

Bohrmehlbeprobungsliste Acofin - Chloridprüfergebnisse

Chloridwerte Übernahme aus Prüfberichte Horn&Co Analytics

Projekt: 2024 - 079 TG Goethestr. München

Angaben zum Beton: Annahmen: Zementgeh. 350 kg/m³, Betonrohddichte 2,4 kg/dm³

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

Entnahme durch acofin Bauswerksdiagnoseges.am

17.06.24

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	33	A	Boden, 98 BD c [mm], Riss	152	0,10
	B	20	40	33	B		131	0,09
	C	40	60	33	C		142	0,10
	D	60	80	33	D		116	0,08
BP02	A	0	20	34	A	Boden, 96 BD c [mm], Riss	93	0,06
	B	20	40	34	B		<50	<0,03
	C	40	60	34	C		76	0,05
	D	60	80	34	D		<50	<0,03
BP03	A	0	20	35	A	Boden, 88 BD c [mm], Riss	198	0,14
	B	20	40	35	B		95	0,07
	C	40	60	35	C		143	0,10
	D	60	80	35	D		<50	<0,03
BP04	A	0	20	36	A	Boden, 43 BD c [mm],	103	0,07
	B	20	40	36	B		<50	<0,03
	C	40	60	36	C		<50	<0,03
	D	60	80	36	D		<50	<0,03
BP05	A	0	20	37	A	Boden, 63 BD c [mm], Netzrisse	<50	<0,03
	B	20	40	37	B		202	0,14
	C	40	60	37	C		168	0,12
	D	60	80	37	D		137	0,09
BP06	A	0	20	38	A	Boden, 101 BD c [mm], Riss	108	0,07
	B	20	40	38	B		135	0,09
	C	40	60	38	C		171	0,12
	D	60	80	38	D		119	0,08
BP07	A	0	20	39	A	Boden, 89 BD c [mm], Netzrisse	181	0,12
	B	20	40	39	B		118	0,08
	C	40	60	39	C		109	0,07
	D	60	80	39	D		172	0,12
BP08	A	0	20	40	A	Boden, 93 BD c [mm], Netzrisse	226	0,15
	B	20	40	40	B		107	0,07
	C	40	60	40	C		80	0,05
	D	60	80	40	D		152	0,10

Prüfbericht-Nr: **B2414105**

Auftraggeber acofin Bauwerksdiagnosegesellschaft mbH
Im Märzgrund 17
97795 Schondra

Ansprechpartner Frau Hornung
Telefon 09747-930128
E-Mail service@acofin.de; SHornung@acofin.de

Eingangsdatum 24.06.2024

Probenehmer / -eingang AG (per Post)

Prüfort Horn & Co. Analytics GmbH

Untersuchungszeitraum 24.06.2024 - 26.06.2024

Herkunftsort 2024 - 079 TG Goethestr. München

Entnahmeort 2024 - 079 TG Goethestr. München

Probennummern

P202423638	P202423639	P202423640	P202423641
P202423642	P202423643	P202423644	P202423645
P202423646	P202423647	P202423648	P202423649
P202423650	P202423651	P202423652	P202423653
P202423654	P202423655	P202423656	P202423657

Übersicht der verwendeten Normen / SOP's

DIN EN 14629 (VERFAHREN B): 2007-06

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 unter folgendem Link eingesehen werden können: <https://www.horn-co.de/messunsicherheiten>

Die zu berücksichtigende Entscheidungsregel im Kontext der Messunsicherheit von Prüfergebnissen ist unter folgendem Link zu finden: <https://www.horn-co.de/horn-co-group/akkreditierung>

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

Horn & Co. Analytics GmbH

Labor Wenden

Otto-Hahn-Straße 2, 57482 Wenden-Hünsborn · Deutschland
Telefon: +49 (0) 27 62 / 97 40-0 · Fax: +49 (0) 27 62 / 97 40-11

Labor Siegen · Obere Kaiserstraße, 57078 Siegen · Deutschland

Labor Wetzlar · Dillfeld 40, 35576 Wetzlar · Deutschland

Labor Witten · Auestraße 4, 58452 Witten · Deutschland

Web: www.horn-co.de · E-Mail: anfrage-analytics@horn-co.de

Sitz der Gesellschaft: Herrenfeldstraße 12 · 57076 Siegen-Weidenau · Deutschland
USt-IdNr.: DE 161 589 656 · Amtsgericht Siegen · HRB 7085

Geschäftsführer: Dr. Lars Füchtjohann, Argjend Kameraj

Volksbank in Südwestfalen eG

Sparkasse Siegen

Postbank

IBAN: DE46 4476 1534 0804 4067 01 · BIC: GENODEM1NRD

IBAN: DE60 4605 0001 0000 0502 37 · BIC: WELADED1SIE

IBAN: DE53 3701 0050 0990 7625 00 · BIC: PBNKDEFFXXX

Prüfbericht-Nr: **B2414105**

Bemerkung

Die angegebenen %-Werte beziehen sich auf ein angenommenes Zementgewicht von 350 kg/m³ (entspricht 14% bei einem typischen Normalbeton (Dichte 2400 kg/m³ - 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
P202423638	BP01_A_0 - 20_Boden_(33A)	152	0,104
P202423639	BP01_B_20 - 40_Boden_(33B)	131	0,090
P202423640	BP01_C_40 - 60_Boden_(33C)	142	0,098
P202423641	BP01_D_60 - 80_Boden_(33D)	116	0,079
P202423642	BP02_A_0 - 20_Boden_(34A)	92,7	0,064
P202423643	BP02_B_20 - 40_Boden_(34B)	<50	<0,035
P202423644	BP02_C_40 - 60_Boden_(34C)	75,7	0,052
P202423645	BP02_D_60 - 80_Boden_(34D)	<50	<0,035
P202423646	BP03_A_0 - 20_Boden_(35A)	198	0,136
P202423647	BP03_B_20 - 40_Boden_(35B)	94,8	0,065
P202423648	BP03_C_40 - 60_Boden_(35C)	143	0,098
P202423649	BP03_D_60 - 80_Boden_(35D)	<50	<0,035
P202423650	BP04_A_0 - 20_Boden_(36A)	103	0,071
P202423651	BP04_B_20 - 40_Boden_(36B)	<50	<0,035
P202423652	BP04_C_40 - 60_Boden_(36C)	<50	<0,035
P202423653	BP04_D_60 - 80_Boden_(36D)	<50	<0,035
P202423654	BP05_A_0 - 20_Boden_(37A)	<50	<0,035
P202423655	BP05_B_20 - 40_Boden_(37B)	202	0,138
P202423656	BP05_C_40 - 60_Boden_(37C)	168	0,115
P202423657	BP05_D_60 - 80_Boden_(37D)	137	0,094

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

Horn & Co. Analytics GmbH, Wenden 26.06.2024

Noah Bröcher

i.A. Noah Bröcher
Prüfzeichnungsberechtigter

Prüfbericht-Nr: **B2414106**

Auftraggeber acofin Bauwerksdiagnosegesellschaft mbH
Im Märzgrund 17
97795 Schondra

Ansprechpartner Frau Hornung
Telefon 09747-930128
E-Mail service@acofin.de; SHornung@acofin.de

Eingangsdatum 24.06.2024

Probenehmer / -eingang AG (per Post)

Prüfort Horn & Co. Analytics GmbH

Untersuchungszeitraum 24.06.2024 - 26.06.2024

Herkunftsort 2024 - 079 TG Goethestr. München

Entnahmeort 2024 - 079 TG Goethestr. München

Probennummern

P202423658	P202423659	P202423660	P202423661
P202423662	P202423663	P202423664	P202423665
P202423666	P202423667	P202423668	P202423669

Übersicht der verwendeten Normen / SOP's

DIN EN 14629 (VERFAHREN B): 2007-06

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 unter folgendem Link eingesehen werden können: <https://www.horn-co.de/messunsicherheiten>

Die zu berücksichtigende Entscheidungsregel im Kontext der Messunsicherheit von Prüfergebnissen ist unter folgendem Link zu finden: <https://www.horn-co.de/horn-co-group/akkreditierung>

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

Horn & Co. Analytics GmbH

Labor Wenden

Otto-Hahn-Straße 2, 57482 Wenden-Hünsborn · Deutschland
Telefon: +49 (0) 27 62 / 97 40-0 · Fax: +49 (0) 27 62 / 97 40-11

Labor Siegen · Obere Kaiserstraße, 57078 Siegen · Deutschland

Labor Wetzlar · Dillfeld 40, 35576 Wetzlar · Deutschland

Labor Witten · Auestraße 4, 58452 Witten · Deutschland

Web: www.horn-co.de · E-Mail: anfrage-analytics@horn-co.de

Sitz der Gesellschaft: Herrenfeldstraße 12 · 57076 Siegen-Weidenau · Deutschland
USt-IdNr.: DE 161 589 656 · Amtsgericht Siegen · HRB 7085

Geschäftsführer: Dr. Lars Füchtjohann, Arjend Kameraij

Volksbank in Südwestfalen eG

Sparkasse Siegen

Postbank

IBAN: DE46 4476 1534 0804 4067 01 · BIC: GENODEM1NRD

IBAN: DE60 4605 0001 0000 0502 37 · BIC: WELADED1SIE

IBAN: DE53 3701 0050 0990 7625 00 · BIC: PBNKDEFFXXX

Prüfbericht-Nr: **B2414106**

Bemerkung

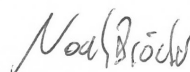
Die angegebenen %-Werte beziehen sich auf ein angenommenes Zementgewicht von 350 kg/m³ (entspricht 14% bei einem typischen Normalbeton (Dichte 2400 kg/m³ - Faktor 6,8571). Wenn bei Stahlbetonbauteilen Chloridgehalte über 0,5% bezogen auf die Zementmasse und bei Spannbetonbauteilen Werte über 0,2% ermittelt 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
P202423658	BP06_A_0 - 20_Boden_(38A)	108	0,074
P202423659	BP06_B_20 - 40_Boden_(38B)	135	0,093
P202423660	BP06_C_40 - 60_Boden_(38C)	171	0,117
P202423661	BP06_D_60 - 80_Boden_(38D)	119	0,082
P202423662	BP07_A_0 - 20_Boden_(39A)	181	0,124
P202423663	BP07_B_20 - 40_Boden_(39B)	118	0,081
P202423664	BP07_C_40 - 60_Boden_(39C)	109	0,074
P202423665	BP07_D_60 - 80_Boden_(39D)	172	0,118
P202423666	BP08_A_0 - 20_Boden_(40A)	226	0,155
P202423667	BP08_B_20 - 40_Boden_(40B)	107	0,073
P202423668	BP08_C_40 - 60_Boden_(40C)	79,8	0,055
P202423669	BP08_D_60 - 80_Boden_(40D)	152	0,104

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

Horn & Co. Analytics GmbH, Wenden 26.06.2024



i.A. Noah Bröcher
 Prüfzeichnungsberechtigter