

Tab. 1		Untersuchungsergebnisse am Natursand 0/2 mm aus dem Werk Northeim der A. Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH Untersuchungen gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 9 (A), Mai 2011		
Probenbezeichnung: Probenmaterial: Probenart: Probeneingang: Probenahme durch:		Northeim 8208 Natursand 0/2 mm Mischprobe 30.06.2022 Dr. Moll GmbH & Co. KG		Analysen- verfahren
Angaben zur Beurteilung von Erdböden			Bewertungszahl	
Bodenart abschlämbbare Bestandteile	M.-%	0,3	Z 1 + 4	DIN 18123
Spezifischer elektrischer Bodenwiderstand	Ω m	811	Z 2 + 4	Soilbox (n. WENNER)
Bodenfeuchte Wassergehalt	M.-%	4,2	Z 3 0	DIN EN 1097-5
pH-Wert		7,7	Z 4 - 1	DEV S5
Pufferkapazität Alkalität $K_{S4,3}$	mmol/kg	0,9	Z 5 0	Titrimetrie
Pufferkapazität Acidität $K_{S7,0}$	mmol/kg	< 0,1	Z 6 0	Titrimetrie
Sulfatreduzierende Bakterien Sulfid-Gehalt	mg/kg	< 0,20	Z 7 0	DIN 38405-D26
Sulfat-Gehalt (salzsaurer Auszug)	mmol/kg	< 1,0	Z 8 0	DEV D5
Neutralsalze (wässriger Auszug) Chlorid Sulfat $c(\text{Cl}^-) + 2 c(\text{SO}_4^{2-})$	mmol/kg mmol/kg mmol/kg	0,045 < 1,0 < 1	Z 9 0	DIN EN 10304-T1
Summe (Z 1 : Z 9)			+ 7	



1. Vorgang

Am 30.06.2022 wurde von der Dr. Moll GmbH & Co. KG im dem Werk Northeim der A. Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH die Probe eines Natursandes 0/2 mm entnommen.

Die Dr. Moll GmbH & Co. KG wurde beauftragt, den Natursand gemäß der DVGW-Richtlinie GW 9 (A) (Mai 2011), Beurteilung der Korrosionsbelastung von erdüberdeckten Rohrleitungen und Behältern aus unlegierten und niedrig legierten Eisenwerkstoffen in Böden, zu untersuchen.

2. Untersuchungsergebnisse

Die Untersuchungsergebnisse und Methoden sind auf Seite 2 mit den jeweiligen Bewertungszahlen tabellarisch aufgelistet.

Anthropogene Verunreinigungen des Natursandes sind nicht festzustellen. Es handelt sich um Sand aus einem natürlichen Vorkommen ohne Bestandteile von Torf, Braunkohle oder Kohle. Auf Grund der geographischen Lage des Vorkommens ist der Sand nicht durch Marsch- und Moorgebiete, Tidezone oder Brack- und Meerwasserspiegel beeinflusst.

3. Beurteilung der Untersuchungsergebnisse

Die Aufsummierung der sich durch die Untersuchungsergebnisse ergebenden Bewertungszahlen Z_1 bis Z_9 ergibt „+ 7“ (s. Seite 2). Auch bei Annahme von ungünstigen Grundwasserverhältnissen am Einbauort (DVGW- Richtlinie GW 9(A), Tab. 4, zeitweise vorhandenes Grundwasser: $Z_{10} = -2$) ergibt sich für B_0 (Maß für die Korrosionswahrscheinlichkeit, Summe Z_1 bis Z_{10}) der Wert „+5“. Gemäß DIN 50929-3, Korrosion der Metalle; Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung; Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern, ist ein Boden mit einem B_0 -Wert > 0 in die **Bodenklasse Ia, Korrosionsbelastung „sehr niedrig“**, einzuordnen.

Dr. Moll GmbH & Co. KG

Stellv. Prüfstellenleiter
Dipl.-Geol. R. Lenhard

Dr. Moll GmbH & Co. KG

Prüfinstitut und Ingenieurbüro
Dipl.-Geol. M. Quakenack

