

Anlage 4 - Zusammenstellung der punktuellen Prüfergebnisse

Projekt: TG Bahnhofstraße 2-4 in Pfarrkirchen

Inhaltsverzeichnis

1. Prüfergebnisse mit Fotodokumentation.....	2
1.1 Prüfergebnisse BP1 Boden	2
1.2 Prüfergebnisse BP2 Boden - Sondierung	3
1.3 Prüfergebnisse BP3 Boden	5
1.4 Prüfergebnisse BP4 Boden	6
1.5 Prüfergebnisse BP5 Wand - Sondierung	7
1.6 Prüfergebnisse BP6 Wand	9
1.7 Prüfergebnisse BP7 Wand - Sondierung	10
1.8 Prüfergebnisse BP8 Wand	12
1.9 Prüfergebnisse BP9 Wand	13
1.10 Prüfergebnisse BP10 Wand Rampe	14
1.11 Prüfergebnisse BP11 Stütze - Sondierung.....	15
1.12 Prüfergebnisse BP12 Stütze.....	17
1.13 Prüfergebnisse BP13 Stütze.....	18
1.14 Prüfergebnisse BP14 Stütze - Sondierung.....	19
1.15 Prüfergebnisse BP15 Stütze.....	21
1.16 Prüfergebnisse BP16 Boden Rampe	22
2. Prüfergebnisse Karbonatisierung / Betondeckung	23
2.1 Tabellarische Zusammenstellung Karbonatisierung / Betondeckung	23
2.2 Prüfung Karbonatisierung: K1, Boden, FI02 BP02	24
2.3 Prüfung Karbonatisierung: K2, Decke, 010402 K07	24
2.4 Prüfung Karbonatisierung: K3, Stütze, S5 BP14	25
2.5 Prüfung Karbonatisierung: K4, Stütze, S1 K05	25
2.6 Prüfung Karbonatisierung: K5, Stütze, S2 K06	26
2.7 Prüfung Karbonatisierung: K6, Wand, W7 BP05.....	26
2.8 Prüfung Karbonatisierung: K7, Wand, W10 BP07.....	27
2.9 Prüfung Karbonatisierung: K8, Wand, W18 K04	27
2.10 Prüfung Karbonatisierung: K9, Rampe, W2 K001	28
2.11 Prüfung Karbonatisierung: K10, Rampe, W3 K02	28

1. Prüfergebnisse mit Fotodokumentation

1.1 Prüfergebnisse BP1 Boden

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle	Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung			Potential CSE mV	Karbonatisierung K mm	Betondeckung BD c mm	Korrosionswahr- scheinlichkeit			
		Tiefe von mm	bis mm	Chlorid- gehalt M%/Z				Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt
Bez. Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine		
BP 1	Boden,	A	0	20	1,69	-421		34	++	++	++
	Fl02,	B	20	40	1,39						
		C	40	60	1,08						
	hohe Korrosionswahrscheinlichkeit										
	hohe Chloridanreicherungen bis 6cm Tiefe										

1.2 Prüfergebnisse BP2 Boden - Sondierung

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung		Potential CSE	Karbonatisierung K	Betondeckung BD c	Korrosionswahr- scheinlichkeit				
			Tiefe	Chlorid- gehalt				Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt	
			von		bis	mm	mV					mm
Bez.	Nr.		mm	mm	M%/Z							
BP	2	Boden,	A	0	20	0,06	-321	1	30	-	++	-
		Fl02,	B	20	40	0,03						
			C	40	60	0,03						
		Anhand Chloridgehalte lässt sich keine Korrosionswahrscheinlichkeit ableiten										
		geringe Korrosionsspuren an der Bewehrung										

Bewehrung	Durchmesser Querschnitt	Betondeckung	Karbonatisierung	Korrosionsgrad	Querschnitts- verlust	Chloridgehalt in Höhe Bewehrung	Potential CSE	Korrosion		Korrosionsgefährdung infolge	
								chlorid- induziert	karbona- tiserungs- induziert	Chloride	K / BD c
Nr.	Ø mm	c mm	K mm	KG 0 - 4	Qv % / mm	Cl- M% / Z	mV	bestätigt		++ hohe; + erhöhte; - keine	
1	8	30	1	2	0	0,03	-321	Ja		-	-
2	8	34	1	1	0	0,03	-321			-	-

Fotodokumentation BP2 Sondierung / Bewehrungszustand



1.3 Prüfergebnisse BP3 Boden

Lage der Prüfstelle

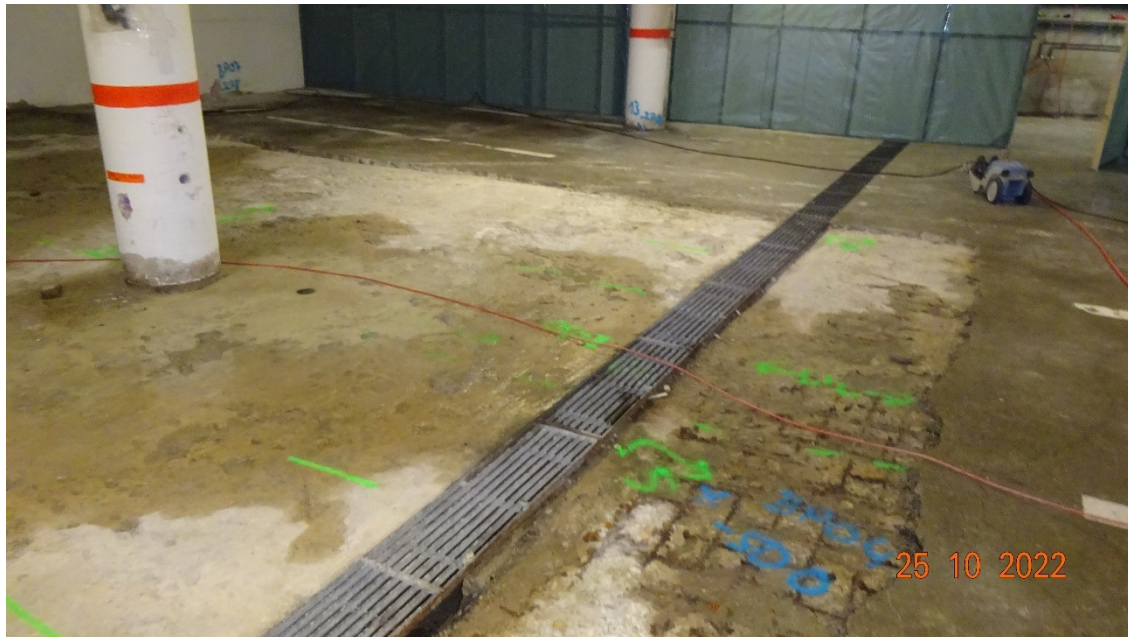


Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung			Potential CSE	Karbonatisierung	Betondeckung	Korrosionswahr- scheinlichkeit				
			Tiefe		Chlorid- gehalt	K	BD c	Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt		
			von	bis									
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	3	Boden,	A	0	20	3,74	-500		41	++	++		++
		Fl02,	B	20	40	2,69							
			C	40	60	1,72							
		hohe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		sehr hohe Chloridanreicherungen bis 6cm Tiefe											

1.4 Prüfergebnisse BP4 Boden

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung				Potential CSE	Karbonatisierung K	Betondeckung BD c	Korrosionswahr- scheinlichkeit			
			Tiefe			Chlorid- gehalt				Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt
			Bez.	von	bis								
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	4	Boden,	A	0	20	1,60	-500		0	++	++		++
		Fl04,	B	20	40	1,04							
			C	40	60	0,97							
		hohe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		hohe Chloridanreicherungen bis 6cm Tiefe											

1.5 Prüfergebnisse BP5 Wand - Sondierung

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung			Potential CSE	Karbonatisierung	Betondeckung	Korrosionswahr- scheinlichkeit				
			Tiefe		Chlorid- gehalt	Potential	K	BD c	Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt	
			von	bis									
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	5	Wand,	A	0	20	1,89	-471	28	46	+	++	-	++
		W7,	B	20	40	2,20							
			C	40	60	0,88							
		hohe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		chloridinduzierte Korrosion bestätigt, Lochfrass											

Bewehrung	Durchmesser Querschnitt	Betondeckung	Karbonatisierung	Korrosionsgrad	Querschnitts- verlust	Chloridgehalt in Höhe Bewehrung	Potential CSE	Korrosion		Korrosionsgefährdung infolge	
								chlorid- induziert	karbona- tierungs- induziert	Chloride	K / BD c
Nr.	Ø mm	c mm	K mm	KG 0 - 4	Qv % / mm	Cl- M% / Z	mV	bestätigt		++ hohe; + erhöhte; - keine	
1	8	46	28	4	100	0,88	-471	JA		+	-
2	6	54	28	4	60	0,88	-471	JA		+	-

Fotodokumentation BP5 Sondierung / Bewehrungszustand



1.6 Prüfergebnisse BP6 Wand

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung				Potential CSE	Karbonatisierung K	Betondeckung BD c	Korrosionswahr- scheinlichkeit			
			Tiefe		Chlorid- gehalt	Chloride				Potential	K / BD c	Gesamt	
			von	bis									
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	6	Wand,	A	0	20	3,47	-419		53	++	++		++
		W7, h=20	B	20	40	2,51							
			C	40	60	2,37							
		hohe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		auf 20cm Höhe sehr hohe Chloridanreicherung bis 6cm Tiefe											

1.7 Prüfergebnisse BP7 Wand - Sondierung

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung				Potential CSE	Karbonatisierung	Betondeckung	Korrosionswahr- scheinlichkeit			
			Tiefe			Chlorid- gehalt	Potential	K	BD c	Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt
			von	bis									
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	7	Wand,	A	0	20	1,71	-278	33	53	+	+	-	++
		W10,	B	20	40	1,19							
			C	40	60	0,83							
		hohe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		Korrosion bestätigt											

Bewehrung	Durchmesser Querschnitt	Betondeckung	Karbonatisierung	Korrosionsgrad	Querschnitts- verlust	Chloridgehalt in Höhe Bewehrung	Potential CSE	Korrosion		Korrosionsgefährdung infolge	
								chlorid- induziert	karbona- tiserungs- induziert	Chloride	K / BD c
Nr.	Ø mm	c mm	K mm	KG 0 - 4	Qv % / mm	Cl- M% / Z	mV	bestätigt		++ hohe; + erhöhte; - keine	
1	8	53	33	2	0	0,83	-278	JA geringe Korrosions- spuren		+	-

Fotodokumentation BP7 Sondierung / Bewehrungszustand



1.8 Prüfergebnisse BP8 Wand

Lage der Prüfstelle

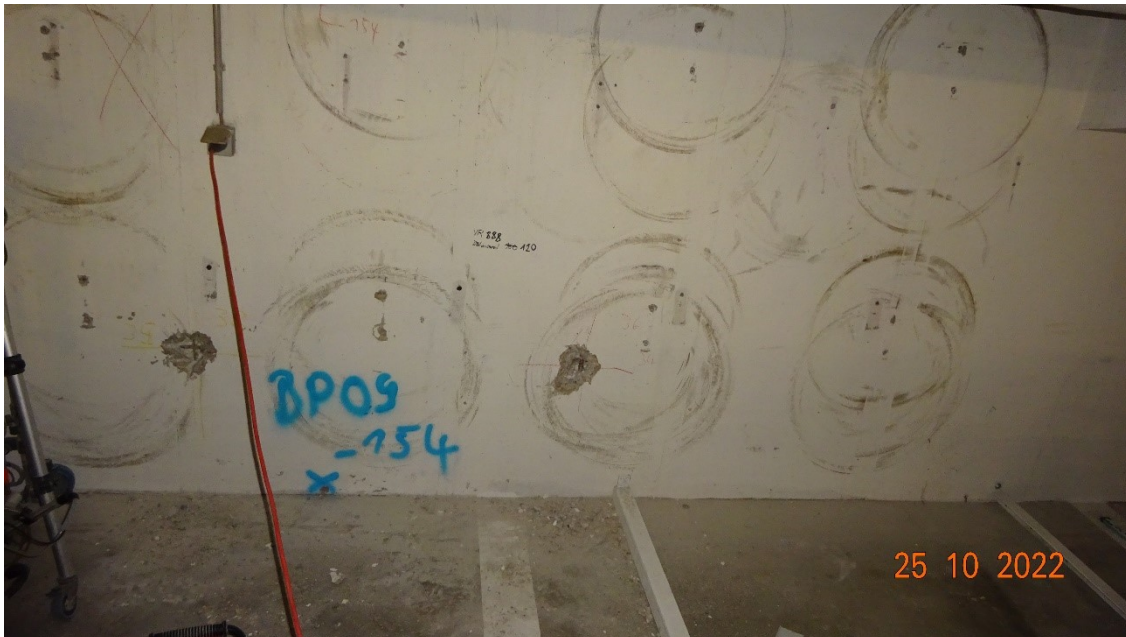


Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung				Potential CSE	Karbonatisierung K	Betondeckung BD c	Korrosionswahr- scheinlichkeit			
			Tiefe			Chlorid- gehalt				Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt
			Bez.	von	bis								
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	8	Wand,	A	0	20	0,73	-351		44	+	++		++
		W11,	B	20	40	1,45							
			C	40	60	0,94							
		hohe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		hohe Chloridanreicherungen bis 6cm Tiefe											

1.9 Prüfergebnisse BP9 Wand

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung				Potential CSE	Karbonatisierung K	Betondeckung BD c	Korrosionswahr- scheinlichkeit			
			Tiefe		Chlorid- gehalt	Chloride				Potential	K / BD c	Gesamt	
			von	bis									
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	9	Wand,	A	0	20	0,42	-154		3	-	-		
		W19,	B	20	40	0,10							
			C	40	60	0,07							
		keine / geringe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		oberflächlich leicht erhöhte Chloridanreicherungen											

1.10 Prüfergebnisse BP10 Wand Rampe

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung				Potential CSE	Karbonatisierung	Betondeckung	Korrosionswahr- scheinlichkeit			
			Tiefe			Chlorid- gehalt	K	BD c	Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt	
			von	bis	M%/Z								
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	10	Wand,	A	0	20	0,10	-500		28	-	++		
		W35,	B	20	40	0,10							
			C	40	60	0,07							
		keine / geringe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		Potential aufgrund Erdberührung Rampe											

1.11 Prüfergebnisse BP11 Stütze - Sondierung

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung				Potential CSE	Karbonatisierung	Betondeckung	Korrosionswahr- scheinlichkeit			
			Tiefe		Chlorid- gehalt	Potential	K	BD c	Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt	
			von	bis									
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	11	Stütze,	A	0	20	1,58	-437		31	++	++		++
		S1,	B	20	40	1,42							
			C	40	60	0,98							
		hohe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		chloridinduzierte Korrosion bestätigt, Lochfrass											

Bewehrung	Durchmesser Querschnitt	Betondeckung	Karbonatisierung	Korrosionsgrad	Querschnitts- verlust	Chloridgehalt in Höhe Bewehrung	Potential CSE	Korrosion		Korrosionsgefährdung infolge	
								chlorid- induziert	karbona- tierungs- induziert	Chloride	K / BD c
Nr.	Ø mm	c mm	K mm	KG 0 - 4	Qv % / mm	Cl- M% / Z	mV	bestätigt		++ hohe; + erhöhte; - keine	
1	8	31	999	4	80	1,42	-437	Ja		++	
2	18	40	999	4	15	0,98	-437	Ja		+	

Fotodokumentation BP11 Sondierung / Bewehrungszustand



1.12 Prüfergebnisse BP12 Stütze

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung			Potential CSE	Karbonatisierung	Betondeckung	Korrosionswahr- scheinlichkeit				
			Tiefe		Chlorid- gehalt	Potential	K	BD c	Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt	
			von	bis									
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	12	Stütze,	A	0	20	1,28	-437		29	-	++		+
		S1, h=20	B	20	40	0,47							
			C	40	60	0,05							
		erhöhte / mittlere Korrosionswahrscheinlichkeit											
		erhöhte Chloridanreicherungen bis 4cm Tiefe											

1.13 Prüfergebnisse BP13 Stütze

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung			Potential CSE	Karbonatisierung	Betondeckung	Korrosionswahr- scheinlichkeit				
			Tiefe		Chlorid- gehalt	K	BD c	Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt		
			von	bis									
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	13	Stütze,	A	0	20	1,69	-278		26	++	+		++
		S3,	B	20	40	2,32							
			C	40	60	2,52							
		hohe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		sehr hohe Chloridanreicherungen bis 6cm Tiefe											

1.14 Prüfergebnisse BP14 Stütze - Sondierung

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung			Potential CSE	Karbonatisierung	Betondeckung	Korrosionswahr- scheinlichkeit				
			Tiefe		Chlorid- gehalt	Potential	K	BD c	Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt	
			von	bis									
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	14	Stütze,	A	0	20	3,07	-500	30	23	++	++	++	++
		S5,	B	20	40	1,37							
			C	40	60	0,84							
		hohe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		chloridinduzierte Korrosion bestätigt, Lochfrass											

Bewehrung	Durchmesser Querschnitt	Betondeckung	Karbonatisierung	Korrosionsgrad	Querschnitts- verlust	Chloridgehalt in Höhe Bewehrung	Potential CSE	Korrosion		Korrosionsgefährdung infolge	
								chlorid- induziert	karbona- tierungs- induziert	Chloride	K / BD c
Nr.	Ø mm	c mm	K mm	KG 0 - 4	Qv % / mm	Cl- M% / Z	mV	bestätigt		++ hohe; + erhöhte; - keine	
1	8	23	30	4	100	1,37	-500	JA		++	++
2	18	36	30	4	30	1,37	-500	JA		++	-

Fotodokumentation BP14 Sondierung / Bewehrungszustand



1.15 Prüfergebnisse BP15 Stütze

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung				Potential CSE	Karbonatisierung	Betondeckung	Korrosionswahr- scheinlichkeit			
			Tiefe			Chlorid- gehalt	K	BD c	Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt	
			von	bis									
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	15	Stütze,	A	0	20	3,32	-391		13	++	++		++
		S6,	B	20	40	2,18							
			C	40	60	1,70							
		hohe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		sehr hohe Chloridanreicherungen bis 6cm Tiefe											

1.16 Prüfergebnisse BP16 Boden Rampe

Lage der Prüfstelle



Prüfergebnis / tabellarische Bewertung

Prüfstelle		Bauteil Bauteilbezeichnung Lage optische Feststellungen Schädigung	Bohrmehl- beprobung				Potential CSE	Karbonatisierung K	Betondeckung BD c	Korrosionswahr- scheinlichkeit			
			Tiefe			Chlorid- gehalt				Chloride	Potential	K / BD c	Gesamt
			von	bis									
Bez.	Nr.		Bez.	mm	mm	M%/Z	mV	mm	mm	++ hohe; + erhöhte; - keine			
BP	16	Boden,	A	0	20	0,12							
		Rampe,	B	20	40	0,10							
		Gussasphalt 4cm	C	40	60	0,07							
		Boden Gitter in Asphalt											
		keine / geringe Korrosionswahrscheinlichkeit											
		im Bereich der Prüfstelle											

2. Prüfergebnisse Karbonatisierung / Betondeckung

2.1 Tabellarische Zusammenstellung Karbonatisierung / Betondeckung

Prüfstelle	Bauteil		Karbonatisierung	Betondeckung	Korrosions-Gefährdung K / BD c
			K mm	c mm	Ja / Nein
Bez.	Bezeichnung	Bezug			
K1	Boden, FI02	BP02	1	30	Nein
Mittelwert			1		
K2	Decke, 010402	K07	32	29	Ja
Mittelwert			32		
K3	Stütze, S5	BP14	30	23	Ja
K4	Stütze, S1	K05	20		
K5	Stütze, S2	K06	21	36	Nein
Mittelwert			24		
K6	Wand, W7	BP05	28	46	Nein
K7	Wand, W10	BP07	33	53	Nein
K8	Wand, W18	K04	30	28	Ja
Mittelwert			31		
K9	Rampe, W2	K001	6	38	Nein
K10	Rampe, W3	K02	4	40	Nein
Mittelwert			5		

2.2 Prüfung Karbonatisierung: K1, Boden, FI02 BP02

Karbonatisierung: $K = 1$ [mm]

Betondeckung: $c = 30$ [mm]



2.3 Prüfung Karbonatisierung: K2, Decke, 010402 K07

Karbonatisierung: $K = 32$ [mm]

Betondeckung: $c = 29$ [mm]



2.4 Prüfung Karbonatisierung: K3, Stütze, S5 BP14

Karbonatisierung: $K = 30$ [mm]

Betondeckung: $c = 23$ [mm]



2.5 Prüfung Karbonatisierung: K4, Stütze, S1 K05

Karbonatisierung: $K = 20$ [mm]

Betondeckung: $c = -$ [mm]



2.6 Prüfung Karbonatisierung: K5, Stütze, S2 K06

Karbonatisierung: $K = 21$ [mm]

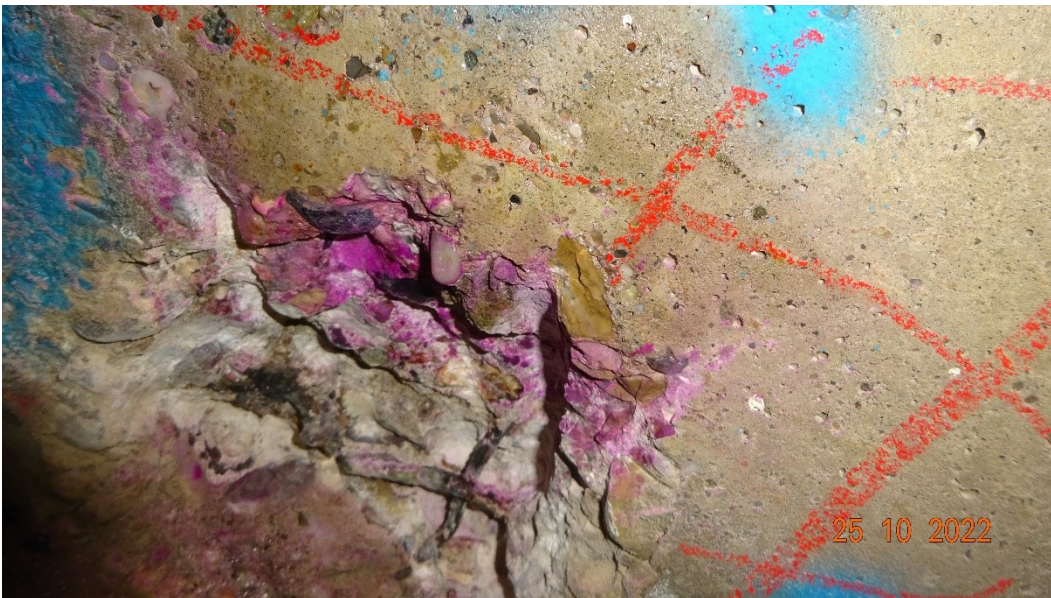
Betondeckung: $c = 36$ [mm]



2.7 Prüfung Karbonatisierung: K6, Wand, W7 BP05

Karbonatisierung: $K = 28$ [mm]

Betondeckung: $c = 46$ [mm]



2.8 Prüfung Karbonatisierung: K7, Wand, W10 BP07

Karbonatisierung: $K = 33$ [mm]

Betondeckung: $c = 53$ [mm]



2.9 Prüfung Karbonatisierung: K8, Wand, W18 K04

Karbonatisierung: $K = 30$ [mm]

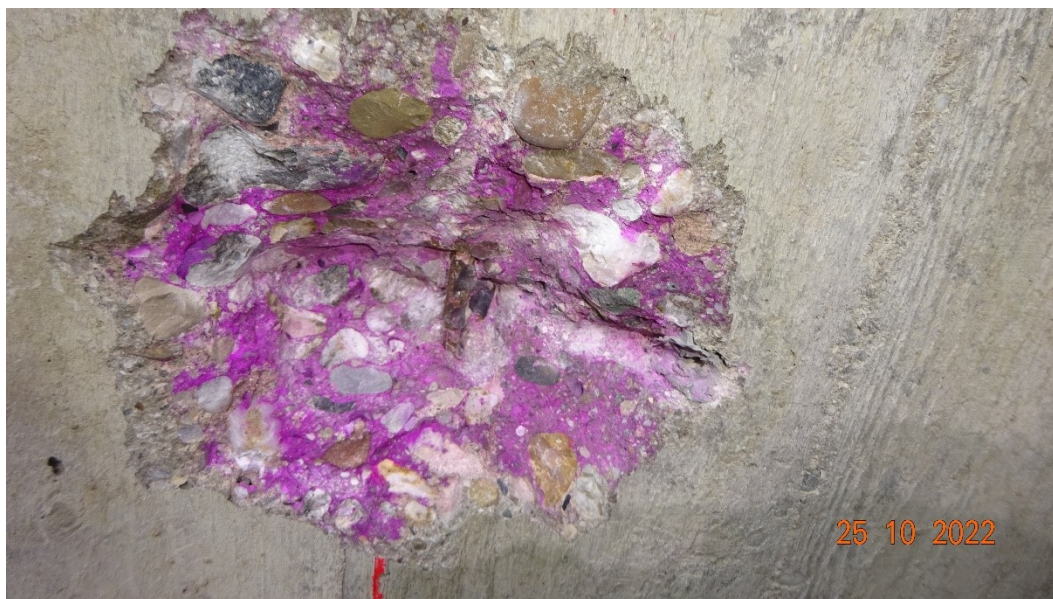
Betondeckung: $c = 28$ [mm]



2.10 Prüfung Karbonatisierung: K9, Rampe, W2 K001

Karbonatisierung: K = 6 [mm]

Betondeckung: c = 38 [mm]



2.11 Prüfung Karbonatisierung: K10, Rampe, W3 K02

Karbonatisierung: K = 4 [mm]

Betondeckung: c = 40 [mm]

