

IBOS GmbH, Institut für Betontechnologie und Oberflächenschutz

Büro: Konrad-Zuse-Straße 2a, D- 44801 Bochum ■ Labor: Josef-Baumann-Straße 37a, D- 44805 Bochum
Telefon: + 49 234 925671441, Telefax: + 49 234 92567 1000, www.ibos-labor.eu, message@ibos-labor.eu

ERGEBNISPROTOKOLL

Projekt: 51-05-0751.002
BV: 22149 Spannbrücke BW 049 Osternburger Kanal

Probenahme: erfolgte durch den Auftraggeber von 30.01.2023



Probeneingang: Anlieferung am 03.02.2023 per Post

Probenmaterial: 23 Bohrmehlproben

Untersuchungen: Chloridgehalt an Bohrmehlproben nach Heft 401 (1989) Abs. 4.5 (DAfStb)

Untersuchungsdatum: 06.02.2023 bis 07.02.2023

Auftraggeber: Ingenieurberatung Bröggelhoff GmbH
Langenweg 26
26125 Oldenburg

Ort, Datum	Laborleiter	Bearbeiter
Bochum den, 08.02.2023	 Dipl.-Ing. Ralf Paßlick	 Irina Bardakova

Dieses Dokument umfasst: 03 Textseiten inkl. Deckblatt
00 Anlagenseiten



1. Chloridgehalt an Bohrmehlproben nach Heft 401 (1989) Abs. 4.5 (DAfStb) A)

Der Chloridgehalt nach Heft 401 (1989) Abs. 4.5 (DAfStb) wurde als Masse-% bezogen auf den Beton ermittelt. Damit der Chloridgehalt mit den Regelwerken verglichen werden kann muss der säurelösliche Gesamtchloridgehalt in M-% bezogen auf die Zementmasse umgerechnet werden. Um den Chloridgehalt bezogen auf den Zement zu erhalten, muss dieser anhand von zusätzlichen Kennwerten, wie dem Zementgehalt und Rohdichte des Betons, umgerechnet werden. Bei unbekannter Betonzusammensetzung ist der Zementgehalt auf der sicheren Seite liegend abzuschätzen (gemäß TR-Instandhaltung 05/2020 Teil1 Abschnitt 6.2(2)). Für übliche Betone liegt der Umrechnungsfaktor in Abhängigkeit vom Zementgehalt etwa bei 6 bis 8. Der Umrechnungsfaktor wurde für den vorliegenden Fall mit 7,0 abgeschätzt.

Tabelle 1: Ergebnisse Chloridgehalt an Bohrmehl

Lf.-Nr.	Probenbezeichnung			Chloridgehalt	
	Entnahmestelle		Tiefe	Beton M.-%	Zement M.-%
1	BM 3 Längsträger Unterkannte	1	0 - 20 mm	0,019%	0,13%
		2	20 - 40 mm	< 0,005%	< 0,04%
		3	40 - 50 mm	< 0,005%	< 0,04%
2	BM 4 Längsträger Unterkannte	1	0 - 20 mm	0,043%	0,30%
		2	20 - 40 mm	0,006%	0,04%
		3	40 - 60 mm	0,007%	0,05%
3	BM 5 Längsträger Unterkannte	1	0 - 20 mm	0,014%	0,09%
		2	20 - 40 mm	0,006%	0,04%
		3	40 - 49 mm	< 0,005%	< 0,04%
4	BM 6 Längsträger Unterkannte	1	0 - 20 mm	0,044%	0,31%
		2	20 - 39 mm	0,012%	0,09%
5	BM 8 Mitteljoch Unterkannte	1	0 - 20 mm	0,045%	0,31%
		2	20 - 40 mm	0,014%	0,10%
		3	40 - 60 mm	0,012%	0,09%
6	BM 9 Mitteljoch Unterkannte	1	0 - 20 mm	0,184%	1,29%
		2	20 - 40 mm	0,111%	0,78%
		3	40 - 60 mm	0,018%	0,13%
7	BM 10 Mitteljoch wasserseitig	1	0 - 20 mm	0,117%	0,82%
		2	20 - 40 mm	0,122%	0,86%
		3	40 - 60 mm	0,025%	0,18%
8	BM 11 Mitteljoch wasserseitig	1	0 - 20 mm	0,161%	1,13%
		2	20 - 40 mm	0,129%	0,90%
		3	40 - 60 mm	0,020%	0,14%