

# Bohrmehlbeprobungsliste Acofin - Chloridprüfergebnisse

Chloridwerte Übernahme aus Prüfberichte Horn&Co Analytics

Projekt: TG VR-Bank-Str. Pfarrkirchen

**Angaben zum Beton:** Annahmen: Zementgeh. 350 kg/m<sup>3</sup>, Betonrohddichte 2,4 kg/dm<sup>3</sup>

Umrechnung Betongew. -> Zementgew. Fakt.6,85714

**Entnahme** durch acofin Bauswerksdiagnoseges.am

24./25.10.2022

**Verfahren** DAfStb - Heft 401: 1989,

Bestimmung des Chloridgehaltes DIN EN 14629:2007-06

siehe auch Prüfbericht Horn&Co Analytics

Prüfstelle		Bohrtiefe		Dosen		Entnahmestelle	Gesamtchloridgehalt	
Bez. Nr.	Tiefe	von	bis	Nr.	Bez.		bez.Probe	bez.Zement
-	-	[mm]	[mm]	-	-	-	[mg/kg]	[M.-%]
BP01	A	0	20	549	A	Boden, FI02 -421 [mVolt], 34 BD c [mm],	2470	1,69
	B	20	40	549	B		2030	1,39
	C	40	60	549	C		1580	1,08
BP02	A	0	20	550	A	Boden, FI02 -321 [mVolt], 1 k [mm] 30 BD c [mm],	92	0,06
	B	20	40	550	B		<50	<0,03
	C	40	60	550	C		<50	<0,03
BP03	A	0	20	551	A	Boden, FI02 -500 [mVolt], 41 BD c [mm],	5460	3,74
	B	20	40	551	B		3930	2,69
	C	40	60	551	C		2510	1,72
BP04	A	0	20	552	A	Boden, FI04 -500 [mVolt], 0 BD c [mm],	2330	1,60
	B	20	40	552	B		1510	1,04
	C	40	60	552	C		1420	0,97
BP05	A	0	20	553	A	Wand, W7 -471 [mVolt], 28 k [mm] 46 BD c [mm],	2750	1,89
	B	20	40	553	B		3210	2,20
	C	40	60	553	C		1280	0,88
BP06	A	0	20	554	A	Wand, W7 h=20, -419 [mVolt], 53 BD c [mm],	5060	3,47
	B	20	40	554	B		3660	2,51
	C	40	60	554	C		3460	2,37
BP07	A	0	20	555	A	Wand, W10 -278 [mVolt], 33 k [mm] 53 BD c [mm],	2490	1,71
	B	20	40	555	B		1730	1,19
	C	40	60	555	C		1210	0,83
BP08	A	0	20	556	A	Wand, W11 -351 [mVolt], 44 BD c [mm],	1070	0,73
	B	20	40	556	B		2110	1,45
	C	40	60	556	C		1370	0,94
BP09	A	0	20	557	A	Wand, W19 -154 [mVolt], 3 BD c [mm],	615	0,42
	B	20	40	557	B		139	0,10
	C	40	60	557	C		104	0,07
BP10	A	0	20	558	A	Wand, W35 -500 [mVolt], 28 BD c [mm],	145	0,10
	B	20	40	558	B		146	0,10
	C	40	60	558	C		104	0,07
BP11	A	0	20	559	A	Stütze, S1 -437 [mVolt], 31 BD c [mm],	2300	1,58
	B	20	40	559	B		2070	1,42
	C	40	60	559	C		1430	0,98

# Bohrmehlbeprobungsliste Acofin - Chloridprüfergebnisse

Chloridwerte Übernahme aus Prüfberichte Horn&Co Analytics

**Projekt:** TG VR-Bank-Str. Pfarrkirchen

**Angaben zum Beton:** Annahmen: Zementgeh. 350 kg/m<sup>3</sup>, Betonrohddichte 2,4 kg/dm<sup>3</sup>  
Umrechnung Betongew. -> Zementgew. Fakt.6,85714

**Entnahme** durch acofin Bauswerksdiagnoseges.am 24./25.10.2022

**Verfahren** DAfStb - Heft 401: 1989,  
Bestimmung des Chloridgehaltes DIN EN 14629:2007-06  
siehe auch Prüfbericht Horn&Co Analytics

Prüfstelle		Bohrtiefe		Dosen		Entnahmestelle	Gesamtchloridgehalt	
Bez. Nr.	Tiefe	von	bis	Nr.	Bez.		bez.Probe	bez.Zement
-	-	[mm]	[mm]	-	-	-	[mg/kg]	[M.-%]
BP12	A	0	20	560	A	Stütze, S1 h=20, -437 [mVolt], 29 BD c [mm],	1860	1,28
	B	20	40	560	B		685	0,47
	C	40	60	560	C		70	0,05
BP13	A	0	20	561	A	Stütze, S3 -278 [mVolt], 26 BD c [mm],	2470	1,69
	B	20	40	561	B		3390	2,32
	C	40	60	561	C		3680	2,52
BP14	A	0	20	562	A	Stütze, S5 -500 [mVolt], 30 k [mm] 23 BD c [mm],	4480	3,07
	B	20	40	562	B		2000	1,37
	C	40	60	562	C		1230	0,84
BP15	A	0	20	563	A	Stütze, S6 -391 [mVolt], 13 BD c [mm],	4840	3,32
	B	20	40	563	B		3180	2,18
	C	40	60	563	C		2480	1,70
BP16	A	0	20	564	A	Boden, Rampe	178	0,12
	B	20	40	564	B		139	0,10
	C	40	60	564	C		109	0,07

## Prüfbericht-Nr: B2219955

**Auftraggeber** 30151

acofin Bauwerksdiagnosegesellschaft mbH  
Im Märzgrund 17  
D-97795 Schondra

**Eingangsdatum** 27.10.2022

**Auftrag-Nr.** A160049

**Entnahmeort** TG VR-Bank-Str. Pfarrkirchen

**Probenehmer / -eingang** Auftraggeber per Post

**Prüfort** Horn & Co. Analytics GmbH

**Untersuchungszeitraum** 27.10.2022 - 28.10.2022

### Ansprechpartner

Frau Hornung

Herr Hornung

### Bemerkung

Die angegebenen %-Werte beziehen sich auf ein angenommenes Zementgewicht von 350 kg/m<sup>3</sup> (entspricht 14% bei einem typischen Normalbeton (Dichte 2400 kg/m<sup>3</sup> - Faktor 6,8571). Wenn bei Stahlbetonbauteilen Chloridgehalte über 0,5% bezogen auf die Zementmasse und bei Spannbetonbauteilen Werte über 0,2% ermittelt werden, sind erforderliche Maßnahmen gemäß der Instandsetzungs-Richtlinie des DAfStb Teil 1, Abschnitt 6.5, zu ergreifen, da in der Regel diese Chloridmengen nicht mehr vom Zement chemisch gebunden werden.

Bei dem vom Kunden überbrachten Material handelt es sich um Bohrmehl-Proben.

### Untersuchungsergebnisse

Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Chlorid (Beton)	Chlorid (Zement)
		mg/kg	%
		DIN EN 14629 (VERFAHREN B)	DIN EN 14629 (VERFAHREN B)
		Wen	Wen
P202235334	BP01_A_0 - 20_Boden_(549A)	2470	1,69
P202235335	BP01_B_20 - 40_Boden_(549B)	2030	1,39
P202235336	BP01_C_40 - 60_Boden_(549C)	1580	1,08
P202235337	BP02_A_0 - 20_Boden_(550A)	91,5	0,063
P202235338	BP02_B_20 - 40_Boden_(550B)	<50	<0,035
P202235339	BP02_C_40 - 60_Boden_(550C)	<50	<0,035
P202235340	BP03_A_0 - 20_Boden_(551A)	5460	3,75
P202235341	BP03_B_20 - 40_Boden_(551B)	3930	2,69
P202235342	BP03_C_40 - 60_Boden_(551C)	2510	1,72
P202235343	BP04_A_0 - 20_Boden_(552A)	2330	1,60
P202235344	BP04_B_20 - 40_Boden_(552B)	1510	1,04
P202235345	BP04_C_40 - 60_Boden_(552C)	1420	0,974
P202235346	BP05_A_0 - 20_Wand_(553A)	2750	1,89
P202235347	BP05_B_20 - 40_Wand_(553B)	3210	2,20
P202235348	BP05_C_40 - 60_Wand_(553C)	1280	0,878
P202235349	BP06_A_0 - 20_Wand_(554A)	5060	3,47
P202235350	BP06_B_20 - 40_Wand_(554B)	3660	2,51
P202235351	BP06_C_40 - 60_Wand_(554C)	3460	2,37
P202235352	BP07_A_0 - 20_Wand_(555A)	2490	1,71
P202235353	BP07_B_20 - 40_Wand_(555B)	1730	1,19

Akkreditierte Prüfmethode: 1\* = Ja; 2\*=Ja, mit Modifikationen; 3\* Ja, im Unterauftrag // 4\*: Nein; 5\*: Fremdvergabe

Ort der Messung: Wen = Wenden, Wtz = Wetzlar, Sie = Siegen, Wit = Witten

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die angelieferten bzw. auf die von der Horn & Co. Analytics GmbH entnommenen Proben. Fehlerhaft zur Verfügung gestellte Proben können die Prüfergebnisse beeinträchtigen.

Die angegebenen Ergebnisse beinhalten Messunsicherheiten, die bei Bedarf angefordert werden können.

**Prüfbericht-Nr: B2219955**

<b>Auftraggeber</b>	30151	<b>Eingangsdatum</b>	27.10.2022
acofin Bauwerksdiagnosegesellschaft mbH		<b>Auftrag-Nr.</b>	A160049
Im Märzgrund 17		<b>Entnahmeort</b>	TG VR-Bank-Str. Pfarrkirchen
D-97795 Schondra		<b>Probennehmer / -eingang</b>	Auftraggeber per Post
		<b>Prüfort</b>	Horn & Co. Analytics GmbH
		<b>Untersuchungszeitraum</b>	27.10.2022 - 28.10.2022

---

**Ansprechpartner**

Frau Hornung

Herr Hornung

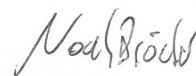
Der Prüfbericht darf nur mit Zustimmung der Horn & Co. Analytics GmbH auszugsweise vervielfältigt werden.

**Übersicht der verwendeten Normen / SOP's**

DAfStb - Heft 401: 1989

DIN EN 14629 (VERFAHREN B): 2007-06

Horn & Co. Analytics GmbH, Wenden 28.10.2022



i.A. Noah Bröcher  
Prüfzeichnungsberechtigter

## Prüfbericht-Nr: B2219956

**Auftraggeber** 30151

acofin Bauwerksdiagnosegesellschaft mbH  
Im Märzgrund 17  
D-97795 Schondra

**Eingangsdatum** 27.10.2022

**Auftrag-Nr.** A160049

**Entnahmeort** TG VR-Bank-Str. Pfarrkirchen

**Probenehmer / -eingang** Auftraggeber per Post

**Prüfort** Horn & Co. Analytics GmbH

**Untersuchungszeitraum** 27.10.2022 - 28.10.2022

### Ansprechpartner

Frau Hornung

Herr Hornung

### Bemerkung

Die angegebenen %-Werte beziehen sich auf ein angenommenes Zementgewicht von 350 kg/m<sup>3</sup> (entspricht 14% bei einem typischen Normalbeton (Dichte 2400 kg/m<sup>3</sup> - Faktor 6,8571). Wenn bei Stahlbetonbauteilen Chloridgehalte über 0,5% bezogen auf die Zementmasse und bei Spannbetonbauteilen Werte über 0,2% ermittelt werden, sind erforderliche Maßnahmen gemäß der Instandsetzungs-Richtlinie des DAfStb Teil 1, Abschnitt 6.5, zu ergreifen, da in der Regel diese Chloridmengen nicht mehr vom Zement chemisch gebunden werden.

Bei dem vom Kunden überbrachten Material handelt es sich um Bohrmehl-Proben.

### Untersuchungsergebnisse

Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Chlorid (Beton)	Chlorid (Zement)
		mg/kg	%
		DIN EN 14629 (VERFAHREN B)	DIN EN 14629 (VERFAHREN B)
		Wen	Wen
P202235354	BP07_C_40 - 60_Wand_(555C)	1210	0,831
P202235355	BP08_A_0 - 20_Wand_(556A)	1070	0,731
P202235356	BP08_B_20 - 40_Wand_(556B)	2110	1,44
P202235357	BP08_C_40 - 60_Wand_(556C)	1370	0,942
P202235358	BP09_A_0 - 20_Wand_(557A)	615	0,422
P202235359	BP09_B_20 - 40_Wand_(557B)	139	0,095
P202235360	BP09_C_40 - 60_Wand_(557C)	104	0,071
P202235361	BP10_A_0 - 20_Wand_(558A)	145	0,099
P202235362	BP10_B_20 - 40_Wand_(558B)	146	0,100
P202235363	BP10_C_40 - 60_Wand_(558C)	104	0,071
P202235364	BP11_A_0 - 20_Stütze_(559A)	2300	1,58
P202235365	BP11_B_20 - 40_Stütze_(559B)	2070	1,42
P202235366	BP11_C_40 - 60_Stütze_(559C)	1430	0,982
P202235367	BP12_A_0 - 20_Stütze_(560A)	1860	1,27
P202235368	BP12_B_20 - 40_Stütze_(560B)	685	0,470
P202235369	BP12_C_40 - 60_Stütze_(560C)	69,5	0,048
P202235370	BP13_A_0 - 20_Stütze_(561A)	2470	1,69
P202235371	BP13_B_20 - 40_Stütze_(561B)	3390	2,32
P202235372	BP13_C_40 - 60_Stütze_(561C)	3680	2,53
P202235373	BP14_A_0 - 20_Stütze_(562A)	4480	3,07

Akkreditierte Prüfmethode: 1\* = Ja; 2\*=Ja, mit Modifikationen; 3\* Ja, im Unterauftrag // 4\*: Nein; 5\*: Fremdvergabe

Ort der Messung: Wen = Wenden, Wtz = Wetzlar, Sie = Siegen, Wit = Witten

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die angelieferten bzw. auf die von der Horn & Co. Analytics GmbH entnommenen Proben. Fehlerhaft zur Verfügung gestellte Proben können die Prüfergebnisse beeinträchtigen.

Die angegebenen Ergebnisse beinhalten Messunsicherheiten, die bei Bedarf angefordert werden können.

**Prüfbericht-Nr: B2219956**

<b>Auftraggeber</b>	30151	<b>Eingangsdatum</b>	27.10.2022
acofin Bauwerksdiagnosegesellschaft mbH		<b>Auftrag-Nr.</b>	A160049
Im Märzgrund 17		<b>Entnahmeort</b>	TG VR-Bank-Str. Pfarrkirchen
D-97795 Schondra		<b>Probennehmer / -eingang</b>	Auftraggeber per Post
		<b>Prüfort</b>	Horn & Co. Analytics GmbH
		<b>Untersuchungszeitraum</b>	27.10.2022 - 28.10.2022

---

**Ansprechpartner**

Frau Hornung

Herr Hornung

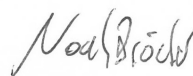
Der Prüfbericht darf nur mit Zustimmung der Horn & Co. Analytics GmbH auszugsweise vervielfältigt werden.

**Übersicht der verwendeten Normen / SOP's**

DAfStb - Heft 401: 1989

DIN EN 14629 (VERFAHREN B): 2007-06

Horn & Co. Analytics GmbH, Wenden 28.10.2022



i.A. Noah Bröcher  
Prüfzeichnungsberechtigter

## Prüfbericht-Nr: B2219957

**Auftraggeber** 30151

acofin Bauwerksdiagnosegesellschaft mbH  
Im Märzgrund 17  
D-97795 Schondra

**Eingangsdatum** 27.10.2022

**Auftrag-Nr.** A160049

**Entnahmeort** TG VR-Bank-Str. Pfarrkirchen

**Probenehmer / -eingang** Auftraggeber per Post

**Prüfort** Horn & Co. Analytics GmbH

**Untersuchungszeitraum** 27.10.2022 - 28.10.2022

### Ansprechpartner

Frau Hornung

Herr Hornung

### Bemerkung

Die angegebenen %-Werte beziehen sich auf ein angenommenes Zementgewicht von 350 kg/m<sup>3</sup> (entspricht 14% bei einem typischen Normalbeton (Dichte 2400 kg/m<sup>3</sup> - Faktor 6,8571). Wenn bei Stahlbetonbauteilen Chloridgehalte über 0,5% bezogen auf die Zementmasse und bei Spannbetonbauteilen Werte über 0,2% ermittelt werden, sind erforderliche Maßnahmen gemäß der Instandsetzungs-Richtlinie des DAfStb Teil 1, Abschnitt 6.5, zu ergreifen, da in der Regel diese Chloridmengen nicht mehr vom Zement chemisch gebunden werden.

Bei dem vom Kunden überbrachten Material handelt es sich um Bohrmehl-Proben.

### Untersuchungsergebnisse

Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Chlorid (Beton)	Chlorid (Zement)
		mg/kg	%
		DIN EN 14629 (VERFAHREN B)	DIN EN 14629 (VERFAHREN B)
		Wen	Wen
P202235374	BP14_B_20 - 40_Stütze_(562B)	2000	1,37
P202235375	BP14_C_40 - 60_Stütze_(562C)	1230	0,844
P202235376	BP15_A_0 - 20_Stütze_(563A)	4840	3,32
P202235377	BP15_B_20 - 40_Stütze_(563B)	3180	2,18
P202235378	BP15_C_40 - 60_Stütze_(563C)	2480	1,70
P202235379	BP16_A_0 - 20_Boden_(564A)	178	0,122
P202235380	BP16_B_20 - 40_Boden_(564B)	139	0,095
P202235381	BP16_C_40 - 60_Boden_(564C)	109	0,075

Akkreditierte Prüfmethode: 1\* = Ja; 2\*=Ja, mit Modifikationen; 3\* Ja, im Unterauftrag // 4\*: Nein; 5\*: Fremdvergabe

Ort der Messung: Wen = Wenden, Wtz = Wetzlar, Sie = Siegen, Wit = Witten

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die angelieferten bzw. auf die von der Horn & Co. Analytics GmbH entnommenen Proben. Fehlerhaft zur Verfügung gestellte Proben können die Prüfergebnisse beeinträchtigen.

Die angegebenen Ergebnisse beinhalten Messunsicherheiten, die bei Bedarf angefordert werden können.

Der Prüfbericht darf nur mit Zustimmung der Horn & Co. Analytics GmbH auszugsweise vervielfältigt werden.

### Übersicht der verwendeten Normen / SOP's

DAfStb - Heft 401: 1989

DIN EN 14629 (VERFAHREN B): 2007-06

**Prüfbericht-Nr: B2219957**

**Auftraggeber** 30151

acofin Bauwerksdiagnosegesellschaft mbH  
Im Märzgrund 17  
D-97795 Schondra

**Eingangsdatum** 27.10.2022

**Auftrag-Nr.** A160049

**Entnahmeort** TG VR-Bank-Str. Pfarrkirchen

**Probennehmer / -eingang** Auftraggeber per Post

**Prüfort** Horn & Co. Analytics GmbH

**Untersuchungszeitraum** 27.10.2022 - 28.10.2022

---

**Ansprechpartner**

Frau Hornung

Herr Hornung

Prüfzeichnungsberechtigter