

Bearbeiter: Julian Oelmann  
 Durchwahl: 05131-7099-53  
 Sekretariat: 05131-7099-0  
 Telefax: 05131-7099-60

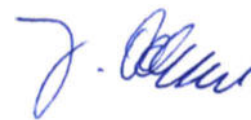
## Prüfbericht Nr. 2022-06333001

Hydrogeologie  
 Altlastenerkundung  
 Umweltanalytik  
 Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 3  
 Datum: 12.01.2022

**Projekt-Nr.** A1508-06333  
**Auftraggeber:** enercity Contracting GmbH  
 Osterstraße 63  
 30159 Hannover  
**Probennahmeort:** BMHKW, Hannover-Stöcken  
**Probenart:** Grundwasser  
**Probenanzahl:** 1 Probe  
**Entnahmedatum:** 03.01.2022  
**Eingangsdatum:** 03.01.2022  
**Probennahme:** erfolgte durch GEO-data GmbH - Frau Kirsche  
**Probenvorbereitung:** entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

**Verantwortlich für den Prüfbericht:**  
 Garbsen, 12.01.2022



Julian Oelmann  
 Stellv. Laborleiter



# Prüfbericht

Nr. 2022-06333001

Seite 2 von 3  
 Datum: 12.01.2022

<b>Probennummer</b>	<b>2022-01020</b>			
<b>Probenart</b>	Grundwasser			
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>20102</b>			
<b>Entnahmestelle</b>	BMHKW			
<b>Entnahmepunkt / -tiefe (m)</b>	10,00			
<b>Entnahmedatum</b>	03.01.2022			
<b>Entnahmezeit</b>	11:55			
<b>Eingangsdatum</b>	03.01.2022			
<b>Analysedatum</b>	03.01.22-11.01.22			

Messverfahren*)			Einheit		
<b>Farbe</b>	qualitativ	farblos			
<b>Trübung</b>	qualitativ	klar			
<b>Geruch</b>	qualitativ	faulig			
<b>Bodensatz</b>	qualitativ	ohne			
<b>Leitfähigkeit</b>	DIN EN 27888:1993-11	930			µS/cm
<b>pH-Wert</b>	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,4			
<b>Sauerstoffgehalt</b>	DIN ISO 17289:2014-12	0,3			mg/l
<b>Temperatur</b>	DIN 38404 C4:1976-12	12,6			°C
<b>Abfiltrierbare Stoffe</b>	DIN 38409 H2:1987-03	< 10			mg/l
<b>Ammonium-Stickstoff</b>	DIN 38406 E5:1983-10	0,37			mg/l
<b>Chlorid</b>	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	94			mg/l
<b>Nitrat-Stickstoff</b>	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,22			mg/l
<b>Nitrit-Stickstoff</b>	DIN EN 26777:1993-04	0,004			mg/l
<b>Phosphat-P-ortho</b>	DIN EN ISO 6878:2004-09	0,07			mg/l
<b>Sulfat</b>	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	190			mg/l
<b>Arsen</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,022			mg/l
<b>Blei</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003			mg/l
<b>Cadmium</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,0009			mg/l
<b>Chrom</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01			mg/l
<b>Eisen-gesamt</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	1,5			mg/l
<b>Kupfer</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02			mg/l
<b>Nickel</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,006			mg/l
<b>Quecksilber</b>	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0002			mg/l
<b>Zink</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01			mg/l
<b>CSB</b>	DIN ISO 15705:2003-01	< 15			mg/l
<b>AOX</b>	DIN EN ISO 9562:2005-02	< 0,01			mg/l
<b>TOC</b>	DIN EN 1484: 1997-08	3,8			mg/l
<b>DOC</b>	DIN EN 1484: 1997-08	3,6			mg/l
<b>Kohlenwasserstoffindex</b>	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	< 0,2			mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen  
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze

n.n. = nicht nachweisbar  
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz  
 OS = Originalsubstanz

^= nicht akkreditiertes Verfahren  
<sup>2</sup> = Untervergabe  
<sup>3</sup> = Fremdvergabe

\*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

# Prüfbericht

Nr. 2022-06333001

Seite 3 von 3  
 Datum: 12.01.2022

<b>Probennummer</b>	<b>2022-01020</b>			
<b>Probenart</b>	Grundwasser			
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>20102</b>			
<b>Entnahmestelle</b>	BMHKW			
<b>Entnahmepunkt / -tiefe (m)</b>	10,00			
<b>Entnahmedatum</b>	03.01.2022			
<b>Entnahmezeit</b>	11:55			
<b>Eingangsdatum</b>	03.01.2022			
<b>Analysedatum</b>	03.01.22-11.01.22			

Messverfahren*)			Einheit			
<b>1,1-Dichlorethen</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
<b>Dichlormethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0005				mg/l
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0005				mg/l
<b>1,1-Dichlorethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0009				mg/l
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0005				mg/l
<b>Trichlormethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
<b>1,2-Dichlorethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0005				mg/l
<b>Tetrachlormethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
<b>Trichlorethen</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
<b>1,1,2-Trichlorethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
<b>Tetrachlorethen</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
<b>1,1,2,2-Tetrachlorethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
<b>1,2,3-Trichlorpropan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
<b>Summe der LHKW</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	u.B.				mg/l
<b>Benzol</b>	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,003				mg/l
<b>Toluol</b>	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,003				mg/l
<b>Ethylbenzol</b>	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,003				mg/l
<b>m/p-Xylol</b>	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,003				mg/l
<b>o-Xylol</b>	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,003				mg/l
<b>Summe der BTEX</b>	DIN 38407 F9:1991-05	u.B.				mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen  
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze

n.n. = nicht nachweisbar  
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz  
 OS = Originalsubstanz

^= nicht akkreditiertes Verfahren  
<sup>2</sup> = Untervergabe  
<sup>3</sup> = Fremdvergabe

\*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

GEO-data, Dienstleistungsgesellschaft für Geologie, Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH, Carl-Zeiss-Str. 2, 30827 Garbsen

Probenehmer/in <i>A. Kinde</i>	A-/P-Nummer <b>06333</b>	Probenbezeichnung <b>20102</b>	Proben - Nr. (Labor) <i>201020</i>
-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

Bezeichnung der Messstelle	Betreiber/in*
Entnahmestelle	Entnahmepunkt*
Datum <i>03.01.22</i>	Einsatzzeit (von - bis) <i>11<sup>00</sup> - 11<sup>55</sup></i>

**Wetter am Entnahmetag**

trocken  
  Regen  
  Schauer  
  bedeckt  
  Sonne  
  Frost  
  Schneefall  
  Schneeschmelze  
 ~10 Temperatur (°C)

**Messstellenparameter**

Ausbaudurchmesser <i>DN 100</i>	<input checked="" type="checkbox"/> oberflur <input type="checkbox"/> unterflur <i>0.41</i> Differenz ROK/GOK (m)*
Filterbereich (m u. GOK)*	Endteufe des Ausbaus (m u. ROK) <i>12.55</i>
vorgesehene Entnahmetiefe (m u. ROK)	tatsächliche Entnahmetiefe (m u. ROK) <i>12.00</i>
Ruhewasserstand (m u. ROK) <i>2.61</i>	Förderwasserstand (m u. ROK) <i>2.66</i>

**Art der Probenahme**

U-Pumpe  
  Saugpumpe  
  Schöpfprobe  

mit Pumpe zuvor entnommene Probe  
 Wasserkoffer-Nr. *6*

vorgesehene Mindestentnahmemenge (l) *240*  
 tatsächliche Entnahmemenge (l) *300*

Pumprate (l/min) *20*  
 Pumpzeit (min) *15*

**Farbe**

<input type="checkbox"/> nicht bestimmt	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> weiß	<input type="checkbox"/> grau	<input type="checkbox"/> gelblich
<input type="checkbox"/> gelb	<input type="checkbox"/> rosa	<input type="checkbox"/> beige	<input type="checkbox"/> braun	<input type="checkbox"/> hellbraun	<input type="checkbox"/> bräunlich	<input type="checkbox"/> gelb-braun
<input type="checkbox"/> dunkelbraun	<input type="checkbox"/> grün	<input type="checkbox"/> blau	<input type="checkbox"/> rot	<input type="checkbox"/> rötlich	<input type="checkbox"/> schwarz	<input type="checkbox"/>

**Geruch**

<input type="checkbox"/> nicht bestimmt	<input type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> neutral	<input type="checkbox"/> erdig	<input type="checkbox"/> muffig
<input type="checkbox"/> modrig	<input checked="" type="checkbox"/> faulig	<input type="checkbox"/> jauchig	<input type="checkbox"/> stechend	<input type="checkbox"/> fäkalisch	<input type="checkbox"/> säuerlich	<input type="checkbox"/> aromatisch
<input type="checkbox"/> ölig	<input type="checkbox"/> chemisch	<input type="checkbox"/> benzinartig	<input type="checkbox"/> teerähnlich	<input type="checkbox"/> nach Lsgm.	<input type="checkbox"/> unspezifisch	<input type="checkbox"/>

**Trübung**

nicht bestimmt  
  klar  
  fast klar  
  schwach trüb  
  trüb  
  stark trüb  
  undurchsichtig

**Bodensatz**

nicht bestimmt  
  ohne  
  gering  
  vorhanden  
  stark  

**Schwimmstoffe**

nicht bestimmt  
  ohne  
  gering  
  vorhanden  
  stark  
  Ölfilm  
  Ölschicht  

Pumpzeit (min)	<i>5</i>	<i>20</i>	<i>15</i>			
Wassertemperatur (°C)	<i>12.5</i>	<i>12.5</i>	<i>12.6</i>			
pH-Wert	<i>7.22</i>	<i>7.36</i>	<i>7.40</i>			
Leitfähigkeit (µS/cm)	<i>936</i>	<i>934</i>	<i>929</i>			
Sauerstoffgehalt (mg/l)	<i>0.53</i>	<i>0.37</i>	<i>0.32</i>			
Redoxpotenzial (mV)*	<i>-13</i>	<i>-83</i>	<i>-117</i>			
Förderwasserstand (m u. ROK)	<i>2.66</i>	<i>2.66</i>	<i>2.66</i>			

absetzbare Stoffe (ml/l)\*  
  weitere Parameter\*

**Bemerkungen - besondere Beobachtungen\***

weitere Bemerkungen s. Rückseite

\* = bei Bedarf ausfüllen

Datum *03.01.22*  
 Unterschrift Probenehmer/in *A. Kinde*