

Prüfbericht

Dieser Prüfbericht ist maschinell erstellt und so gültig! Er darf ohne unsere Genehmigung nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden! Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand (Probe).



RheinEnergie AG

Wasser/Labor
Parkgürtel 24, 50823 Köln
Tel: 0221/178-3377, Fax: -2237

Auftraggeber: WBV Wesseling-Hersel
Brühler Straße 95
50389 Wesseling

Telefon: 02236 94 42 0

E-Mail: wbv-urfeld@t-online.de

Probenahmedatum/-uhrzeit: 12.03.2026 09:00

Probeneingangsdatum: 12.03.2026

Probenehmer: Majid
RheinEnergie AG (WL)
Akkreditierte Probenahme nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02, DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12

Probenart: Trinkwasser

Entnahme- Trinkwasser Werksausgang
stelle: WW Urfeld
Wesseling

Entnahmetyp: a
Prüfzeitraum: 12.03.2026 bis 04.05.2026

Zusatzbeschreibg.:

Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	DIN/Norm Prüfverfahren
Geruch (qualitativ)		ohne	DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Leitfähigkeit bei 25°C bei Probenahme	µS/cm	631	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
pH-Wert bei Probenahme		7,1	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	12,5	DIN 38404 (C4) 1976-12
Sauerstoff bei Probenahme	mg/l	4,6	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12

Mikrobiologie	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09
Koloniezahl bei 22° C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43, Absatz 3
Koloniezahl bei 36° C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43, Absatz 3
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11

Physikalisch-chemische Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert (unten)	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Geschmack		ohne			DEV B 1/2 1971
Trübung	NTU	0,05		1	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11
pH-Wert		7,05	6,50	9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-14
Meßtemperatur	°C	18,0			DIN 38404 (C4) 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	631		2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	565			DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff	mg/l	3,5			DIN ISO 17289 (G25) 2014-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,56			DIN 38409-7 (H7) 2005-12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,24			DIN 38409-7 (H7) 2005-12

Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	!	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Bewertungstemperatur	°C	12,5			DIN 38404-10 (C10) 2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	26,4	*	5	DIN 38404-10 (C10) 2012-12
Sättigungsindex		-0,408			DIN 38404-10 (C10) 2012-12
Gesamthärte	°dH	13,4			Berechnet
Gesamthärte	mol/m3	2,39			Berechnet
Karbonathärte	°KH	9,1			Berechnet
Kohlensäure, gebunden	mg/l	70,6			Berechnet
Kohlensäure, frei	mg/l	24,4			Berechnet

*möglichst
ist hier
Probenummer
202676270*

28/05/26

Anionen	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Hydrogenkarbonat	mg/l	197,8		Berechnet
Chlorid	mg/l	54,5	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Nitrat	mg/l	16,9	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	56,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Fluorid	mg/l	0,22	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Bromat	µg/l	<3,0	10	DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12, Mod.: Detektion mit ICP-MS
Nitrit	mg/l	<0,01	0,5	DIN EN ISO 15923-1 (D49) 2024-12
Phosphat, ortho	mg/l	<0,05		DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,015	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10

Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Calcium	mg/l	75,6		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Magnesium	mg/l	12,3		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Natrium	mg/l	32,2	200	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Kalium	mg/l	5,3		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	DIN EN ISO 15923-1 (D49) 2024-12

Metalle / Nichtmetalle	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Aluminium	mg/l	<0,04	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12
Antimon	mg/l	<0,00050	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12
Arsen	mg/l	<0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12
Blei	mg/l	<0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12
Bor	mg/l	0,06	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12
Cadmium	mg/l	<0,00010	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12
Chrom	mg/l	<0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12
Eisen, gesamt	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12

Metalle / Nichtmetalle	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Kupfer	mg/l	<0,02	2	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12
Mangan	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12
Nickel	mg/l	<0,0010	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12
Quecksilber	mg/l	<0,00010	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12
Selen	mg/l	<0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12
Uran	mg/l	0,00045	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12

Einzel- und Summenparameter	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Färbung (436 nm)	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04
TOC	mg/l	0,39		DIN EN1484 (H3) 2019-04

Leichtflüchtige Substanzen	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Trichlorethen	µg/l	<0,05		DIN EN ISO 20595:2023-08
Tetrachlorethen	µg/l	<0,05		DIN EN ISO 20595:2023-08
Summe Trichlorethen + Tetrachlorethen	µg/l	0,00	10	Berechnet
Vinylchlorid	µg/l	<0,20	0,5	DIN EN ISO 20595:2023-08
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,20	3	DIN EN ISO 20595:2023-08
Benzol	µg/l	<0,20	1	DIN EN ISO 20595:2023-08

Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Benz(b)fluoranthen	µg/l	<0,01		DIN 38407 (F39) 2011-09
Benz(k)fluoranthen	µg/l	<0,01		DIN 38407 (F39) 2011-09
Benz(a)pyren	µg/l	<0,003	0,01	DIN 38407 (F39) 2011-09
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,01		DIN 38407 (F39) 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01		DIN 38407 (F39) 2011-09

PBSM	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Tebuconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Fluometuron	µg/l	<0,03		DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Monolinuron	µg/l	<0,03		DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Diflufenican	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Fluopicolid	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Dimethachlor	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Flumioxazin	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Cyprodinil	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11

PBSM	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Lenacil	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Imidacloprid	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Quinoxifen	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Cyproconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Propiconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Clopyralid	µg/l	<0,03		DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Flusilazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Boscalid	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Buturon	µg/l	<0,03		DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Napropamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Dimoxystrobin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Epoxiconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Clomazone	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Flufenacet	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Metazachlor-OA	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Metconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Dimefuron	µg/l	<0,03		DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Flurtamone	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Pyraclostrobin	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Desmedipham	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Trifloxystrobin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Carfentrazon-Ethyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Prosulfocarb	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Dimethomorph	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Fluoxastrobin	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Fluopyram	µg/l	<0,03		DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Pirimicarb	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Chloroxuron	µg/l	<0,03		DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Metribuzin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Metalaxyl-M	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Dimethenamid-P	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Aclonifen	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Quinmerac	µg/l	<0,03		DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05

PBSM	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Iprodion	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Picoxystrobin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Pendimethalin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Metrafenon	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Difenoconazol	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Fenuron	µg/l	<0,03		DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Fluquinconazol	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Cyazofamid	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Pethoxamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Azoxystrobin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
2,4,5-T	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
2,4-D	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
2,4-DB	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Alachlor	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Atrazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Azinphos-ethyl	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Bentazon	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Bifenox	µg/l	<0,10	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Bromacil	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Bromoxynil	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Carbofuran	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Chloridazon	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Chlortoluron	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Cycloat	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Desethylatrazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Diazinon	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Dicamba	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Dichlorprop	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Diclobenil	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Diuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Ethofumesat	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Fenoprop	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05

PBSM	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Fenpropimorph	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Fluroxypyr	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Hexazinon	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Ioxynil	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Isoproturon	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Karbutilat	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Linuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
MCPA	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
MCPB	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Mecoprop	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Metabenzthiazuron	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Metazachlor	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Metobromuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Metolachlor	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Metoxuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Monuron	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Neburon	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Parathion-ethyl	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Prometryn	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Propazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Sebuthylazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Simazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Terbutryn	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Terbuthylazin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Triadimefon	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Triadimenol	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Triallat	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Triazophos	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
Triclopyr	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05
Trifluralin	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Industriechemikalien	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Bisphenol A	µg/l	<0,03	2,5	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05

- Metaboliten	Einheit	Messwert	DIN/Norm Prüfverfahren
Metalaxyl(-M)-CGA 108906	µg/l	<0,050	DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	µg/l	<0,100	DIN 38407-36: 2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,070	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethenamid-Sulfonsäure (M27)	µg/l	<0,500	DIN 38407-36: 2014-09
Sulfonylharnstoff-IN-A4098	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor-SYN 547977	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor-CGA 369873	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	µg/l	<0,250	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor-CGA 354742	µg/l	<0,500	DIN 38407-36: 2014-09
Terbutylazin-CGA 324007 (LM5)	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac-BH 518-5	µg/l	<0,100	DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropidin-CGA 289267	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron-desamino	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican-AE B107137	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor-methylsulfoxide BH 479-11	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat-NC 20645	µg/l	<0,050	DIN 38407-36: 2014-09
Bixafen-M44	µg/l	<0,250	DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin-Carbonsäure (R234886)	µg/l	<0,050	DIN 38407-36: 2014-09
Methyl-desphenyl Chloridazon (B1)	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Hydroxy Terbutylazin (MT13)	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Terbutylazin-SYN 545666 (LM6)	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Desphenyl-Chloridazon (B)	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin-1M455H029	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac-Säure (BH 518-2)	µg/l	<0,050	DIN 38407-36: 2014-09
Chlorthalonil-R417888 (M12)	µg/l	<0,050	DIN 38407-36: 2014-09
Difenoconazol-205374	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Sulfonylharnstoff-IN-00581 (Saccharin)	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlorsulfinylessigsäure BH 479-9	µg/l	<0,025	DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	µg/l	<0,250	DIN 38407-36: 2014-09
Chlorthalonil-R471811 (M4)	µg/l	0,144	DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor-Säure (CGA 351916)	µg/l	<0,250	DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	µg/l	<0,250	DIN 38407-36: 2014-09

Arzneimittel	Einheit	Messwert	DIN/Norm Prüfverfahren
Primidon	µg/l	<0,03	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Naproxen	µg/l	<0,03	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05

weitere Spurenstoffe	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Coffein	µg/l	<0,03		DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11
Pentachlorphenol	µg/l	<0,03	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05

PFAS (Gültigkeit der Grenzwerte beachten)	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluorooctansäure (PFOA)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Summe PFAS-4 (Grenzwert gültig ab 12.01.2028)	ng/l	<1,0	20	DIN EN 17892:2024
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
1H,1H,2H,2H-Perfluordecansulfonsäure (H4PFDS)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluorpentansäure (PFPeA)	ng/l	2,4		DIN EN 17892:2024
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluordecansäure (PFDA)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluoronansäure (PFNA)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluorhexansäure (PFHxA)	ng/l	2,5		DIN EN 17892:2024
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluorbutansäure (PFBA)	ng/l	3,0		DIN EN 17892:2024
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Capstone A	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Capstone B	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
GenX	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonat (H4PFOS)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluorheptansäure (PFHpA)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	ng/l	<1,0		DIN EN 17892:2024
Summe PFAS-20 (Grenzwert gültig ab 12.01.2026)	ng/l	8,0	100	DIN EN 17892:2024

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (* oder - hinter Meßwert = obere oder untere Grenzwertverletzung)

¹⁾
Das Trinkwasser entspricht nicht den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung!

Bemerkung: *1) bezieht sich auf Parameter Calcitlösekapazität. Siehe hierzu Probenummer: 202 6762 70*

Köln, den 05.05.2026

gez. Dr. Lessmann, (Laborleiter)



Das Wasserlabor der RheinEnergie AG ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18125-01-00 genannten Akkreditierungsumfang. Weiterhin besitzt das Wasserlabor der RheinEnergie AG eine Zulassung nach § 40 Abs. 1 TrinkwV für die Untersuchung von Trinkwasser. Trinkwasserproben werden entsprechend der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV) untersucht. Das Wasserlabor der RheinEnergie AG berücksichtigt bei Aussagen zur Konformitätsbewertung/Grenzwerteinhalten die Messunsicherheit (MU) nicht. Im Falle von Untersuchungen nach TrinkwV ist eine Berücksichtigung der MU nicht erforderlich. Die MU kann bei Bedarf zur Verfügung

Prüfbericht

Dieser Prüfbericht ist maschinell erstellt und so gültig! Er darf ohne unsere Genehmigung nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden! Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand (Probe).



RheinEnergie AG

Wasser/Labor
Parkgürtel 24, 50823 Köln
Tel: 0221/178-3377, Fax: -2237

Auftraggeber: WBV Wesseling-Hersel
Brühler Straße 95
50389 Wesseling

Telefon: 02236 94 42 0

E-Mail: wbv-urfeld@t-online.de

Probenahmedatum/-uhrzeit: 09.04.2026 09:40

Probeneingangsdatum: 09.04.2026

Probenehmer: Wokittel
RheinEnergie AG (WL)
Akkreditierte Probenahme nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02, DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12

Probenart: Trinkwasser

Entnahmestelle: Wassermeisterhaus

Willy-Brandt-Straße 470, 50389 Wesseling

Entnahmetyp: a

Prüfzeitraum: 09.04.2026 bis 29.04.2026

Zusatzbeschreibung: Verteilerraum neben Wohnhaus

Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	DIN/Norm Prüfverfahren
Leitfähigkeit bei 25°C bei Probenahme	µS/cm	748	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Leitfähigkeit bei 20°C (bei Probenahme)	µS/cm	670	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
pH-Wert bei Probenahme		7,4	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	12,2	DIN 38404 (C4) 1976-12
Sauerstoff bei Probenahme	mg/l	5,2	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12

Physikalisch-chemische Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert (unten)	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
pH-Wert		7,43	6,50	9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-14
Meßtemperatur	°C	20,5			DIN 38404 (C4) 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	742		2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	665			DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,29			DIN 38409-7 (H7) 2005-12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,18			DIN 38409-7 (H7) 2005-12

Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Bewertungstemperatur	°C	12,2		DIN 38404-10 (C10) 2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-7,5	5	DIN 38404-10 (C10) 2012-12
Sättigungsindex		0,131		DIN 38404-10 (C10) 2012-12
Gesamthärte	°dH	15,2		Berechnet
Gesamthärte	mol/m3	2,72		Berechnet
Karbonathärte	°KH	11,7		Berechnet
Kohlensäure, gebunden	mg/l	91,0		Berechnet
Kohlensäure, frei	mg/l	12,7		Berechnet
Ionenstärke	mol/m3	11,1		Berechnet

Anionen	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Hydrogenkarbonat	mg/l	254,9		Berechnet
Chlorid	mg/l	58,0	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Nitrat	mg/l	21,8	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	67,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Phosphat, ortho	mg/l	<0,05		DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09
Summe Anionenequivalente	mol/m ³	7,58		Berechnet
Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Calcium	mg/l	85,4		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Magnesium	mg/l	14,3		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Natrium	mg/l	49,2	200	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Kalium	mg/l	5,6		DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	DIN EN ISO 15923-1 (D49) 2024-12
Summe Kationenequivalente	mol/m ³	7,72		Berechnet

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (* oder - hinter Meßwert = obere oder untere Grenzwertverletzung)

Die Grenzwerte der aktuellen Trinkwasserverordnung werden für die gemessenen Parameter eingehalten!

Bemerkung:

Köln, den 29.04.2026

gez. MSc Surau, (Leiterin Kundenservice und
Labororganisation)

Das Wasserlabor der RheinEnergie AG ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18125-01-00 genannten Akkreditierungsumfang. Weiterhin besitzt das Wasserlabor der RheinEnergie AG eine Zulassung nach § 40 Abs. 1 TrinkwV für die Untersuchung von Trinkwasser.

Trinkwasserproben werden entsprechend der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV) untersucht.

Das Wasserlabor der RheinEnergie AG berücksichtigt bei Aussagen zur Konformitätsbewertung/Grenzwerteinhaltung die Messunsicherheit (MU) nicht. Im Falle von Untersuchungen nach TrinkwV ist eine Berücksichtigung der MU nicht erforderlich. Die MU kann bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.