2 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			11,931	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			24,921	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			0,563	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>9,882</b>	<b>0,81</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			8,718	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			1,164	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>98,18</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	74,94	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	19,84	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	3,40	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>23,71</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	17,09	0,000			

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de

www.seufert-niklaus.de

Geschäftsführer: Christoph Werner

USt-IdNr.: DE282184043

Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

VR-Bank Rhön-Grabfeld eG

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV

Sparkasse Bad Neustadt / Saale

IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES

UniCredit Bank - HypoVereinsbank

IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
 Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
 Bad Aibling\

Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	6,62	0,000
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>20,26</b>	<b>0,070</b>

<b>Gesamt</b>	<b>142,15</b>	<b>51,918</b>	<b>0,80</b>	<b>41,5</b>
---------------	---------------	---------------	-------------	-------------

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
 Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
 Tel +49 9773 9181-0  
 Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
 www.seufert-niklaus.de  
 Geschäftsführer: Christoph Werner  
 USt-IdNr.: DE282184043  
 Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

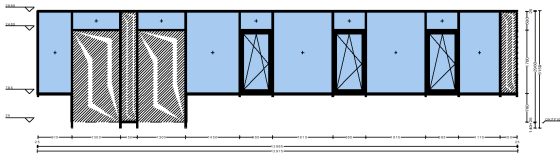
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
 Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
 IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
 UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
 IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.01 Typ 001 N 1-2 / 04**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 31,9 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 31,4 m<sup>2</sup>  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 12.915 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:200  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>3,351</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,019	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,084	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,019	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,036	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,036	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,040	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,109	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,054	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			1,086	1,6	
<b>Glas</b>			<b>19,159</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			18,034	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			1,125	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>8,111</b>	<b>0,77</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			6,088	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			2,024	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>61,92</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	55,12	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	6,80	0,050			

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
 Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
 Bad Aibling\

<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>26,46</b>	<b>0,000</b>		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	11,72	0,000		
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	14,74	0,000		
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>15,20</b>	<b>0,070</b>		
<b>Gesamt</b>	<b>103,58</b>	<b>30,621</b>	<b>0,83</b>	<b>25,4</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
 Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
 Tel +49 9773 9181-0  
 Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
 www.seufert-niklaus.de  
 Geschäftsführer: Christoph Werner  
 USt-IdNr.: DE282184043  
 Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

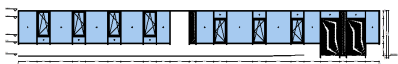
**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
 Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
 IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
 UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
 IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

**Position: 2.1.01 Typ 001 N 1-1 / 04**

Anzahl: 1 Stk. Umlauf: 58,1 m  
Serie: Schüco FWS 50 Standard Fläche: 53,8 m²  
.SI  
Farbe: DB703/ Tiger 29-80077\_A1, Rahmen: 24.465 x 3.150 mm  
80,0 µm, Standard



Maßstab: 1:500  
Ansicht: Innenansicht

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
<b>Profile</b>			<b>6,495</b>	<b>1,1</b>	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,053	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,031	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,037	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,087	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,080	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,000	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,080	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407



Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,107	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,029	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,085	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,043	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,085	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,043	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,085	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,085	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,042	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,085	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,045	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,022	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,085	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,027	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,082	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,030	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,011	0,78	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,122	0,79	
- 322390, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,064	0,78	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,032	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,024	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,082	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,020	0,79	
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407

Bearbeiter: Jens Gräf  
Verzeichnis: Sebastian Zinke\210330  
Bad Aibling\

Bereich	Umlauf [m]	PSI-Wert [W/mK]	Fläche [m²]	U-Wert [W/m²K]	Wärmeverlust [W/K]
- 322430, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 11 (Angabe vom Systemgeber)			0,023	0,79	
- 536840, 268754, WITHOUT 01, 477640-SI1, 477640, 49 (Angabe vom Systemgeber)			0,053	0,79	
- 368890, 156520 (Angabe vom Systemgeber)			2,516	1,6	
<b>Glas</b>			<b>37,842</b>	<b>0,60</b>	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT1 V/F/V 0.6 g0,5, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			36,717	0,60	
- 8/16/4/16/8=52 mm, GT3 V/F/V 0.6 g0,15-0,18, g=0,00 (Angabe des Verarbeiters)			1,125	0,60	
<b>Paneel</b>			<b>8,095</b>	<b>0,77</b>	
- 54 mm, Dummy Tür (Angabe des Verarbeiters)			6,088	0,85	
- 54 mm, P1 Al-Paneel (Angabe des Verarbeiters)			2,008	0,53	
<b>Abstandshalter Glas</b>	<b>122,58</b>	<b>0,050</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	115,78	0,050			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	6,80	0,050			
<b>Abstandshalter Paneel</b>	<b>26,38</b>	<b>0,000</b>			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	14,74	0,000			
Freier Wert (Angabe des Verarbeiters)	11,64	0,000			
<b>Abstandshalter Einsätze</b>	<b>35,22</b>	<b>0,070</b>			
<b>Gesamt</b>	<b>184,18</b>		<b>52,432</b>	<b>0,85</b>	<b>44,6</b>

Die Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  wurden für Einfachfenster nach EN ISO 10077-1:2017 bestimmt.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten wurden für Einselelemente und Fenster ( $U_w$ ) nach EN ISO 10077-1: 2017 und für Vorhangfassaden ( $U_{cw}$ ) nach EN-ISO 12631: 2017 bestimmt.

Berechnet mit LogiKal U-Wert Modul Version 1.0.0 nach ift Richtlinie WA-05/2 positiv bewertet - ift Prüfbericht 12-000309-PR01(PB-A01-06-de-01).

Die Eingangsdaten der vorliegenden Berechnung sind vom ift nicht geprüft worden und sind durch einen entsprechenden Nachweis als mitgeltende Dokumente zu verwenden. Das ift übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit zur Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten.

**Seufert-Niklaus GmbH:**

Ein Unternehmen der Foca-Gruppe  
Lindenweg 2 | D-97654 Bastheim  
Tel +49 9773 9181-0  
Fax +49 9773 9181-40

info@seufert-niklaus.de  
www.seufert-niklaus.de  
Geschäftsführer: Christoph Werner  
USt-IdNr.: DE282184043  
Amtsgericht Schweinfurt, HRB 6347

**VR-Bank Rhön-Grabfeld eG**

IBAN: DE56 7906 9165 0000 8877 22 | BIC: GENODEF1MLV  
Sparkasse Bad Neustadt / Saale  
IBAN: DE97 7935 3090 0011 0087 37 | BIC: BYLADEM1NES  
UniCredit Bank - HypoVereinsbank  
IBAN: DE20 7952 0070 0027 8294 65 | BIC: HYVEDEMM407