

Prüfberichts- Nr .: **23-13077-001**

Wasserwerk Kellinghusen Am Wasserwerk 5

Seite 1 / 5

25548 Kellinghusen

Probenbezeichnung: Am Wasserwerk 5, 25548 Kellinghusen / Werksausgang

Prüfgegenstand: Trinkwasser Probeneingang: 07.11.2023

Auftraggeber:

Probenahme durch: CLL, A. Gerber-Radloff **Probenahme am:** 07.11.2023 / 09:20 Uhr

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A

Trinkwasseruntersuchung gem. Parametergruppe A + B (inkl. PBSM)

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Vor Ort Parameter				
Färbung (vor Ort)	DIN EN ISO 7887: 2012-04		farblos	
Trübung (vor Ort)	DIN 38404 C-2-1: 1976-12		klar	
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622: 2006-10		o.B.	
Geschmack (vor Ort)	DIN EN 1622: 2006-10		o.B.	
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404 C-4:1976-12	C	10,0	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		7,77	6,5-9,5
pH-Meßtemperatur	DIN 38404 C-4:1976-12	C	18,3	
Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11	μS/cm	372	2790
Sauerstoff (vor Ort)	DIN ISO 17289: 2014-12	mg/l	6,5	
TrinkwV 2023 Anlage 1 Teil I - A	llgemeine Anforderungen			
E. coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	KBE/100ml	0	0
Enterokokken, intestinale	DIN EN ISO 7899-2: 2011-11	KBE/100ml	0	0
TrinkwV 2023 Anlage 2 Teil I - C	hemische Parameter			
Benzol	DIN 38407 F-43: 2014-10	μg/l	< 0,5	1
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	0,01	1,0
Bromat (BrO3)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	< 0,003	0,01
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	0,0005	0,025
Cyanid, gesamt	DIN 38405 D-13: 2011-04	mg/l	< 0,01	0,05
1,2-Dichlorethan	DIN 38407 F-43: 2014-10	μg/l	< 0,5	3
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	< 0,05	1,5
Nitrat (NO3)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	2,79	50
Σ Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnet	mg/l	0,056	1,0
Quecksilber	DIN EN ISO 12846: 2012-08	mg/l	< 0,0001	0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,001	0,01
Σ Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407 F-43: 2014-10	μg/l	< 1,0	10

Bemerkungen: - Hinweis: Die Untersuchung der PBSM (Ausnahme: AMPA + Glyphosat) wurden von der Limbach Analytics GmbH am Standort Mannheim durchgeführt.

Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)

Lübeck, 22.12.2023

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (V. Brockmann, Standortleiter)

Die Meinungen/Interpretationen, die in diesem Bericht zum Ausdruck gebracht werden, betreffen nicht den Akkreditierungsbereich dieser Stelle · Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand · Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden · Die in den Normen und Richtlinien angegebenen Meßgenauigkeiten werden eingehalten · Sofern die Probe nicht vom Labor selbst gezogen wurde, wird die Richtigkeit der Probenahme nicht garantiert.



Prüfberichts- Nr .: **23-13077-001**

Wasserwerk Kellinghusen
Am Wasserwerk 5

25548 Kellinghusen

Seite 2 / 5

Probenbezeichnung: Am Wasserwerk 5, 25548 Kellinghusen / Werksausgang

Prüfgegenstand: Trinkwasser Probeneingang: 07.11.2023

Auftraggeber:

Probenahme durch: CLL, A. Gerber-Radloff Probenahme am: 07.11.2023 / 09:20 Uhr

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A

Trinkwasseruntersuchung gem. Parametergruppe A + B (inkl. PBSM)

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Uran	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,0005	0,01
TrinkwV 2023 Anlage 2 Teil II - Ch	nemische Parameter			
Antimon	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,001	0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	0,001	0,01
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	μg/l	< 0,01	0,01
Blei	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,001	0,010
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,0002	0,003
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,001	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,001	0,02
Nitrit (NO2)	DIN EN ISO 13395: 1996-12	mg/l	< 0,01	0,5
Σ PAK's (TVO-neu)	DIN EN ISO 17993: 2004-03	μg/l	< 0,02	0,1
TrinkwV 2023 Anlage 3 Teil I - All	gemeine Indikatorparameter			
Aluminium, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	< 0,01	0,2
Ammonium (NH4)	DIN EN ISO 11732: 2005-05	mg/l	0,03	0,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	18,0	250
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	KBE/100 ml	0	0
Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	< 0,01	0,2
Abs. Koeff. 436nm (Färbung)	DIN EN ISO 7887: 2012-04	1/m	< 0,1	0,5
Koloniezahl bei 22℃	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06	KBE/ml	0	100
Koloniezahl bei 36℃	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06	KBE/ml	2	100
Mangan, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	0,007	0,05
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	11,9	200
TOC	DIN EN 1484: 2019-04	mg/l	0,6	
Oxidierbarkeit (O2)	DIN EN ISO 8467: 1995-05	mg/l	0,30	5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	43,6	250
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11	FNU	0,11	1

Bemerkungen: - Hinweis: Die Untersuchung der PBSM (Ausnahme: AMPA + Glyphosat) wurden von der Limbach Analytics GmbH am Standort Mannheim durchgeführt.

Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)

Lübeck, 22.12.2023

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (V. Brockmann, Standortleiter)

Die Meinungen/Interpretationen, die in diesem Bericht zum Ausdruck gebracht werden, betreffen nicht den Akkreditierungsbereich dieser Stelle · Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand · Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden · Die in den Normen und Richtlinien angegebenen Meßgenauigkeiten werden eingehalten · Sofern die Probe nicht vom Labor selbst gezogen wurde, wird die Richtigkeit der Probenahme nicht garantiert.



Prüfberichts- Nr .:	23-13077-001
---------------------	--------------

Auftraggeber:

Wasserwerk Kellinghusen Am Wasserwerk 5

Seite 3 / 5

25548 Kellinghusen

Probenbezeichnung: Am Wasserwerk 5, 25548 Kellinghusen / Werksausgang

Prüfgegenstand: Trinkwasser Probeneingang: 07.11.2023

Probenahme durch: CLL, A. Gerber-Radloff Probenahme am: 07.11.2023 / 09:20 Uhr

23-13077-001 Prüfzeitraum: Labornummer: 07.11.2023 - 22.12.2023

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A

Trinkwasseruntersuchung gem. Parametergruppe A + B (inkl. PBSM)

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
TrinkwV 2023 - sonstige Paramete	er			
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	56,8	
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	5,6	
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	8,0	
Säurekapazität (pH 4,3)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	2,31	
Meßtemperatur (SK4,3)	DIN 38404 C-4:1976-12	${\mathcal C}$	19,6	
Basekapazität (pH 8,2)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	0,03	
Meßtemperatur (BK 8,2)	DIN 38404 C-4:1976-12	C	19,5	
o-Phosphat (PO4)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	< 0,1	
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	< 0,001	
Gesamthärte	Berechnet	mmol/l	1,65	
Gesamthärte	Berechnet	%H	9,24	
Karbonathärte	Berechnet	ЯН	6,48	
Hydrogencarbonat	Berechnet	mg/l	141	
Sättigungsindex	DIN 38404 C-10: 2012-12		0,07	
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C-10: 2012-12	mg/l	-1,3	5
Kommentar zur Calcitsättigung		abscheidend		
PBSM (SH-Liste-2020)				
Alachlor ESA	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,05	0,1
Atrazin	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,05	0,1
Bentazon	DIN 38407 F-35: 2010-10	μg/l	< 0,05	0,1
Bromacil	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,05	0,1
Chloridazon	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,05	0,1
Chlortoluron	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,05	0,1
Clothianidin	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,050	0,1
Desethyl-Atrazin	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,05	0,1

Bemerkungen: - Hinweis: Die Untersuchung der PBSM (Ausnahme: AMPA + Glyphosat) wurden von der Limbach Analytics GmbH am

Standort Mannheim durchgeführt.

Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)

Lübeck, 22.12.2023

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (V. Brockmann, Standortleiter)

Die Meinungen/Interpretationen, die in diesem Bericht zum Ausdruck gebracht werden, betreffen nicht den Akkreditierungsbereich dieser Stelle · Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand · Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden · Die in den Normen und Richtlinien angegebenen Meßgenauigkeiten werden eingehalten · Sofern die Probe nicht vom Labor selbst gezogen wurde, wird die Richtigkeit der Probenahme nicht garantiert.



Prüfberichts- Nr .: 23-13077-001

Auftraggeber:

Wasserwerk Kellinghusen Am Wasserwerk 5

Seite 4 / 5

25548 Kellinghusen

Probenbezeichnung: Am Wasserwerk 5, 25548 Kellinghusen / Werksausgang

Prüfgegenstand: Trinkwasser Probeneingang: 07.11.2023

Probenahme durch: CLL, A. Gerber-Radloff Probenahme am: 07.11.2023 / 09:20 Uhr

23-13077-001 Labornummer: Prüfzeitraum: 07.11.2023 - 22.12.2023

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A

Trinkwasseruntersuchung gem. Parametergruppe A + B (inkl. PBSM) **Parameter** TrinkwV Methode **Einheit** Messwert DIN 38407 F-36: 2014-06 μg/l < 0,05 0,1 Desisopropyl-Atrazin 0,1 DIN 38407 F-36: 2014-06 < 0.05 μg/l 2,6-Dichlorbenzamid DIN 38407 F-36: 2014-06 μg/l < 0,05 0,1 Difenoconacol < 0.05 0.1 DIN 38407 F-36: 2014-06 µg/l Diuron DIN 38407 F-36: 2014-06 µg/l < 0,05 0,1 Desmethyldiuron < 0,05 0,1 DIN 38407 F-36: 2014-06 μg/l **Imidacloprid** DIN 38407 F-36: 2014-06 < 0.05 0,1 μg/l Isoproturon < 0.05 0,1 DIN 38407 F-35: 2010-10 μg/l Mecoprop (MCPP) < 0.05 0.1 DIN 38407 F-36: 2014-06 µg/l Metalaxyl-M < 0.05 0,1 DIN 38407 F-36: 2014-06 μg/l Metazachlor-Metabolit BH 479-9 < 0.05 0,1 DIN 38407 F-36: 2014-06 µg/l Metazachlor-Metabolit BH 479-11 < 0,05 0,1 DIN 38407 F-36: 2014-06 μg/l Metolachlor < 0.05 DIN 38407 F-36: 2014-06 0.1 μg/l Nicosulfuron < 0,05 0,1 DIN 38407 F-36: 2014-06 µg/l OxadixvI < 0,05 0,1 DIN 38407 F-36: 2014-06 µg/l Simazin DIN 38407 F-36: 2014-06 < 0.05 0,1 µg/l Terbutylazin 0,1 < 0,05 DIN 38407 F-36: 2014-06 Terbutylazin-desethyl μg/l < 0,05 0,1 DIN 38407 F-36: 2014-06 µg/l Terbutylazin-2-hydroxy < 0,05 0.1 DIN 38407 F-36: 2014-06 μg/l Terbutylazin-desethy-2-hydroxy DIN ISO 16308 F-45: 2017-09 < 0.05 0.1 µg/l **AMPA** < 0,05 0,1 DIN ISO 16308 F-45: 2017-09 μg/l Glyphosat < 0,10 (0,5)Berechnet μg/l Σ Pflanzenschutzmittel PBSM - nrM (SH-Liste-2020)

,				
Desphenylchloridazon	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	0,25	(3,0 GOW)
Methyldesphenylchloridazon	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,10	(3,0 GOW)
N,N-Dimethylsulfamid	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,10	(1,0 GOW)

Bemerkungen: - Hinweis: Die Untersuchung der PBSM (Ausnahme: AMPA +

Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023) Glyphosat) wurden von der Limbach Analytics GmbH am

Standort Mannheim durchgeführt.

Lübeck, 22.12.2023

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

(V. Brockmann, Standortleiter)



Prüfberichts- Nr .: **23-13077-001**

Auftraggeber: Wasserwerk Kellinghusen
Am Wasserwerk 5

25548 Kellinghusen

Seite 5 / 5

Probenbezeichnung: Am Wasserwerk 5, 25548 Kellinghusen / Werksausgang

Prüfgegenstand: Trinkwasser Probeneingang: 07.11.2023

Probenahme durch: CLL, A. Gerber-Radloff **Probenahme am:** 07.11.2023 / 09:20 Uhr

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A

Trinkwasseruntersuchung gem. Parametergruppe A + B (inkl. PBSM)

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Dimethachlorsäure	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,05	(3,0 GOW)
Dimethachlorsulfonsäure	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,05	(3,0 GOW)
Dimethachlor-Metabolit CGA369873	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,05	(1,0 GOW)
Metazachlorsäure	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	< 0,05	(3,0 GOW)
Metazachlorsulfonsäure	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	0,21	(3,0 GOW)
Metolachlorsäure	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	0,05	(3,0 GOW)
Metolachlorsulfonsäure	DIN 38407 F-36: 2014-06	μg/l	0,24	(3,0 GOW)

Bemerkungen: - Hinweis: Die Untersuchung der PBSM (Ausnahme: AMPA + Glyphosat) wurden von der Limbach Analytics GmbH am

Standort Mannheim durchgeführt.

Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)

Lübeck, 22.12.2023

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (V. Brockmann, Standortleiter)