

Bekanntmachung der Trinkwasseranalysen gemäß Vierter Änderung der Trinkwasserverordnung vom 08. Januar 2018

Zeichenerklärung: (< = kleiner als; > = größer als; nn = nicht nachweisbar; o. B. = ohne Befund)

Die Untersuchungsergebnisse der Abteilung für Allgemeine Hygiene und Umweltmedizin der Universität Göttingen sind den Grenzwerten gegenübergestellt. Das untersuchte Trinkwasser entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Innerhalb der gesetzlichen Vorgaben kann sich die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers ändern, z. B. durch jahreszeitlich oder niederschlagsbedingte sowie sonstige Schwankungen der Rohwasserqualität, oder durch Reaktion in den Versorgungsleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analyseangaben muss daher ausgeschlossen werden. Bis zu Ihrem Wasseranschluss (Hauptabsperrvorrichtung) garantieren wir als Wasserversorger für die Qualität des Trinkwassers. Die Hausinstallation und der Erhalt der Trinkwasserqualität im Gebäude fällt in den Zuständigkeitsbereich des Hauseigentümers. Für die Werkstoffauswahl der Hausinstallation muß der Rat eines Fachinstallateurs eingeholt werden.

Das Versorgungsgebiet der EEW Duderstadt ist in Versorgungsgruppen aufgeteilt. Innerhalb der jeweiligen Versorgungsgruppe wird Trinkwasser gleicher Qualität abgegeben.

Die Zuordnung der Ortschaften ist nachstehend aufgeführt.

Versorgungsgruppe (VG)

Rhumspringe / Euzenberg / Breitenberg

zugehörige Orte

Rhumspringe und Lütgenhausen	Duderstadt Süd
Rüdershausen	Seulingen
Hilkerode	Desingerode
Wollershausen	Esplingerode
Gieboldehausen	Nesselröden
Obernfeld	Werxhausen
Rollshausen und Germershausen	Westerode
Bernshausen	Gerblingerode
Duderstadt Nord	Tiftlingerode
Mingerode	Immingerode
Breitenberg	Langenhagen
Fuhrbach	Brochthausen

Versorgungsgruppe (VG) Höher Berg

zugehörige Orte

Bilshausen	Wollbrandshausen
Lindau	Seeburg
Bodensee	Ebergötzen
Krebeck	Waake / Bösinghausen
Renshausen	Holzerode
Mackenrode	

Versorgungsgruppe (VG) Stadtberg

zugehörige Orte

Duderstadt Mitte
(innerhalb des Walles zuzüglich Industriestraße mit Nebenstraßen, Schützenring, Sachsenring, Wolfsgärten, Westerborn und Kolpingstraße)

Versorgungsgruppe (VG) Landolfshausen

zugehörige Orte

OT Landolfshausen	(1)
OT Falkenhagen und OT Potzwenden	(2)

In der Anlage 1 (zu § 5 Abs. 2 und 3) Teil I der Trinkwasserverordnung sind Mikrobiologische Parameter genannt, deren Grenzwerte eingehalten werden müssen.

Lfd. Nr.	Mikrobiologische Parameter	Grenzwert	VG Höher Berg	VG Rhumspringe/ Euzenberg/ Breitenberg	VG Stadtberg	VG Landolfshausen *)	
						1	2
Anlage 1 Teil I							
1	Escherichia coli (E.coli) in 100 ml	0	0	0	0	0	0
2	Enterokokken in 100 ml	0	0	0	0	0	0
3	Coliforme Bakterien in 100 ml	0	0	0	0	0	0
Lfd. Nr.	Mikrobiologische Parameter / Indikatorparameter	Grenzwert/ Anforderung	VG Höher Berg	VG Rhumspringe/ Euzenberg/ Breitenberg	VG Stadtberg	VG Landolfshausen *)	
Anlage 3							
4	Clostridium perfringens (einschl. Sporen) in 100 ml	0	---	0	---	---	---
9	Koloniezahl bei 22 °C in 1 ml	ohne anormale Veränderung	0	0	0	0	0
10	Koloniezahl bei 36 °C in 1 ml		0	0	0	0	0

In der Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil I der Trinkwasserverordnung sind die chemischen Parameter genannt, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht.

Lfd. Nr.	Chemische Parameter Teil I:	Grenzwert (mg/l)	VG Höher Berg	VG Rhum-springe/ Euzenberg/ Breitenberg	VG Stadtberg	VG Landolfshausen *)	
						1	2
1	Acrylamid -entfällt-	0,0001	---	---	---	---	---
2	Benzol	0,001	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
3	Bor	1	< 0,05	0,07	0,08	0,06	0,05
4	Bromat -entfällt-	0,025	---	---	---	---	---
5	Chrom	0,05	0,0008	< 0,0005	< 0,0005	0,0007	< 0,0005
6	Cyanid	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
7	1,2-Dichlorethan	0,003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
8	Fluorid	1,5	< 0,2	0,3 - 0,5	0,3	< 0,2	< 0,2
9	Nitrat	50	23 - 30	20 - 26	20 - 26	8 - 11	27,4
10	Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte	0,0001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
11	Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte ins-ges.	0,0005	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
12	Quecksilber	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
13	Selen	0,01	< 0,001	< 0,002	0,001	< 0,001	< 0,001
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
15	Uran	0,01	< 0,0090	0,0013	0,0027	0,0069	0,0072

In der Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil II der Trinkwasserverordnung sind die chemischen Parameter genannt, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann..

Lfd. Nr.	Chemische Parameter Teil II:	Grenzwert (mg/l)	VG Höher Berg	VG Rhum-springe/ Euzenberg/ Breitenberg	VG Stadtberg	VG Landolfshausen *)	
						1	2
1	Antimon	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2	Arsen	0,01	0,003	0,001	0,002	0,003	0,012
3	Benzo-(a)-pyren	0,00001	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002
4	Blei	0,025 (0,01)*	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
5	Cadmium	0,005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6	Epichlorhydrin -entfällt-	0,0001	---	---	---	---	---
7	Kupfer	2	0,065	0,029	0,012	0,038	0,027
8	Nickel	0,02	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
9	Nitrit	0,5	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasser-stoffe	0,0001	< 0,000005	< 0,000005	< 0,000005	< 0,000005	< 0,000005
11	Trihalogenmethane	0,05	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
12	Vinylchlorid -entfällt-	0,0005	---	---	---	---	---

*)

Lfd. Nr.	Indikatorparameter	Einheit	Grenzwert/Anforderung	VG Höher Berg	VG Rhumspringe/ Euzenberg/ Breitenberg	VG Stadtberg	VG Landolfshausen *)	
							1	2
Anlage 3								
1	Aluminium	mg/l	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
2	Ammonium	mg/l	0,5	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
3	Chlorid	mg/l	250	16 - 19	25 - 30	26 - 33	16 - 21	20
5	Eisen	mg/l	0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
6	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	m ⁻¹	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
7	Geruchsschwellenwert		2 bei 12 °C 3 bei 25 °C	o. B.	o. B.	o. B.	o. B.	o. B.
8	Geschmack		ohne anormale Veränderung	o. B.	o. B.	o. B.	o. B.	o. B.
11	Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2500 bei 25 °C	600 - 680	600 - 650	690 - 740	820 - 870	640 - 680
12	Mangan	mg/l	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
13	Natrium	mg/l	200	8 - 10	14 - 16	20 - 26	11 - 13	12 - 14
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,5	0,4	0,3	0,4	< 0,2
15	Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	5	0,3-0,5	0,2 - 0,6	0,48 - 0,8	0,2-0,4	0,3
16	Sulfat	mg/l	240	70 - 80	110 - 140	130 - 165	180 - 230	52 - 85
17	Trübung	NTU	1,0	< 0,10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
18	Wasserstoffionen-Konzentration	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,4 - 7,7	7,7 - 7,9	7,4 - 7,7	7,5 - 7,6	7,3 - 7,7
19	Tritium	Bq/l	100	---	---	---	---	---
20	Gesamtrichdosis	mSv/Jahr	0,1	---	---	---	---	---

Die Lfd. Nrn. 4, 9 und 10 sind unter den Mikrobiologischen-/Indikatorparametern aufgeführt.

Sonstige Kenngrößen nach der Trinkwasserverordnung § 14 (1) und den Anforderungen der DIN 50930-6

Bei Errichtung, Erweiterung, Änderung und Instandhaltung von Trinkwasser-Installationen sind die anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Es dürfen nur Werkstoffe und Materialien verwendet werden, die in Kontakt mit dem verwendeten Wasser keine unzulässigen Veränderungen verursachen. Bei der Auswahl metallischer Werkstoffe sind die Festlegungen der DIN 50930-6 „Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit“ zu beachten. Kunststoffe und andere nicht metallische Werkstoffe müssen den KTW-Empfehlungen sowie den Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W 270 entsprechen. Die Auswahl der einzusetzenden Werkstoffe und Materialien erfolgt durch den Planer oder verantwortlichen Fachmann des Anlagenerstellers (Vertragsinstallationsunternehmen).

Bezeichnung	Einheit	Untersuchungsbefunde					
		VG Höher Berg	VG Rhumspringe/ Euzenberg/ Breitenberg	VG Stadtberg	VG Landolfshausen *)		
					1	2	
Wassertemperatur	°C	8 - 12	8 - 12	7 - 16	11,3	9 - 11	
pH-Wert		7,5	7,7	7,6	7,6	7,5	
pH-Wert der Calcitsättigung		7,4	7,7-7,8	7,5	7,3	7,3	
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	600 - 680	600 - 650	690 - 740	820 - 870	640 - 680	
Säurekapazität bis pH = 4,3 (K _{S4,3})	mmol/l	4,0 - 4,8	2,6 - 2,8	3,2 - 3,6	4,4 - 4,7	4,5	
Basekapazität bis pH = 8,2 (K _{B8,2})	mmol/l	0,3 - 0,5	0,1 - 0,3	0,2 - 0,4	0,3 - 0,4	< 0,05	
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,22 - 3,49	2,50 - 2,90	3,04 - 3,63	4,03 - 4,83	3,5	
Calcium	mg/l	103 - 118	70 - 90	86 - 106	120 - 136	104	
Magnesium	mg/l	10 - 15	19 - 21	22 - 27	25 - 30	22,4	
Natrium	mg/l	8 - 10	14 - 16	20 - 26	11 - 13	12 - 14	
Kalium	mg/l	0,9 - 1,5	1,0 - 1,7	1,8 - 2,3	1,9 - 2,6	2,1	
Chlorid	mg/l	16 - 19	25 - 30	26 - 33	16 - 21	20,2	
Nitrat	mg/l	23 - 30	20 - 26	20 - 26	8 - 11	27,4	
Sulfat	mg/l	70 - 80	110 - 140	130 - 165	180 - 230	52 - 85	
Phosphorverbindungen (PO ₄)	mg/l	< 0,3	< 0,5	< 0,3	< 0,1	< 0,3	
Siliciumverbindungen	mg/l	---	---	---	---	---	
Organisch gebu. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,5	0,4	0,3	0,4	< 0,2	
Aluminium	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Sauerstoff	mg/l	---	---	---	---	---	

Zusatzstoff	Zweck
Chlordioxyd	Desinfektion
Polyaluminiumchlorid	Flockung vor Filtration
Natriumsilikate	Einstellung des pH-Wertes Korrosionshemmung
Natriumhypochlorit	Desinfektion

**Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln
vom 29. April 2007
(Wasch- und Reinigungsmittelgesetz – WRMG)**

Bezeichnung	Einheit	U n t e r s u c h u n g s b e f u n d e				
		VG Höher Berg	VG Rhumspringe/ Euzenberg/ Breitenberg	VG Stadtberg	VG Landolfshausen *)	
					1	2
Gesamthärte	°dH	18 - 19,5	14 - 16	17,1 - 20,3	22,5 - 27	19,7
Härtebereich		3	3	3	3	3
Karbonathärte	°dH	10 - 13	6 - 8	8,7 - 9,1	11 - 13	12,6

*) Versorgungsgruppe (VG) Landolfshausen
1 = OT Landolfshausen
2 = OT Falkenhagen und OT Potzwenden

Entsprechend dieser Einstufung sind die Dosierempfehlungen der Waschmittelhersteller zu handhaben.

Allgemeine Information:

Härtebereich	Gesamthärte [mmol/l]	Deutsche Härtegrade [°dH]
1	< 1,5	< 8,4 (weich)
2	1,5 – 2,5	8,4 – 14,0 (mittel)
3	> 2,5	> 14,0 (hart)

Eichsfelder Energie- und
Wasserversorgungs- GmbH

Duderstadt, Februar 2020

gez. Kuhlmann