

Trinkwasseranalyse 2026
für das Trinkwassernetz der Stadtwerke Peine GmbH

Probenahmeprotokoll

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Färbung, qualitativ	01	-			farblos
Trübung, qualitativ	01	-			keine
Geschmack	01	DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,0
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	736
gel. Sauerstoff	01	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		9,7
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,93
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,2

Anlage 1, Teil I

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Escherichia coli (MPN)	01	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06	MPN/100 mL	0	0
Enterokokken	01	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	KBE/100 mL	0	0

Anlage 2, Teil I

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Benzol	01	DIN EN ISO 20595 2023-08	mg/L	0,0010	<0,0003
Bor, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	1,0	0,07
Bromat	01	DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12	mg/L	0,010	<0,003
Chrom	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,025	<0,0005
Cyanid	01	DIN 38405-14 (D14)** 1988-12	mg/L	0,050	<0,005
1,2- Dichlorethan	01	DIN EN ISO 20595 2023-08	mg/L	0,0030	<0,0007
Fluorid	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	1,5	0,12
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	4,0
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01	-	mg/L	1	0,080
PBSM, gesamt	01	-	mg/L	0,00050	<0,000030
Summe PFAS-20		DIN 38407-42 2011-03	mg/L	0,00010	<0,000001
Quecksilber	01	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	mg/L	0,0010	<0,00010
Selen, gesamt	01	DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02	mg/L	0,010	<0,0010
Summe Trichlor-, Tetrachlorethen	01	DIN EN ISO 20595 2023-08	mg/L	0,010	<0,0010
Trichlorethen	01	DIN EN ISO 20595 2023-08	mg/L		<0,0010
Tetrachlorethen	01	DIN EN ISO 20595 2023-08	mg/L		<0,0010
Uran, gesamt		DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/L	0,010	0,0006

Anlage 2, Teil 2

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Antimon, gesamt	01	DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02	mg/L	0,0050	<0,0015
Arsen, gesamt	01	DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02	mg/L	0,010	<0,0006
Benzo-a-Pyren	01	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	mg/L	0,000010	<0,000002
Bisphenol-A	01	DIN38407-36 (F36) 2014-9	mg/L	0,0025	<0,00025
Blei, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,010	<0,0011
Cadmium, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,0030	<0,0004
Chlorat	01	DIN EN ISO 10304-4 (D25) 2024-07	mg/L	0,070	<0,020
Chlorit	01	DIN EN ISO 10304-4 (D25) 2024-07	mg/L	0,20	<0,06
Halogenessigsäuren	01	DIN38407-36 (F36) 2014-9	mg/L	0,060	<0,0030
Kupfer	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	2,0	0,010
Nickel, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,020	0,0037
Nitrit (berechnet als NO ₂)	01	DIN EN ISO 15923-1 (D49) 2024-12	mg/L	0,50 (0,10)	<0,01
PAK, Polyzyklische aromatische KW Benzo-b, Benzo-k, Benzo-ghi, Indeno 1,2,3	01	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	mg/L	0,00010	<0,000010
Trihalogenmethane, Summe	01	DIN EN ISO 20595 2023-08	mg/L	0,050	<0,0010

Anlage 3

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,0
Aluminium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,200	<0,010
Ammonium (berechnet als NH ₄)	01	DIN EN ISO 15923-1 (D49) 2024-12	mg/L	0,50	<0,04
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	69,7
Coliforme (MPN)	01	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06	MPN/100 mL	0	0
Eisen, ges.	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,200	0,025
Färbung bei 436nm	01	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	1/m	0,5	<0,1
Geruch, qualitativ	01	DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Geschmack	01	DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Koloniezahl 20/22°C	01	TrinkwV § 43 Abs. (3) S. 2 2023-06	KBE/mL	100 (20)	5
Koloniezahl 36°C	01	TrinkwV § 43 Abs. (3) S. 2 2023-06	KBE/mL	100 (20;A1_II)	1
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	736
Mangan	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,050	<0,001
Natrium, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	38,9
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		1,3
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	142
Trübung	01	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	NTU	1,0	0,30
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,2
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,93
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	-2,6

Korrosionsparameter (DVGW W 551-8)

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,0
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,2
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,93
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	736
gel. Sauerstoff	01	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		9,7
Titriertemperatur KS 4,3	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		15,6
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	mmol/L		1,86
Calcium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		88,5
Magnesium, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		8,1
Natrium, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	38,9
Kalium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		3,3
Aluminium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,200	<0,010
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	69,7
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	4,0
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	142
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/L		<0,03
Phosphat, ortho- (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 15923-1 (D49) 2024-12	mg/L		<0,03
Silikat (berechnet als SiO ₂)	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		25,0
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		1,3
Härtebereich	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12			hart
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		14,2
Karbonathärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		5,2
pHc (berechnet)	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12			7,77
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	-2,6
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mmol/L		2,5

Analyse auf Schwermetalle

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Blei, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,010	<0,0011
Kupfer	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	2,0	0,189
Nickel, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,020	0,0037