



# AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany  
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550  
eMail: awv@agrolab.de

Anlage 7.1.1

AWV Jößnitzer Str. 113 08525 Plauen

GEO-ANALYTIK GMBH  
STÜTZENGRÜNER STR.2  
08304 SCHÖNHEIDE

Datum 25.10.2011  
Kundennr. 60052903  
Seite 1 von 2

## PRÜFBERICHT

### Auftragsnr. 177391 / 2

Analysenr. **202063 Wasser**  
Auftrag **K9301 in Wolfersgrün**  
Probeneingang **19.10.2011**  
Probenahme **19.10.2011**  
Probennehmer **Auftraggeber**  
Kunden-Probenbezeichnung **Wasserprobe**  
Probenart **Grundwasser**

Einheit	Wasser nicht Beton angreifend	Ergebnis	schwach Beton angreifend	stark Beton angreifend	sehr stark Beton angreifend	Methode
---------	-------------------------------------	----------	--------------------------------	---------------------------	-----------------------------------	---------

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (Labor)		<b>braun</b>					177
Trübung (Labor)		<b>trüb/abs.- Schwimmsto</b>					178
Geruch (Labor)		<b>jauchig</b>					434

#### Physikalisch-chemische Parameter

pH-Wert (Labor)		<b>8,14</b>	>6,5	5,5-6,5	4,5-5,5	<4,5	8241
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	<b>271</b>					3025

#### Pufferkapazitäten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<b>0,100</b>					220
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>1,35</b>					219

#### Anionen

Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>33</b>	<200	200-600	600-3000	>3000	185
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>14</b>	<500				1994
Sulfid leicht freisetzbar	mg/l	<b>&lt;0,0060 (NWG)</b>					205

#### Kationen

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,4</b>	<15	15-30	30-60	>60	184
Calcium (Ca)	mg/l	<b>48</b>					195
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>7,5</b>	<300	300-1000	1000-3000	>3000	199

#### Summarische Parameter

KMnO <sub>4</sub> -Index (als O <sub>2</sub> )	mg/l	<b>36</b>					3133
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch)	mg/l	<b>141</b>					221

#### Berechnete Werte

Summe Erdalkalien	mmol/l	<b>1,51</b>					3234
Gesamthärte	°dH	<b>8,43</b>					7985
Carbonathärte	°dH	<b>3,78</b>					3233

#### Sonstige Parameter

Säurekapazität bis pH 4,3 nach Marmorlöse- V.	mmol/l	<b>2,2</b>					17853
--------------------------------------------------	--------	------------	--	--	--	--	-------



## AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany  
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550  
eMail: awv@agrolab.de

Anlage 7.1.2

Datum 25.10.2011  
Kundennr. 60052903  
Seite 2 von 2

### Auftragsnr. 177391 / 2 Analysennr. 202063

			Wasser	schwach	sehr stark		
			nicht Beton	Beton	stark Beton	Beton	
Einheit		Ergebnis	angreifend	angreifend	angreifend	angreifend	Methode
Kalkl. Kohlensäure	mg/l	18,7	<15	15-40	40-100	>100	3232

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

**AWV D. Kucharski, Tel. 03741/5507612**  
**Kundenbetreuung**

**Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.**

#### Verteiler

GEO-ANALYTIK GMBH

#### Methodenliste

berechnet: 7985 3233

DEV B1/2: 434

DIN EN ISO 10304-1-D19: 185 1994

DIN EN ISO 11885: 195 199

DIN EN 27888-C8: 3025

DIN 38404-C10-3: 3232

DIN 38404-C5: 8241

DIN 38405-D27: 205

DIN 38409-H7-1: 17853 219

DIN 38409-H7-2: 220

EN ISO 11732: 184

EN ISO 8467-H5: 221 3133

Hausverfahren: 3234

visuell: 177 178