

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH An der Mölbiser Landstraße 11 04579 Espenhain

GEPRO  
Ingeniergesellschaft f. Geotechnik Verkehrs-  
und Tiefbau u. Umweltschutz GmbH  
Caspar-David-Friedrich-Str. 8  
01219 Dresden

**Prüfbericht: 3020364 - 1**  
**Auftrags Nr.: 3020364**  
**Kunden Nr.: 4221300**



Frau Angelika Kassai  
Telefon 034206 59914  
Fax 034206 59911

Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Niederlassung Leipzig  
An der Mölbiser Landstraße 11  
04579 Espenhain

Espenhain, den 05.06.2014

Ihr Auftrag/Projekt: Stadtbahn 2020, TA 1.2 Nossener Brücke  
Ihr Bestellzeichen: 942 / 2014  
Ihr Bestelldatum: 27.05.2014

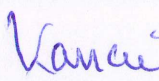
Prüfzeitraum vom 30.05.2014 bis 05.06.2014  
erste laufende Probenummer: 140599305  
Probeneingang am 30.05.2014

Sehr geehrte Damen und Herren,

nachstehend erhalten Sie die Analysenergebnisse der uns zum o. g. Projekt übergebenen Proben.  
Das Prüfergebnis (1 Seite) ist als Anlage beigelegt.

Wir bitten Sie, die Ergebnisse auszuwerten und stehen für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
SGS INSTITUT FRESENIUS

i. V.   
Angelika Kassai  
Customer Services

i. V.   
Frank Peters  
Customer Services

**ANLAGE: Prüfbericht 3020364 - 1**

**Projekt:** Stadtbahn 2020, TA1.2 Nossener Brücke  
**Projekt-Nr.:** 942 /2013  
**IF-Auftrags-Nr.:** 3020364  
**Probenbeschreibung:** Wasser  
**Probeneingangsdatum:** 30.05.2014  
**Prüfdatum:** 30.05.2014 - 05.06.2014

**IF-Proben-Nr.:** 140599305  
**Probenbezeichnung:** WP1  
 4,50 - 5,00 m

Parameter	Einheit	BG	Methode	
<b>DIN 4030</b>				
<b>Betonangreifende Wässer</b>				
pH-Wert		0,1	DIN 38404-5	8,2
KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch	mg/l	0,3	DIN 4030-2	17
Gesamthärte als CaO	mg/l	0,8	DIN 38409-7	245
Hydrogencarbonathärte (CaO)	mg/l	1,4	DIN 38409-7	79,07
Magnesium	mg/l	0,05	DIN EN ISO 11885	20
Ammonium	mg/l	0,04	DIN EN ISO 11732	1,1
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	261
Chlorid	mg/l	0,5	DIN EN ISO 10304-1	118
Sulfid, leicht freisetzbar	mg/l	0,03	DIN 38405-27	< 0,03
Kohlensäure, kalklösend	mg/l	3	DIN 4030-2	< 3,00

<b>DIN 50929</b>				
<b>Stahlangreifende Wässer</b>				
pH-Wert		0,1	DIN 38404-5	8,2
c (Cl <sup>-</sup> ) + 2c (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mol/m <sup>3</sup>	0,03	DIN EN ISO 10304-1	8,76
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m <sup>3</sup>	0,05	DIN 38409-7	2,82
c (Ca <sup>2+</sup> )	mol/m <sup>3</sup>	0,01	DIN EN ISO 11885	3,54