

Gemeindewerke Emmerthal
- Wasserversorgung -

Berliner Straße 15
31860 Emmerthal

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 5

Prüfbericht

11.12.24

Prüfdauer

07.10.24 - 11.12.24

Auftragsnr: 241080079

Bezeichnung: NP Grohnde, DEA, Patweg, 31860 Emmerthal

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: Hamp42009

Entnahmezeit: 07.10.2024 09:30

Eingangszeit: 07.10.2024 10:10

Material: Trinkwasser
Probennehmer: Labor, Frau Kreß
Probenahme: Zufallsprobe (UBA Empfehlung 2004)
Probenahmeanlass: PP
Probenahmeanlass: RP
Meldung: Gesundheitsamt Hameln

Mikrobiologische Parameter (Probenahme entsprechend DIN EN ISO 19458:2006-12)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	5	KBE/ml ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C (in 1 ml)	1	KBE/ml ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
E. coli (in 100 ml)	0	MPN/100 ml 0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	0	MPN/100 ml 0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken (in 100 ml)	0	KBE/100 ml 0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Chemische und Vor-Ort-Parameter (Probenahme entsprechend DIN ISO 5667-5:2011-02)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	14.9	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.27	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)

Chemische Parameter: Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil I

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	<0.00030 ⁽¹⁾	mg/l 0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Bor	0.204	mg/l 1.0	DIN 38405-17:1981-03 (DEV D17)
Bromat	<0.003 ⁽¹⁾	mg/l 0.010	DIN EN ISO 15061:2001 (DEV D34)
Chrom	0.0006	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cyanid	<0.005 ⁽¹⁾	mg/l 0.050	DIN EN ISO 14403-2:2012
1,2-Dichlorethan	<0.0009	mg/l 0.003	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Fluorid	<0.45	mg/l 1.5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Nitrat	24	mg/l 50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Summe PBSM	<0.00005	mg/l 0.0005	berechnet
Quecksilber	<0.0003	mg/l 0.001	DIN EN 1483:2007-07
Selen	<0.003	mg/l 0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03

Gemeindewerke Emmerthal
- Wasserversorgung -

Berliner Straße 15
31860 Emmerthal

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 2 / 5

Prüfbericht

11.12.24

Prüfdauer

07.10.24 - 11.12.24

Auftragsnr: 241080079

Bezeichnung: NP Grohnde, DEA, Patweg, 31860 Emmerthal

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: Hamp42009

Entnahmezeit: 07.10.2024 09:30

Eingangszeit: 07.10.2024 10:10

Tetrachlorethen	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Trichlorethen	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Summe aus Tetrachlorethen + Trichlorethen	<0.001	mg/l	<0.01	berechnet
Uran	<0.003	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03

Chemische Parameter: Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil II

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Antimon	<0.0015	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Arsen	<0.003	mg/l	0.01 DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Benzo-(a)-pyren	<0.000003 ⁽¹⁾	mg/l	0.00001 DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Bisphenol A	<0.00005 ⁽¹⁾	mg/l	<0.0025 DIN 38407-27:2012-10 (DEV F27)
Blei	<0.0015	mg/l	0.010 DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cadmium	<0.0010	mg/l	0.003 DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kupfer	<0.005	mg/l	2.0 DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nickel	<0.005	mg/l	0.02 DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5 DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	0.49	mg/l	berechnet
Summe PAK	<0.00003 ⁽¹⁾	mg/l	0.0001 berechnet
Benzo(b)fluoranthren	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l	DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Benzo(k)fluoranthren	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l	DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l	DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Indeno(1,2,3(c,d))pyren	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l	DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Summe THM bezogen auf Chloroform:	<0.0020	mg/l	<0.0200 berechnet
Trichlormethan (Chloroform)	<0.0005	mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Bromdichlormethan	<0.0005	mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Dibromchlormethan	<0.0005	mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Tribrommethan (Bromoform)	<0.0005	mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)

Gemeindewerke Emmerthal
- Wasserversorgung -

Berliner Straße 15
31860 Emmerthal

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 5

Prüfbericht

11.12.24

Prüfdauer

07.10.24 - 11.12.24

Auftragsnr: 241080079

Bezeichnung: NP Grohnde, DEA, Patweg, 31860 Emmerthal

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: Hamp42009

Entnahmezeit: 07.10.2024 09:30

Eingangszeit: 07.10.2024 10:10

Indikatorparameter: Anlage 3 (zu § 7)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Aluminium	<0.01 mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium	0.153 mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Chlorid	194 mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Eisen	<0.05 mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Färbung (bei 436 nm)	<0.100 1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Geschmack	normal	normal	DEV B1/2 1971
Leitfähigkeit	1302 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Mangan	<0.015 mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium	115.2 mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
TOC	1.83 mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484:2019-04 (DEV H3)
Sulfat	109 mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Trübung (quan.)	0.05 FNU	1.0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (DEV C2)
Calcitlösekapazität=Calcitsättigung	-8.70 mg/l	+ 5	DIN 38404-10:2012-12 (DEV C10)

Sonderparameter/ Weitere berechnete Werte

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Gelöster Sauerstoff	8.86 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Calcium	101.3 mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Magnesium	38.9 mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kalium	2.4 mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Säurekapazität bis pH 4.3	5.2 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Gesamthärte °dt.Härte	23.20 °dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Gesamthärte in mmol/l	4.1 mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Carbonathärte	14.7 °dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Nichtcarbonathärte	8.5 °dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)

Untersuchung von PBSM / Niedersachsen

Gemeindewerke Emmerthal
- Wasserversorgung -

Berliner Straße 15
31860 Emmerthal

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 5

Prüfbericht

11.12.24

Prüfdauer

07.10.24 - 11.12.24

Auftragsnr: 241080079

Bezeichnung: NP Grohnde, DEA, Patweg, 31860 Emmerthal

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: Hamp42009

Entnahmezeit: 07.10.2024 09:30

Eingangszeit: 07.10.2024 10:10

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Atrazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bentazon	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromacil	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00101 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	<0.001 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlorthalonil M4 (R471811)	<0.001 mg/l	<0.003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlorthalonil M12 (R417888)	<0.001 mg/l	<0.003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlortoluron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Atrazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desisopropyl-Atrazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dichlorprop-P	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.001 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.0003 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.001 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor CGA 369873	<0.0003 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.001 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethenamid-Sulfonsäure M27	<0.001 mg/l	<0.003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diuron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethofumesat	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Glyphosat	<0.00005 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Isoproturon	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Mecoprop-P	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-M	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metamitron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.001 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	<0.0001 mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	<0.0001 mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	<0.001 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Gemeindewerke Emmerthal
- Wasserversorgung -

Berliner Straße 15
31860 Emmerthal

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 5 / 5

Prüfbericht

11.12.24

Prüfdauer

07.10.24 - 11.12.24

Auftragsnr: 241080079

Bezeichnung: NP Grohnde, DEA, Patweg, 31860 Emmerthal

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: Hamp42009

Entnahmezeit: 07.10.2024 09:30

Eingangszeit: 07.10.2024 10:10

Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 / CGA 351916)	<0.001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0.001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metoxuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metribuzin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Oxadixyl	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Simazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Terbutylazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0.00008 ⁽¹⁾	mg/l	<0.0001	DIN 38407-47:2017-07 (DEV F47)
Chloridazon	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
MCPA	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00124 ⁽¹⁾	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Flufenacetat-Sulfonsäure M2	<0.0003	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-Carbonsäure (CGA 62826)	<0.0003	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Tebuconazol	<0.00003	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der Trinkwasserverordnung TrinkwV vom 20. Juni 2023 untersucht.
Das Wasser erfüllt in den untersuchten Parametern die Anforderungen an Trinkwasser.

1. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Gemeindewerke Emmerthal
- Wasserversorgung -

Berliner Straße 15
31860 Emmerthal

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

Prüfbericht

11.12.24

Prüfdauer

07.10.24 - 24.10.24

Auftragsnr: 241080079Z

Bezeichnung: NP Grohnde, DEA, Patweg, 31860 Emmerthal

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: Hamp42009

Entnahmezeit: 07.10.2024 09:30

Eingangszeit: 07.10.2024 10:10

Trinkwasser-Untersuchung Z-Probe

Material: Trinkwasser
Probenahme: Zufallsprobe (UBA Empfehlung 2004)
Probenehmer: Frau Kreß, Nordlab Hameln
Meldung: Gesundheitsamt Hameln

Chemische Parameter

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Blei	<0.0015 mg/l	0.010	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kupfer	<0.005 mg/l	2.0	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nickel	<0.005 mg/l	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2024-03

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser

