3 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz nach DIN 50929 Teil 3

Parameter	Einheit	Messwert	Bewertungszahl	
(1) Abschlämmbare Bestandteile (a) (nicht für Torf, Moor, Müll,Schlacke!)	Ma%	60,00	Z_1=	-2
(3) Wassergehalt	Ma%	17,0	Z_3=	0
(4) pH-Wert		7,1	Z_4=	0
Pufferkapazität (berechnet)	mmol/kg			
(5) Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/kg	2,904	Z_5=	0
(6) Basekapazität bis pH 7,0	mmol/kg	< 0,05	Z_6=	0
(7) Sulfid (S^{2-})	mg/kg	< 3	Z_7=	0
(8) Sulfat (SO_4) im salzsauren Auszug	mmol/kg	2,13	Z_8=	-1
(9) Neutralsalze (wäss. Auszug)	mmol/kg	0,36	Z9 =	0
$c(Cl^-) + 2c(SO^{2-})$				
mit Chlorid (Cl^-) im H_2O-Extr.	mmol/kg	0,26		
mit Sulfat (SO_4) im H_2O-Extr.	mmol/kg	0,05		
Eingabe der Z-Werte aus vor-Ort- Betrachtungen/Messungen				
			Bewertungszahl	
(2) spezifischer Bodenwiderstand	Ωm	225	Z_2=	2
(10) Lage des Objektes zum Grundwasser Grundwasser nicht vorhanden = 0 Grundwasser vorhanden = -1 Grundwasser wechselt zeitlich = -2			Z_{10}=	0
(11) Bodenhomogenität, horizontal			Z_{11}=	
(12) Bodenhomogenität, vertikal Gering unterschiedl. Bodenwiderstände, dann Z_{12}= 0 Stark unterschiedl. Bodenwiderstände, dann Z_{12}= -1 / -2			Z_{12}=	
(13) Bodenhomogenität, Bettung homogen, dann Z_{13}= 0 inhomogen, Holz, Wurzeln, dann Z_{13} = -6			Z_{13}=	
Bewertungszahlsumme (Σ (Z1...Z10))			B_0=	-1
Bewertungszahlsumme (Σ (B_0 + Z11...Z14))			B_1=	
Einschätzung/Beurteilung:				
Der Boden ist in der Bodenklasse einzuordnen	**Ib**	,	B0=	**-1**
Die Korrosionsbelastung des Boden ist einzustufen als	niedrig			
Die Korrosionswahrscheinlichkeit bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen ist				
bezüglich der Mulden- und Lochkorrosion				
bezüglich der Flächenkorrosion			B1=	

Markt Rettenbach, den 13.11.2024

Onlinedokument ohne Unterschrift
Dipl.-Ing. (FH) E. Schindele

BVU

Bioverfahrenstechnik und
Umweltanalytik GmbH

Gewerbestraße 10
87733 Markt Rettenbach
Tel. 08392/921-0
Fax 08392/921-30
bvu@bvu-analytik.de

BVU GmbH · Gewerbestraße 10 · 87733 Markt Rettenbach

Baugrund Süd Gesellschaft für Bohr- und Geotechnik mbH
Zeppelinstraße 10
88410 Bad Wurzach

Analysenbericht Nr.	303/20714	Datum:	13.11.2024

1 Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: Baugrund Süd Gesellschaft für Bohr- und Geotechnik mbH		
Projekt	: AZ2405089 - PV Anlage Dirlewang/Alesrain/AZ2405089		
Projekt-Nr.	: AZ2405089		
Entnahmestelle	:	Art der Probenahme	:
Art der Probe	: Boden		
Probenehmer	: BG Süd - Martin Burkard		
Entnahmedatum	: 25.10.2024	Probeneingang	: 28.10.2024
Originalbezeich.	: RKS 6		
Probenbezeich.	: 303/20714	Untersuch.-zeitraum	: 28.10.2024 – 13.11.2024
Bemerkung	: aussortierte Steine > 5 mm gemäß DIN 50929:		

2 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz nach DIN 4030-2

			Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1			
Parameter	**Einheit**	**Messwert**	schwach angreifend	stark angreifend		**Methode**
pH-Wert	-	6,9				DIN ISO 10390:2005-02
Wassergehalt	%	14,6				DIN EN 14346 : 2007-03
Säurekapazität	[mmol/kg TS]	1,6	-	-		H. Steinrath/DVGW : 1966
Basenkapazität	[mmol/kg TS]	< 0,05	-	-		H. Steinrath/DVGW : 1966
Neutralsalze	[mg/kg]	21	-	-		H. Steinrath/DVGW : 1966
Sulfat (saurer Auszug)	[mg/kg]	191	-	-		DIN EN 1744-1:2013-03
Chlorid (Cl)	[mg/kg]	8,7	-	-		EN ISO 10304: 2009-07
Sulfat (SO4)	[mg/kg]	6,3	2000 bis 5000	> 5000		EN ISO 10304: 2009-07
Sulfid (S)	[mg/kg]	< 3	- a)	-		DIN 4030-2: 2008-06
Säuregrad nach Baumann-Gully	[ml/kg]	n.b.	> 200	-		DIN 4030-2: 2008-06

a) Bei Sulfidgehalten von > 100 mg S^{2-}/kg Boden ist eine gesonderte Beurteilung durch einen Fachmann erforderlich.

Beurteilung:

3 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz nach DIN 50929 Teil 3

Parameter	Einheit	Messwert	Bewertungszahl	
(1) Abschlämmbare Bestandteile (a) (nicht für Torf, Moor, Müll,Schlacke!)	Ma%	94,00	Z_1=	-4
(3) Wassergehalt	Ma%	14,6	Z_3=	0
(4) pH-Wert		6,9	Z_4=	0
Pufferkapazität (berechnet)	mmol/kg			
(5) Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/kg	1,642	Z_5=	0
(6) Basekapazität bis pH 7,0	mmol/kg	< 0,05	Z_6=	0
(7) Sulfid (S^{2-})	mg/kg	< 3	Z_7=	0
(8) Sulfat (SO_4) im salzsauren Auszug	mmol/kg	1,98	Z_8=	0
(9) Neutralsalze (wäss. Auszug) $c(Cl^-) + 2c(SO^{2-})$	mmol/kg	0,36	Z9 =	0
mit Chlorid (Cl^-) im H_2O-Extr.	mmol/kg	0,24		
mit Sulfat (SO_4) im H_2O-Extr.	mmol/kg	0,06		
Eingabe der Z-Werte aus vor-Ort- Betrachtungen/Messungen				
			Bewertungszahl	
(2) spezifischer Bodenwiderstand	Ωm	207	Z_2=	2
(10) Lage des Objektes zum Grundwasser Grundwasser nicht vorhanden = 0 Grundwasser vorhanden = -1 Grundwasser wechselt zeitlich = -2			Z_{10}=	0
(11) Bodenhomogenität, horizontal			Z_{11}=	
(12) Bodenhomogenität, vertikal Gering unterschiedl. Bodenwiderstände, dann Z_{12}= 0 Stark unterschiedl. Bodenwiderstände, dann Z_{12}= -1 / -2			Z_{12}=	
(13) Bodenhomogenität, Bettung homogen, dann Z_{13}= 0 inhomogen, Holz, Wurzeln, dann Z_{13} = -6			Z_{13}=	
Bewertungszahlsumme (Σ (Z1...Z10))			B_0=	-2
Bewertungszahlsumme (Σ (B_0 + Z11...Z14))			B_1=	
Einschätzung/Beurteilung:				
Der Boden ist in der Bodenklasse einzuordnen	**Ib**	,	B0=	**-2**
Die Korrosionsbelastung des Boden ist einzustufen als	niedrig			
Die Korrosionswahrscheinlichkeit bei freier Korrosion von unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen ist				
bezüglich der Mulden- und Lochkorrosion				
bezüglich der Flächenkorrosion			B1=	

Markt Rettenbach, den 13.11.2024

Onlinedokument ohne Unterschrift
Dipl.-Ing. (FH) E. Schindele