

Stadtwerke Porta Westfalica GmbH

Porta Westfalica GmbH
Fähranger 18
32457 Porta Westfalica

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 5

Prüfbericht

11.12.24

Prüfdauer

18.09.24 - 11.12.24

Auftragsnr: 240980596

**Bezeichnung: Grundwasserverwerk Veltheim, Sprengelweg, 32457 Porta Westfalica,
Reinwasserbehälter, Entnahmehahn**

Material: Trinkwasser
Entnahmedatum: 18.09.2024
Entnahmezeit: 12.20
Eingangszeit: 13.15
Probennehmer: Labor, Frau Hamburger
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Probenahmeanlass: PP
Meldung: Gesundheitsamt Minden-Lübbecke

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

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	0	KBE/ml ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C (in 1 ml)	0	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	12.7	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.6	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	<0.1	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	<0.0005	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	23	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

Stadtwerke Porta Westfalica GmbH

Porta Westfalica GmbH
Fähranger 18
32457 Porta Westfalica

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 2 / 5

Prüfbericht

11.12.24

Prüfdauer

18.09.24 - 11.12.24

Auftragsnr: 240980596

**Bezeichnung: Grundwasserverwerk Veltheim, Sprengelweg, 32457 Porta Westfalica,
Reinwasserbehälter, Entnahmehahn**

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	0.011	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	0.47	mg/l		berechnet
Summe PAK	<0.00003 ⁽¹⁾	mg/l	0.0001	berechnet
Benzo(b)fluoranthen	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Benzo(k)fluoranthen	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Benzo(g,h,i)perylen	<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)

Stadtwerke Porta Westfalica GmbH

Porta Westfalica GmbH
Fähranger 18
32457 Porta Westfalica

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 3 / 5

Prüfbericht 11.12.24

Prüfdauer 18.09.24 - 11.12.24

Auftragsnr: 240980596

Bezeichnung: Grundwasserverwerk Veltheim, Sprengelweg, 32457 Porta Westfalica,
Reinwasserbehälter, Entnahmehahn

Indikatorparameter: Anlage 3 (zu § 7)

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Aluminium	0.02	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium	<0.04	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Chlorid	64	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	795	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	26.2	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
TOC	<1	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484:2019-04 (DEV H3)
Sulfat	66	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Trübung (quan.)	0.28	FNU	1.0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (DEV C2)
Calcitlösekapazität=Calcitsättigung	-29.29	mg/l	+ 5	DIN 38404-10:2012-12 (DEV C10)

Sonderparameter/ Weitere berechnete Werte

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Gelöster Sauerstoff	9.51	mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Calcium	123.4	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Magnesium	7.2	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kalium	2.2	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Säurekapazität bis pH 4.3	4.7	mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Gesamthärte °dt.Härte	18.90	°dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Gesamthärte in mmol/l	3.4	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Carbonathärte	13.2	°dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Nichtcarbonathärte	5.7	°dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)

Untersuchung von PBSM / Niedersachsen

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)

Stadtwerke Porta Westfalica GmbH

Porta Westfalica GmbH
Fähranger 18
32457 Porta Westfalica

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 5

Prüfbericht

11.12.24

Prüfdauer

18.09.24 - 11.12.24

Auftragsnr: 240980596

**Bezeichnung: Grundwasserverwerk Veltheim, Sprengelweg, 32457 Porta Westfalica,
Reinwasserbehälter, Entnahmehahn**

Bromacil	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-desphenyl (B)	<0.001	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-Terbutylazin	<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)
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)

Stadtwerke Porta Westfalica GmbH

Porta Westfalica GmbH
Fähranger 18
32457 Porta Westfalica

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 5 / 5

Prüfbericht **11.12.24**

Prüfdauer 18.09.24 - 11.12.24

Auftragsnr: 240980596

Bezeichnung: Grundwasserverwerk Veltheim, Sprengelweg, 32457 Porta Westfalica,
Reinwasserbehälter, Entnahmehahn

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)	0.00157 ⁽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)

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

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser

