

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

RWE Power AG
 Herr Martin Kirnich
 Zum Gut Bohlendorf
 50126 Bergheim

Prüfbericht

Probenmaterial: Trinkwasser
 Probenahmestelle: WW GV-Fürth, Reinwasserausgang neu (GV 700er Ltg.)
 Probenehmer: IWW Zentrum Wasser
 Probenahmedatum: 27.01.2026 09:08
 Eingangsdatum: 16.02.2026 09:41
 Probennummer: 2026001660-001
 Kunden-Probenbezeichnung: WW Fürth, Reinwasserausgang
 Verantwortliches Labor: HL Wasser
 Prüfzeitraum: 16.02.2026 - 03.03.2026

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
Acrylamid	< 0,03 Grenzwert: < 0,1	0,03	µg/l	DIN 38413-6 (P 6) (2007-02)	NA, UA, BG1
Bisphenol A	< 0,010	0,01	µg/l	PV M 1004/0 (Hausmethode IWW)	NA, UA, BG1
Epichlorhydrin	< 0,03 Grenzwert: < 0,1	0,03	µg/l	DIN EN 14207 (P 9) (2003-09)	NA, UA, BG1
Cyanid, gesamt	< 0,005 Grenzwert: < 0,05	0,005	mg/l	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	NA, UA
Trichlormethan	< 0,10	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	NA, UA, BG1
Bromdichlormethan	< 0,10	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	NA, UA, BG1
Dibromchlormethan	< 0,10	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	NA, UA, BG1
Tribrommethan	< 0,10	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	NA, UA, BG1
Trichlorethen	< 0,10 Grenzwert: < 10	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	NA, UA, BG1
Tetrachlorethen	< 0,10 Grenzwert: < 10	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	NA, UA, BG1
1,2-Dichlorethan	< 0,10 Grenzwert: < 3	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	NA, UA, BG1
Vinylchlorid	< 0,05 Grenzwert: < 0,5	0,05	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	NA, UA
Summe Trichlorethen und Tetrachlorethen	n.b.		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	NA, UA
Summe Trihalogenmethane	n.b.		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	NA, UA
Benzol	< 0,05 Grenzwert: < 1	0,05	µg/l	DIN 38407 (F9-1) (1991-5)	NA, UA, BG1
Benzo[b]fluoranthen	< 0,005	0,005	µg/l	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	NA, UA, BG1
Benzo[k]fluoranthen	< 0,005	0,005	µg/l	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	NA, UA, BG1
Benzo[a]pyren	< 0,002 Grenzwert: < 0,01	0,002	µg/l	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	NA, UA, BG1
Benzo[ghi]perylen	< 0,005	0,005	µg/l	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	NA, UA, BG1
Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0,005	0,005	µg/l	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	NA, UA, BG1
Summe PAK (nach TrinkwV)	n.b. Grenzwert: < 0,1		µg/l	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	NA, UA
Wassertemperatur	15,2 (± 0,8)		°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	UA
pH-Wert	7,2 (± 0,1)			DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)	UA

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
pH-Wert Vor-Ort	7,2 (± 0,1)			DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)	UA
Leitfähigkeit 25 vor Ort	615 (± 9)	5	µS/cm	DIN EN 27888-C8 (1993-11)	
Färbung visuell	farblos			DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)	UA
Färbung 436 nm	< 0,1 (± 0,1) Grenzwert: < 0,5	0,1	1/m	DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)	UA
Trübungseinheiten	< 0,10 (± 0,03) Grenzwert: < 1	0,1	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (2016-11)	UA, BG1
Geruch	geruchlos			DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	UA
Geschmack	geschmacklos			DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	UA
Natrium	9,4 (± 0,6) Grenzwert: < 200	0,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA
Kalium	5,2 (± 0,3)	0,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA
Calcium	94,3 (± 10,9)	0,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA
Calciumhärte	2,35 (± 0,28)	0,01	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA
Magnesium	18,1 (± 2,5)	0,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA
Magnesiumhärte	0,75 (± 0,11)	0,01	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA
Gesamthärte	3,10 (± 0,39)	0,01	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA
Eisen	< 0,005 (± 0,001) Grenzwert: < 0,2	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, BG1
Mangan	< 0,01 (± 0,01) Grenzwert: < 0,05	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, BG1
Aluminium	< 0,01 (± 0,01) Grenzwert: < 0,2	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, BG1
Bor	0,04 (± 0,01) Grenzwert: < 1	0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA
Arsen	< 0,001 (± 0,001) Grenzwert: < 0,01	0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12	UA, BG1
Blei	< 0,002 (± 0,001) Grenzwert: < 0,01	0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12	UA, BG1
Cadmium	< 0,0002 (± 0,0001) Grenzwert: < 0,003	0,0002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12	UA, BG1
Kupfer	< 0,002 (± 0,001) Grenzwert: < 2	0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12	UA, BG1
Chrom, gesamt	< 0,0005 (± 0,0001) Grenzwert: < 0,025	0,0005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12	UA, BG1
Nickel	< 0,002 (± 0,001) Grenzwert: < 0,02	0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12	UA, BG1
Selen	< 0,001 (± 0,001) Grenzwert: < 0,01	0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12	UA, BG1
Antimon	< 0,001 (± 0,001) Grenzwert: < 0,05	0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12	UA, BG1
Uran	< 0,0001 (± 0,0001) Grenzwert: < 0,003	0,0001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12	UA, BG1
Quecksilber	< 0,0001 (± 0,0001) Grenzwert: < 0,001	0,0001	mg/l	DIN EN ISO 12846-E12 (2012-08)	UA, BG1
Fluorid	0,35 (± 0,03) Grenzwert: < 1,5	0,05	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	UA
Chlorid	16 (± 1) Grenzwert: < 250	1	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	UA
Nitrat	< 1,00 (± 0,06) Grenzwert: < 50	1	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	UA, BG1
Sulfat	57,4 (± 7,0) Grenzwert: < 250	2	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	UA

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
Bromat	< 0,002 Grenzwert: < 0,01	0,002	mg/l	Hausmethode IWW	NA, UA
Ammonium	< 0,02 (± 0,01) Grenzwert: < 0,5	0,02	mg/l	DIN EN ISO15923-1 (2024-12)	NA, UA
Nitrit	< 0,02 Grenzwert: < 0,1	0,02	mg/l	DIN EN ISO15923-1 (2024-12)	NA, UA
Ortho Phosphat	< 0,10 (± 0,02)	0,1	mg/l	DIN EN ISO 6878-D11 (2004-09)	UA, BG1
Säurekapazität bis pH 4,3	5,09 (± 0,23)	0,01	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	UA
Basenkapazität bis pH 8,2	0,61 (± 0,31)	0,01	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	UA
Freie Kohlensäure	26,8 (± 1,2)	0,1	mg/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	UA
TOC	0,8 (± 0)	0,8	mg/l	DIN EN 1484 (2019-04)	UA
Gesamtkeimzahl 22 °C	0 (± 0) Grenzwert: < 100		KBE/ml	TrinkwV §43 Absatz (3)	UA
Gesamtkeimzahl 36 °C	0 (± 0) Grenzwert: < 100		KBE/ml	TrinkwV §43 Absatz (3)	UA
Coliforme Bakterien	0 (± 0) Grenzwert: < 1		MPN/100 ml	EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)	UA
Escherichia coli	0 (± 0) Grenzwert: < 1		MPN/100 ml	EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)	UA
Enterokokken	0 (± 0) Grenzwert: < 1		KBE/100 ml	DIN EN 7899-2-K15 (2000-11)	UA
Calcitlösekapazität	-1,4 (± 0,0) Grenzwert: < 5		mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	UA
Summe Kationen	6,74		mmol/l	DIN 38402-A62 (2014-12)	NA, UA
Summe Anionen	6,74		mmol/l	DIN 38402-A62 (2014-12)	NA, UA
Abweichung Ionenbilanz	-0,03		%	DIN 38402-A62 (2014-12)	NA, UA
N,N-Dimethylsulfamid, DMS	< 0,03	0,03	µg/l	HPLC-MS/MS	NA, UA, BG1
Chloridazon-desphenyl Met. B	< 0,03	0,03	µg/l	HPLC-MS/MS	NA, UA, BG1
Chloridazon-methyl-desphenyl B1	< 0,03	0,03	µg/l	HPLC-MS/MS	NA, UA, BG1
Quinmerac	< 0,03	0,03	µg/l	HPLC-MS/MS	NA, UA, BG1
S-Metolachlor-Sulfonsäure CGA 380168/ CGA 354743	< 0,03	0,03	µg/l	HPLC-MS/MS	NA, UA, BG1
Bentazon	< 0,02	0,02	µg/l	DIN EN ISO 15913	NA, UA
Bromoxynil	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 15913	NA, UA, BG1
Dichlorprop	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 15913	NA, UA
MCPA	< 0,02	0,02	µg/l	DIN EN ISO 15913	NA, UA
Mecoprop (MCP)	< 0,02	0,02	µg/l	DIN EN ISO 15913	NA, UA
Fluroxypyr	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 15913	NA, UA, BG1
AMPA	< 0,03	0,03	µg/l	DIN ISO 16308 (2017-09)	NA, UA
Glyphosat	< 0,03	0,03	µg/l	DIN ISO 16308 (2017-09)	NA, UA
Atrazin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Desethylatrazin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Desethylterbutylazin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Desisopropylatrazin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Diflufenican	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Metazachlor	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Metolachlor	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA
Metribuzin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Napropamid	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
Pendimethalin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Simazin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Terbuthylazin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Terbutryn	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
S-Metolachlor-Carbonsäure CGA 351916	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Metazachlor-Carbonsäure BH 479-4	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Bifenox	< 0,004	0,004	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Dimethenamid-P	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Pethoxamid	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Metazachlor Metabolit BH479-9	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Metazachlor Metabolit BH479-11	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 10695	NA, UA, BG1
Aclonifen	< 0,02	0,02	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Bromacil	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Chloridazon	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Chlortoluron	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Diuron	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA
Ethidimuron	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Ethofumesat	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Flufenacet	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Flumioxazin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Flurtamon	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Isoproturon	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA
Lenacil	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Metamitron	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Methabenzthiazuron	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Phenmedipham	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Prosulfocarb	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Sulcotrion	< 0,03	0,03	µg/l	DIN EN ISO 11369	NA, UA, BG1
Propyzamid	< 0,01	0,01	µg/l	LC-MS/MS	NA, UA
Chlorthalonil	< 0,01	0,01	µg/l	LC-MS/MS	NA, UA, BG1
Chlorthalonil-Met-M12	< 0,03	0,03	µg/l	LC-MS/MS	NA, UA, BG1
Dimethachlor Metabolit CGA 354742	< 0,03	0,03	µg/l	LC-MS/MS	NA, UA, BG1
Dimethachlor Metabolit CGA 369873	< 0,03	0,03	µg/l	LC-MS/MS	NA, UA, BG1
Dimethachlor Metabolit CGA 50266	< 0,03	0,03	µg/l	LC-MS/MS	NA, UA, BG1
Perfluorbutansäure (PFBA)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluorpentansäure (PFPeA)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluorhexansäure (PFHxA)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluorheptansäure (PFHpA)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluoroctansäure (PFOA)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluornonansäure (PFNA)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluordecansäure (PFDA)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	< 0,001	0,001	µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, UA, BG1
Summe PFAS-20 (TVO)	n.b.		µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, nbBG
Summe PFAS-4 (TVO)	n.b.		µg/l	DIN EN 17892:2024-08	NA, nbBG
Probenahme	erfolgt			DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02)	UA

Bemerkungen zum Prüfgegenstand:

Der in Klammern angegebene Wert ist die erweiterte Messunsicherheit mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$.

BG1 BG gemäß externem Prüfbericht

NA nicht akkreditiert

nbBG nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

UA Unterauftragsvergabe an akkreditiertes Labor

Das Probenahmeprotokoll befindet sich im Anhang dieses Prüfberichtes.

Aussage zur Konformität:

Die Ergebnisse der untersuchten Prüfmerkmale in der vorliegenden Wasserprobe entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung in der zur Zeit gültigen Fassung aus dem Jahr 2023.

Alle Prüfergebnisse gelten für die Probe wie erhalten. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht auszugsweise nicht vervielfältigt werden.

Der Bericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

i.A. Franz-Josef Hahn (Leitung Wasserlabor)