

UKSH, Institut für Krankenhaus- und Umwelthygiene  
Arnold-Heller-Str. 3, Haus V15, Lieferadresse: Feldstraße 12, 24105 Kiel

Amtsverwaltung Kellinghusen  
Gemeinde Hohenlockstedt -Wasserwerk-  
Herr Kröger  
Kieler Str. 49  
**25551 Hohenlockstedt**

**Campus Kiel****Institut für Krankenhaus- und Umwelthygiene**

Arnold-Heller-Str. 3, Haus V15  
24105 Kiel, den 26.01.2026

**Lieferadresse:**  
Feldstraße 12, 24105 Kiel

**Bereich Umwelthygiene/Kundenbetreuung**  
Telefon (0431) 500-16430  
Telefax (0431) 500-16428  
wasser-probenahme@uksh.de

Kopie an:  
Kreis Steinburg

**Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378586**  
**Bewertung**

**Probenahmeadresse:** **25551 Wasserversorgung Hohenlockstedt**

**Probenart:** **Trinkwasser**

**Auftraggeber:** **Amtsverwaltung Kellinghusen - Gemeinde Hohenlockstedt  
-Wasserwerk-**

**Rohwasser:**

Die Konzentrationen der untersuchten chemischen Parameter zeigen eine typische Zusammensetzung für Grundwässer Schleswig-Holsteins mit erhöhten Werten für Eisen und Mangan.

Die Werte für die übrigen untersuchten chemischen Parameter liefern keine Hinweise für eine bedenkliche Verunreinigung. Die Schwellenwerte der Grundwasserverordnung werden eingehalten.

Nach entsprechender Aufbereitung bestehen aufgrund der Untersuchungsergebnisse aus hygienischer Sicht gegen die Abgabe als Trinkwasser zurzeit keine Bedenken.

**Trinkwasser:**

Die Werte für die untersuchten chemischen Parameter liefern keine Hinweise für eine bedenkliche Verunreinigung.

Bei den durchgeführten mikrobiologischen Untersuchungen ließen sich keine Bakterien nachweisen.

Das Wasser entspricht für die untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

**Anmerkung:**

Brunnen 3 ist zur Zeit nicht an das Netz angeschlossen.

gez. i.A. J. Hüttermann (wissenschaftliche Angestellte)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378586 Messergebnisse

**Probenahmehadresse:** 25551 Wasserversorgung Hohenlockstedt  
**Probenart:** Trinkwasser  
**Auftraggeber:** Amtsverwaltung Kellinghusen  
**Gemeinde Hohenlockstedt -Wasserwerk-**  
**Probenehmer:** JungHans GmbH - Otten Sven  
**Entnahmedatum:** 13.01.2026  
**Eingangsdatum:** 13.01.2026  
**Bearbeitungsbeginn:** 13.01.2026  
**Bearbeitung beendet:** 21.01.2026

### Campus Kiel

#### Institut für Krankenhaus- und Umwelthygiene

Arnold-Heller-Str. 3, Haus V15  
24105 Kiel, den 26.01.2026

**Lieferadresse:**  
Feldstraße 12, 24105 Kiel

**Bereich Umwelthygiene/Kundenbetreuung**  
Telefon (0431) 500-16430  
Telefax (0431) 500-16428



Labornummer	LU1681983		Messverfahren	Grenz-/Richtwert
Probenbezeichnung	Reinwasser			
TEIS-ZID	25...360...01882			
Probenahmezeit	09:38			
Probenahmeart	Zweck A		#DIN EN ISO 19458:2006-12 #DIN ISO 5667-5:2011-02	
<b>Sensorische Parameter</b>				
Geruch, qualitativ	ohne		#DIN EN 1622:2006-10	
<b>Physikalisch/chemische Parameter</b>				
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	1/m	<0,1	#DIN EN ISO 7887:2012-04	0,5
Trübung quantitativ	NTU	0,07	#DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	282	#DIN EN 27888:1993-11	2790
pH-Wert (Probenehmer)	-	7,7	#DIN EN ISO 10523:2012-04	6,5 - 9,5
.....gemessen bei	°C	9,3	#DIN 38 404-4:1976-12	
TOC (Ges.org.C)	mg/l	<1,0	#DIN EN 1484:2019-04	
<b>Anionen</b>				
Nitrit	mg/l	<0,05	#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
Nitrat	mg/l	<1,5	#DIN ISO 15923-1:2014-07	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	<0,022	Berechnung	1
Chlorid.	mg/l	25	#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250
Sulfat	mg/l	29	#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250
ortho-Phosphat	mg/l	0,098	#DIN ISO 15923-1:2014-07	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,7	#DIN 38 409-7:2005-12	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<0,20	#DIN 38 409-7:2005-12	
Bor	mg/l	0,017	#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	1,0
Cyanid (gesamt) (i)	mg/l	<0,005	#DIN 38405-13-1:2011-04	0,05
Fluorid	mg/l	<0,1	#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1,5
Bromat	mg/l	< 0,002	#DIN EN ISO 15061:2001-12	0,01

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378586

Labornummer Probenbezeichnung		LU1681983 Reinwasser		Messverfahren	Grenz-/Richtwert
<b>Kationen</b>					
Ammonium	mg/l	<0,15		#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
Natrium	mg/l	11		#DIN EN ISO 14911:1999-12	200
Kalium	mg/l	0,90		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Calcium	mg/l	40		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Magnesium	mg/l	3,1		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Aluminium	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2
Eisen (gesamt)	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2
Mangan (gesamt)	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,05
<b>Rechenwerte</b>					
Anionen - Äquivalente	mmol/l	2,98		Berechnung	
Kationen- Äquivalente	mmol/l	2,76		Berechnung	
Ionenbilanz Fehler	%	-7,6		Berechnung	
Summe Erdalkalien berechnet	mmol/l	1,1		Berechnung	
Gesamthärte berechnet	°dH	6,3		Berechnung	
Gesamthärte als Calciumcarbonat	mmol/l	1,1		Berechnung	
Härtebereich gemäß WRMG 2007	-	weich		Berechnung	
Hydrogenkarbonat	mg/l	100		Berechnung	
Karbonathärte	°dH	4,6		Berechnung	
Nichtkarbonathärte	°dH	1,7		Berechnung	
scheinbare Karbonathärte	°dH	0		Berechnung	
<b>Calcitsättigung nach DIN 38404-C10-R3</b>					
Bewertungstemperatur	°C	10			
pH-Wert nach Calcitsättigung	-	8,01		#DIN 38404-C10:2012-12	
Sättigungsindex	-	-0,3		#DIN 38404-C10:2012-12	
Calcitlösekapazität	mg/l	4,9		#DIN 38404-C10:2012-12	5
das Wasser ist		Calcitlösend		#DIN 38404-C10:2012-12	
<b>Schwermetalle</b>					
Antimon	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,005
Arsen	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01
Blei	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0003		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,003
Chrom	mg/l	<0,0005		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,025
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	2,0
Nickel	mg/l	<0,002		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,02
Quecksilber	mg/l	<0,0001		#DIN EN ISO 17852:2008-04	0,001
Selen	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01
Uran	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378586

Labornummer Probenbezeichnung		LU1681983 Reinwasser		Messverfahren	Grenz-/Richtwert
<b>Organische Substanzen</b>					
Dichlorethan, 1,2-	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	3,0
Trichlorethen	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	µg/l	<0,1		Berechnung	10
Benzol	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	1,0
Benzo-(b)-Fluoranthen	µg/l	<0,001		#DIN 38407-39:2011-09	
Benzo-(k)-Fluoranthen	µg/l	<0,001		#DIN 38407-39:2011-09	
Benzo-(g,h,i)-Perylen	µg/l	<0,001		#DIN 38407-39:2011-09	
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	µg/l	<0,001		#DIN 38407-39:2011-09	
PAK Summe TrinkwV	µg/l	<0,001		Berechnung	0,1
Benzo-(a)-Pyren	µg/l	<0,001		#DIN 38407-39:2011-09	0,01
Bisphenol A	µg/l	<0,05		#SOP 3 SPUR 21:001/11.2023	2,5
<b>THM (Trihalogenmethane)</b>					
Chloroform (Trichlormethan)	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	
Bromdichlormethan	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	
Dibromchlormethan	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	
Bromoform (Tribrommethan)	µg/l	<0,2		#DIN EN ISO 17943:2016	
Summe Trihalogenmethane	µg/l	<0,5		Berechnung	50
<b>Pestizide Schleswig-Holstein 2025 - Wirkstoffe und relevante Metabolite</b>					
Atrazin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Bentazon	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Bromacil	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Chloridazon	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Chlortoluron	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Clothianidin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Desethylatrazin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Dimethenamid-P	µg/l	<0,02		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Diuron	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Diuron-desmethyl	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Flufenacet	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Glyphosat	µg/l	<0,025		#DIN ISO 16308:2017-09	0,1
Imidacloprid	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Isoproturon	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Mecoprop (MCPP)	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Metalaxyl-M	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Metazachlor-Metabolit BH 479-9	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Metazachlor-Metabolit BH 479-11	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
(S)-Metolachlor	µg/l	<0,02		#DIN 38407-36:2014-09	0,1

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378586

Labornummer Probenbezeichnung		LU1681983 Reinwasser		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
Nicosulfuron	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Oxadixyl	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Simazin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Tebuconazol	µg/l	<0,02		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Terbutylazin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
1,2,4-Triazol	µg/l	<0,03		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Pestizide gesamt	µg/l	<0,15		Berechnung	0,5

**Pestizide Schleswig-Holstein 2025 - Nicht relevante Metabolite**

Alachlor Metabolit M65	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	
AMPA (i)	µg/l	<0,025		#DIN ISO 16308:2017-09	
Chloridazon-desphenyl B	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Chloridazon-desphenyl-methyl B1	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Dimethachlorsäure CGA50266	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Dimethachlorsulfonsäure CGA354742	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Dimethachlor-Metabolit CGA369873	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 1,0
Dimethenamidsulfonsäure M27	µg/l	<0,05		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 1,0
Metazachlorsäure BH 479-4	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Metazachlorsulfonsäure BH 479-8	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
(S)-Metolachlorsäure CGA51202 / CGA351916	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
(S)-Metolachlorsulfonsäure CGA380168 / CGA354743	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
(S)-Metolachlor Metabolit NOA 413173	µg/l	<0,04		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Terbutylazin-2-hydroxy MT13	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy MT14	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	<0,5		#DIN 38407-36:2014-09	

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378586

Labornummer Probenbezeichnung		LU1681983 Reinwasser		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
<b>20 PFAS nach TrinkwV</b>					
Perfluorbutansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorpentansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorhexansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorheptansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluoroctansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorononansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluordekansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorundekansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluordodekansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluortridekansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorpentansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorheptansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluoroctansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorononansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluordekansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorundekansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluordodekansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluortridekansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Summe PFAS-4 (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/l	<0,002		Berechnung	0,02
Summe PFAS-20	µg/l	0,0063		Berechnung	0,1

**Bakteriologische Parameter**

Koloniezahl bei 20°C	KBE/1 ml	0		#TrinkwV §43(3):2023-06	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1 ml	0		#TrinkwV §43(3):2023-06	100
Escherichia coli	KBE/100 ml	0		#DIN EN ISO 9308-1:2017-09	0
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0		#DIN EN ISO 9308-1:2017-09	0
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0		#DIN EN ISO 7899-2:2000-11	0

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378586

Labornummer	LU1681984	LU1681985	Messverfahren	Grenz-/Richtwert
Probenbezeichnung	Brunnen 1	Brunnen 5		
TEIS-ZID	25...360...01883			
Probenahmezeit	09:30	09:55		
Probenahmeart	Grundwasser	Grundwasser	#DIN EN ISO 19458:2006-12 #DIN ISO 5667-5:2011-02	

**Vor Ort Parameter**

Pumpdauer vor Probenahme	min	150	20		
Farbe qualitativ (Probenehmer)		klar	klar	#DIN EN ISO 7887:2012-04	
Trübung qualitativ (Probenehmer)		ohne	ohne	SOP 3 WCH01:2016-02	
Geruch qualitativ (Probenehmer)		ohne	ohne	#DIN EN 1622:2006-10	
Temperatur bei Probenahme	°C	9,7	9,7	#DIN 38 404-4:1976-12	
Leitfähigkeit bei 25°C (Probenehmer)	µS/cm	291	309	#DINEN27888:1993-11	
pH-Wert (Probenehmer)		7,84	7,88		
Sauerstoff (Probenehmer)	mg/l	0,09	0,06	#DINISO17289:2014-12	

**Summarische Kenngrößen**

Absorptionskoeffizient bei 436 nm	1/m	<0,1	<0,1	#DIN EN ISO 7887:2012-04	
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	1/m	1,8	1,5	#DIN 38 404-3:2005-07	
DOC (gelöst org. C)	mg/l	<1,0	<1,0	#DIN EN 1484:2019-04	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,7	1,5	#DIN 38 409-7:2005-12	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	---	---	#DIN 38 409-7:2005-12	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<0,20	<0,20	#DIN 38 409-7:2005-12	

**Kationen**

Natrium	mg/l	11	11	#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Kalium	mg/l	1,0	0,84	#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Ammonium	mg/l	<0,15	<0,15	#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
Ammonium-N	mg/l	<0,08	<0,08	#DIN ISO 15923-1:2014-07	
Calcium	mg/l	39	42	#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Magnesium	mg/l	3,0	3,2	#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Eisen (gesamt)	mg/l	0,81	0,60	#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	
Mangan (gesamt)	mg/l	0,11	0,097	#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	
Aluminium	mg/l	<0,01	<0,01	#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	

**Anionen**

Chlorid.	mg/l	24	27	#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250
Nitrit	mg/l	<0,05	<0,05	#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
Nitrit-N	mg/l	<0,003	<0,003	#DIN ISO 15923-1:2014-07	
Nitrat	mg/l	<1,5	<1,5	#DIN ISO 15923-1:2014-07	50
Nitrat-N	mg/l	<0,23	<0,23	#DIN ISO 15923-1:2014-07	
ortho-Phosphat	mg/l	0,29	0,21	#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
ortho-Phosphat-P	mg/l	0,095	0,068	Berechnung	
Sulfat	mg/l	27	36	#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250
Fluorid	mg/l	<0,1	<0,1	#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378586

Labornummer Probenbezeichnung		LU1681984 Brunnen 1	LU1681985 Brunnen 5	Messverfahren	Grenz-/Richtwert
<b>Rechenwerte</b>					
Anionen - Äquivalente	mmol/l	2,94	3,05	Berechnung	
Kationen- Äquivalente	mmol/l	2,76	2,86	Berechnung	
Ionenbilanz Fehler	%	-6,2	-6,1	Berechnung	
Summe Erdalkalien berechnet	mmol/l	1,1	1,2	Berechnung	
Gesamthärte berechnet	°dH	6,2	6,6	Berechnung	
Härtebereich gemäß WRMG 2007	-	weich	weich	Berechnung	
Karbonathärte	°dH	4,8	4,3	Berechnung	
Nichtkarbonathärte	°dH	1,4	2,3	Berechnung	
scheinbare Karbonathärte	°dH	0	0	Berechnung	
<b>Bakteriologische Parameter</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1 ml	0	0	#TrinkwV §43(3);2023-06	
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1 ml	0	0	#TrinkwV §43(3);2023-06	
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	#DIN EN ISO 9308-1:2017-09	
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	#DIN EN ISO 9308-1:2017-09	
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	#DIN EN ISO 7899-2:2000-11	
<b>Probenmerkmale</b>					
Labornummer Probenbezeichnung		LU1681986 Brunnen 3		Messverfahren	Grenz-/Richtwert
TEIS-ZID		25...360...01885			
Probenahmezeit		10:45			
Probenahmeart		Grundwasser		#DIN EN ISO 19458:2006-12 #DIN ISO 5667-5:2011-02	
<b>Vor Ort Parameter</b>					
Pumpdauer vor Probenahme	min	45			
Farbe qualitativ (Probenehmer)		klar		#DIN EN ISO 7887:2012-04	
Trübung qualitativ (Probenehmer)		ohne		SOP 3 WCH01:2016-02	
Geruch qualitativ (Probenehmer)		ohne		#DIN EN 1622:2006-10	
Temperatur bei Probenahme	°C	9,6		#DIN 38 404-4:1976-12	
Leitfähigkeit bei 25°C (Probenehmer)	µS/cm	293		#DINEN27888:1993-11	
pH-Wert (Probenehmer)		8,07			
Sauerstoff (Probenehmer)	mg/l	0,04		#DIN ISO 17289:2014-12	
<b>Summarische Kenngrößen</b>					
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	1/m	<0,1		#DIN EN ISO 7887:2012-04	
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	1/m	2,1		#DIN 38 404-3:2005-07	
DOC (gelöst org. C)	mg/l	<1,0		#DIN EN 1484:2019-04	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,6		#DIN 38 409-7:2005-12	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<0,20		#DIN 38 409-7:2005-12	
Phenol-Index	mg/l	0,008		DIN EN ISO 14402:1999-12(extern)	
<b>Kationen</b>					
Natrium	mg/l	12		#DIN EN ISO 14911:1999-12	

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378586

Labornummer Probenbezeichnung		LU1681986 Brunnen 3		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
Kalium	mg/l	1,2		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Ammonium	mg/l	<0,15		#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
Ammonium-N	mg/l	<0,08		#DIN ISO 15923-1:2014-07	
Calcium	mg/l	37		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Magnesium	mg/l	3,5		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Eisen (gesamt)	mg/l	0,18		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	
Mangan (gesamt)	mg/l	0,079		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	
Aluminium	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	
<b>Anionen</b>					
Chlorid.	mg/l	22		#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250
Nitrit	mg/l	<0,05		#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
Nitrit-N	mg/l	<0,003		#DIN ISO 15923-1:2014-07	
Nitrat	mg/l	<1,5		#DIN ISO 15923-1:2014-07	50
Nitrat-N	mg/l	<0,23		#DIN ISO 15923-1:2014-07	
ortho-Phosphat	mg/l	0,21		#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
ortho-Phosphat-P	mg/l	0,068		Berechnung	
Sulfat	mg/l	34		#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250
Fluorid	mg/l	0,12		#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	
<b>Rechenwerte</b>					
Anionen - Äquivalente	mmol/l	2,99		Berechnung	
Kationen- Äquivalente	mmol/l	2,74		Berechnung	
Ionenbilanz Fehler	%	-8,8		Berechnung	
Summe Erdalkalien berechnet	mmol/l	1,1		Berechnung	
Gesamthärte berechnet	°dH	6,0		Berechnung	
Härtebereich gemäß WRMG 2007	-	weich		Berechnung	
Karbonathärte	°dH	4,6		Berechnung	
Nichtkarbonathärte	°dH	1,4		Berechnung	
scheinbare Karbonathärte	°dH	0		Berechnung	

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378586

Labornummer Probenbezeichnung	LU1681986 Brunnen 3		Messverfahren	Grenz-/Richtwert
<b>Bakteriologische Parameter</b>				
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1 ml	0	#TrinkwV §43(3):2023-06	
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1 ml	0	#TrinkwV §43(3):2023-06	
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	#DIN EN ISO 9308-1:2017-09	
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	#DIN EN ISO 9308-1:2017-09	
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	#DIN EN ISO 7899-2:2000-11	

Labornummer Probenbezeichnung	LU1681987 Netzprobe 25...360...01882		Messverfahren	Grenz-/Richtwert
TEIS-ZID	11:15	Zweck A	#DIN EN ISO 19458:2006-12 #DIN ISO 5667-5:2011-02	
Probenahmezeit				
Probenahmeart				

**Bakteriologische Parameter**

Koloniezahl bei 20°C	KBE/1 ml	0	#TrinkwV §43(3):2023-06	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1 ml	0	#TrinkwV §43(3):2023-06	100
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	#DIN EN ISO 9308-1:2017-09	0
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	#DIN EN ISO 9308-1:2017-09	0
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	#DIN EN ISO 7899-2:2000-11	0

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden