


 <b>BuG Baugrunduntersuchung Naumburg GmbH</b>	<b>Anlage:</b> 4.2				
	<b>Datum:</b> 30.07.2014				
	<b>Bearbeiter:</b> Geo				
	<b>Projekt-Nr.:</b> P 14.0551				
<b>Prüfung und Beurteilung von betonangreifenden Wässern nach DIN 4030 Teil 1:2008-06</b>			<b>Projekt:</b>  Hochhalde Schkopau		
<b>Bauvorhaben:</b> Altdeponie 2, Lauchaunverlegung					
<b>Objekt:</b> Trasse					
<b>1. Allgemeine Angaben</b>  Prüfungs-Nr.: 104428                      Auftrags-Nr.: 1177322 Entnahmestelle: BK 1/13                      Art des Wassers: Grundwasser Entnahmetiefe: 12,83 m u GOF Entnahmedatum: 20.06.2014 Probeneingang: 24.06.2014                      Probenehmer: Herr Haschke Geländeverhältnisse am Entnahmeort: Auegelände der Vorflut "Laucha"					
<b>Chemisches Merkmal</b>		<b>3. Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1:2008-06</b>			
<b>Grundwasser</b>					
	Prüfergebnis	<b>XA1</b> schwach angreifend	<b>XA2</b> mäßig angreifend	<b>XA3</b> stark angreifend	<b>Milieu zu hoch!</b>
pH - Wert	4,45	≤ 6,5 und ≥ 5,5	< 5,5 und ≥ 4,5	< 4,5 und ≥ 4,0	< 4,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	< 1,0 mg/l	≥ 300 und ≤ 1000	> 1000 und ≤ 3000	> 3000 bis zur Sättigung	
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	47,00 mg/l	≥ 15 und ≤ 30	> 30 und ≤ 60	> 60 und ≤ 100	> 100
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	41 mg/l	≥ 200 bis ≤ 600	> 600 und ≤ 3000	> 3000 und ≤ 6000	> 6000
CO <sub>2</sub> (angreifend)	< 1 mg/l	≥ 15 und ≤ 40	> 40 und ≤ 100	> 100 bis zur Sättigung	
Sulfid (S <sup>2-</sup> )	< 0,05 mg/l	-	-		
<i>n.n. - nicht nachweisbar</i>					
Der schärfste Wert für jedes einzelne Element bestimmt die Klasse. Wenn <b>zwei oder mehrere</b> angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die Umgebung der <b>nächst höheren Klasse</b> zugeordnet werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall Nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.					
<b>4. Beurteilung:</b>		<b>XA 3</b>			

 <b>BuG Baugrunduntersuchung Naumburg GmbH</b>	<b>Anlage:</b> 4.2				
	<b>Datum:</b> 30.07.2014				
	<b>Bearbeiter:</b> Geo				
	<b>Projekt-Nr.:</b> P 14.0551				
<b>Prüfung und Beurteilung von betonangreifenden Wässern nach DIN 4030 Teil 1:2008-06</b>			<b>Projekt:</b>  Hochhalde Schkopau		
<b>Bauvorhaben:</b> Altdeponie 2, Lauchaunverlegung					
<b>Objekt:</b> Trasse					
<b>1. Allgemeine Angaben</b>  Prüfungs-Nr.: 100951                      Auftrags-Nr.: 1174564 Entnahmestelle: BK 11/13                      Art des Wassers: Grundwasser Entnahmetiefe: 1,8 m u GOF Entnahmedatum: 05.06.2014 Probeneingang: 26.06.2014                      Probenehmer: Herr Haschke Geländeverhältnisse am Entnahmeort: Auegelände der Vorflut "Laucha"					
<b>Chemisches Merkmal</b>		<b>3. Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1:2008-06</b>			
<b>Grundwasser</b>					
	Prüfergebnis	<b>XA1</b> schwach angreifend	<b>XA2</b> mäßig angreifend	<b>XA3</b> stark angreifend	<b>Milieu zu hoch!</b>
pH - Wert	7,1	≤ 6,5 und ≥ 5,5	< 5,5 und ≥ 4,5	< 4,5 und ≥ 4,0	< 4,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	63,0 mg/l	≥ 300 und ≤ 1000	> 1000 und ≤ 3000	> 3000 bis zur Sättigung	
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,56 mg/l	≥ 15 und ≤ 30	> 30 und ≤ 60	> 60 und ≤ 100	> 100
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	670 mg/l	≥ 200 bis ≤ 600	> 600 und ≤ 3000	> 3000 und ≤ 6000	> 6000
CO <sub>2</sub> (angreifend)	6 mg/l	≥ 15 und ≤ 40	> 40 und ≤ 100	> 100 bis zur Sättigung	
Sulfid (S <sup>2-</sup> )	< 0,05 mg/l	-	-		
<i>n.n. - nicht nachweisbar</i>					
Der schärfste Wert für jedes einzelne Element bestimmt die Klasse. Wenn <b>zwei oder mehrere</b> angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die Umgebung der <b>nächst höheren Klasse</b> zugeordnet werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall Nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.					
<b>4. Beurteilung:</b>		<b>XA 2</b>			

 <b>BuG Baugrunduntersuchung Naumburg GmbH</b>	<b>Anlage:</b> 4.2				
	<b>Datum:</b> 30.07.2014				
	<b>Bearbeiter:</b> Geo				
	<b>Projekt-Nr.:</b> P 14.0551				
<b>Prüfung und Beurteilung von betonangreifenden Wässern nach DIN 4030 Teil 1:2008-06</b>			<b>Projekt:</b>  Hochhalde Schkopau		
<b>Bauvorhaben:</b> Altdeponie 2, Lauchaunverlegung					
<b>Objekt:</b> Trasse					
<b>1. Allgemeine Angaben</b>  Prüfungs-Nr.: 100958                      Auftrags-Nr.: 1174564 Entnahmestelle: bei BK 11/13              Art des Wassers: Grundwasser Entnahmetiefe: Schöpfprobe Entnahmedatum: 05.06.2014 Probeneingang: 26.06.2014              Probenehmer: Herr Haschke Geländeverhältnisse am Entnahmort: Auegelände der Vorflut "Laucha"					
<b>Chemisches Merkmal</b>		<b>3. Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1:2008-06</b>			
<b>Grundwasser</b>					
	Prüfergebnis	<b>XA1</b> schwach angreifend	<b>XA2</b> mäßig angreifend	<b>XA3</b> stark angreifend	<b>Milieu zu hoch!</b>
pH - Wert	7,8	≤ 6,5 und ≥ 5,5	< 5,5 und ≥ 4,5	< 4,5 und ≥ 4,0	< 4,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	82,0 mg/l	≥ 300 und ≤ 1000	> 1000 und ≤ 3000	> 3000 bis zur Sättigung	
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	15,00 mg/l	≥ 15 und ≤ 30	> 30 und ≤ 60	> 60 und ≤ 100	> 100
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	810 mg/l	≥ 200 bis ≤ 600	> 600 und ≤ 3000	> 3000 und ≤ 6000	> 6000
CO <sub>2</sub> (angreifend)	5 mg/l	≥ 15 und ≤ 40	> 40 und ≤ 100	> 100 bis zur Sättigung	
Sulfid (S <sup>2-</sup> )	< 0,05 mg/l	-	-		
<i>n.n. - nicht nachweisbar</i>					
Der schärfste Wert für jedes einzelne Element bestimmt die Klasse. Wenn <b>zwei oder mehrere</b> angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die Umgebung der <b>nächsthöheren Klasse</b> zugeordnet werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall Nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.					
<b>4. Beurteilung:</b>		<b>XA 2</b>			

 <b>BuG Baugrunduntersuchung Naumburg GmbH</b>	<b>Anlage:</b> 4.2				
	<b>Datum:</b> 17.07.2014				
	<b>Bearbeiter:</b> HA				
	<b>Projekt-Nr.:</b> P 14.0551				
<b>Prüfung und Beurteilung von betonangreifenden Wässern nach DIN 4030 Teil 1:2008-06</b>			<b>Projekt:</b>  Hochhalde Schkopau		
<b>Bauvorhaben:</b> Altdeponie 2, Lauchaunverlegung					
<b>Objekt:</b> Neubau SÜ Brücke über Laucha					
<b>1. Allgemeine Angaben</b>					
Prüfungs-Nr.:		100957		Auftrags-Nr.:	
Entnahmestelle:		BK 20/13		Art des Wassers:	
Entnahmetiefe:		4,6 m u. GOF		Grundwasser	
Entnahmedatum:		13.06.2014			
Probeneingang:		18.06.2014		Probenehmer:	
Geländeverhältnisse am Entnahmeort:		Auegelände der Vorflut "Laucha"		Herr Haschke	
<b>Chemisches Merkmal</b>			<b>3. Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1:2008-06</b>		
<b>Grundwasser</b>					
	Prüfergebnis	<b>XA1</b> schwach angreifend	<b>XA2</b> mäßig angreifend	<b>XA3</b> stark angreifend	<b>Milieu zu hoch!</b>
pH - Wert	8,0	≤ 6,5 und ≥ 5,5	< 5,5 und ≥ 4,5	< 4,5 und ≥ 4,0	< 4,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	14,0 mg/l	≥ 300 und ≤ 1000	> 1000 und ≤ 3000	> 3000 bis zur Sättigung	
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,78 mg/l	≥ 15 und ≤ 30	> 30 und ≤ 60	> 60 und ≤ 100	> 100
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	500 mg/l	≥ 200 bis ≤ 600	> 600 und ≤ 3000	> 3000 und ≤ 6000	> 6000
CO <sub>2</sub> (angreifend)	< 1 mg/l	≥ 15 und ≤ 40	> 40 und ≤ 100	> 100 bis zur Sättigung	
Sulfid (S <sup>2-</sup> )	< 0,05 mg/l	-	-		
<i>n.n. - nicht nachweisbar</i>					
Der schärfste Wert für jedes einzelne Element bestimmt die Klasse. Wenn <b>zwei oder mehrere</b> angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die Umgebung der <b>nächst höheren Klasse</b> zugeordnet werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall Nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.					
<b>4. Beurteilung:</b>		<b>XA 1</b>			

 <b>BuG Baugrunduntersuchung Naumburg GmbH</b>	<b>Anlage:</b> 4.2				
	<b>Datum:</b> 17.07.2014				
	<b>Bearbeiter:</b> HA				
	<b>Projekt-Nr.:</b> P 14.0551				
<b>Prüfung und Beurteilung von betonangreifenden Wässern nach DIN 4030 Teil 1:2008-06</b>			<b>Projekt:</b>  Hochhalde Schkopau		
<b>Bauvorhaben:</b> Altdeponie 2, Lauchaunverlegung					
<b>Objekt:</b> Neubau SÜ Brücke über Laucha					
<b>1. Allgemeine Angaben</b>  Prüfungs-Nr.: 100957                      Auftrags-Nr.: 1174564 Entnahmestelle: bei BK 20/13              Art des Wassers: Fluss- / Grabenwasser Entnahmetiefe: Schöpfprobe Entnahmedatum: 13.06.2014 Probeneingang: 18.06.2014              Probenehmer: Herr Haschke Geländeverhältnisse am Entnahmeort: Auegelände der Vorflut "Laucha"					
<b>Chemisches Merkmal</b>		<b>3. Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1:2008-06</b>			
<b>Grundwasser</b>					
	Prüfergebnis	<b>XA1</b> schwach angreifend	<b>XA2</b> mäßig angreifend	<b>XA3</b> stark angreifend	<b>Milieu zu hoch!</b>
pH - Wert	7,9	≤ 6,5 und ≥ 5,5	< 5,5 und ≥ 4,5	< 4,5 und ≥ 4,0	< 4,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	81,0 mg/l	≥ 300 und ≤ 1000	> 1000 und ≤ 3000	> 3000 bis zur Sättigung	
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	25,00 mg/l	≥ 15 und ≤ 30	> 30 und ≤ 60	> 60 und ≤ 100	> 100
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	660 mg/l	≥ 200 bis ≤ 600	> 600 und ≤ 3000	> 3000 und ≤ 6000	> 6000
CO <sub>2</sub> (angreifend)	2 mg/l	≥ 15 und ≤ 40	> 40 und ≤ 100	> 100 bis zur Sättigung	
Sulfid (S <sup>2-</sup> )	< 0,05 mg/l	-	-		
<i>n.n. - nicht nachweisbar</i>					
Der schärfste Wert für jedes einzelne Element bestimmt die Klasse. Wenn <b>zwei oder mehrere</b> angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die Umgebung der <b>nächsthöheren Klasse</b> zugeordnet werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall Nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.					
<b>4. Beurteilung:</b>		<b>XA 2</b>			