

Prüfbericht über die Prüfung und Beurteilung von Wasser auf Betonschädlichkeit nach DIN 4030-2

1. Allgemeine Angaben				
Auftraggeber:	Fa. Mustermann	Auftrags-Nr:		
Bauvorhaben:	Regenrückhaltebecken	Probenummer:	078206604	
Art des Wassers:	Grundwasser	Bezeichnung des Wasser:		
(Grund-, Oberflächen-, Sickerwasser)				
Entnahmestelle:	Hinter Sandfang	Entnahmetiefe:	m	
(Bohrloch, Schürfgrube, offenes Gewässer)				
Temperatur des Wassers:	6 °C	Entnahmezeit:	20.06.2008	14:00
2. Erweiterte Angaben				
Fließrichtung:		Fließgeschwindigkeit:	m/s	
Höhe des Wasserspiegels:	m	Hydrostatischer Druck:	m	
Beschreibung der Geländeverhältnisse am Entnahmeort: (Wohnhäuser, Industrie, Deponie, Wald)		BAB		
Ort, Datum	Berlin, 20.06.2007	Probenehmer	Herr Kaiser	

3. Wasseranalyse ^{1,2)}		4. Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1*)		
Probeneingang	Prüfergebnis	schwach angreifend	stark angreifend	sehr stark angreifend
Aussehen	leicht trüb	-	-	-
Geruch (unveränderte Probe)	ohne	-	-	-
Geruch (angesäuerte Probe)	ohne	-	-	-
pH-Wert	7,29	6,5 - 5,5	< 5,5 - 4,5	< 4,5
KMnO ₄ -Verbrauch	1,63 mg/l	-	-	-
Härte ³⁾	309 mg/l	-	-	-
Härtehydrogencarbonat ³⁾	135 mg/l	-	-	-
Nichtcarbonathärte ³⁾	174 mg/l	-	-	-
Magnesium (Mg ²⁺) ³⁾	59 mg/l	300 - 1000	> 1000 - 3000	> 3000 mg/l
Ammonium (NH ₄ ⁺) ³⁾	< 0,2 mg/l	15 - 30	> 30 - 60	> 60 mg/l
Sulfat (SO ₄ ²⁻) ³⁾	163 mg/l	200 - 600	> 600 - 3000	> 3000 mg/l
Chlorid (Cl ⁻) ³⁾	123 mg/l	-	-	-
CO ₂ (kalklösend) ³⁾	n.b. mg/l	15 - 40	> 40 - 100	> 100 mg/l
Sulfid (S ²⁻) ³⁾	< 0,2 mg/l	-	-	-

*) Für die Beurteilung ist der höchste Angriffsgrad maßgebend, auch wenn er nur von einem der Werte erreicht wird. Liegen zwei oder mehr Werte im oberen Viertel eines Bereiches (bei pH im unteren Viertel), so erhöht sich der Angriffsgrad um eine Stufe (ausgenommen Meerwasser und Niederschlagswasser).
 Probenahme und Analyse nach DIN 4030 Teil 2
 n.b.: nicht bestimmt

Befund: Das Wasser gilt in den untersuchten Parametern als nicht Beton angreifend.

Dr. H. Bürger
Laborleitung

Hanshagen, 28.06.2006



Labor für Umwelthygiene
Dr. Harald Bürger
Waldstraße 1
D-17509 Hanshagen

fon 03 83 52 / 66 99 33
fax 03 83 52 / 66 99 34

info@luh-buerger.de
www.luh-buerger.de

UST-ID:
DE 145 244 390

Bankverbindung:
Deutsche Bank 24
Blz: 130 700 24
Kto: 22 16 083