

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: 21.01.2025 10:30
Eingangsdatum: 23.01.2025 09:05
Probennummer: 2025000863-001
Kunden-Probenbezeichnung:
Verantwortliches Labor: HL Wasser
Prüfzeitraum: 23.01.2025 - 25.03.2025

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
Acrylamid	< 0,03 Grenzwert: < 0,1	0,03	µg/l	DIN 38413-6 (P 6) (2007-02)	FA, UA, BG1
Epichlorhydrin	< 0,03 Grenzwert: < 0,1	0,03	µg/l	DIN EN 14207 (P 9) (2003-09)	FA, UA, BG1
Cyanid, gesamt	< 0,005 Grenzwert: < 0,05	0,005	mg/l	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	FA, UA
Trichlormethan	< 0,10	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA, BG1
Bromdichlormethan	< 0,10	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA, BG1
Dibromchlormethan	< 0,10	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA, BG1
Tribrommethan	< 0,10	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA, BG1
Trichlorethen	< 0,1 Grenzwert: < 10	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA, BG1
Tetrachlorethen	< 0,10 Grenzwert: < 10	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA, BG1
1,2-Dichlorethan	< 0,1 Grenzwert: < 3	0,1	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA, BG1
Vinylchlorid	< 0,05 Grenzwert: < 0,5	0,05	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA
Summe Trichlorethen und Tetrachlorethen	n.b.		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA
Summe Trihalogenmethane	n.b.		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA
Benzol	< 0,05 Grenzwert: < 1	0,05	µg/l	DIN 38407 (F9-1) (1991-5)	FA, UA, BG1
Benzo[b]fluoranthen	< 0,005	0,005	µg/l	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	FA, UA, BG1
Benzo[k]fluoranthen	< 0,005	0,005	µg/l	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	FA, UA, BG1
Benzo[a]pyren	< 0,002 Grenzwert: < 0,01	0,002	µg/l	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	FA, UA, BG1
Benzo[ghi]perylen	< 0,005	0,005	µg/l	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	FA, UA, BG1
Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0,005	0,005	µg/l	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	FA, UA, BG1
Summe PAK (nach TrinkwV)	n.b. Grenzwert: < 0,1		µg/l	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	FA, UA
Wassertemperatur	15,5 (± 0,8)		°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	UA, UA
pH-Wert	7,40 (± 0,1)			DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)	UA, UA
Leitfähigkeit 25 vor Ort	574 (± 1,45)	5	µS/cm	DIN EN 27888-C8 (1993-11)	UA, UA

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
Färbung visuell	farblos			DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)	UA, UA
Färbung 436 nm	< 0,10 (± 0,02) Grenzwert: < 0,5	0,1	1/m	DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)	UA, UA
Trübungseinheiten	< 0,10 (± 0,03) Grenzwert: < 1	0,1	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (2016-11)	UA, UA, BG1
Geruch	geruchlos			DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	UA, UA
Geschmack	geschmacklos			DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	UA, UA
Natrium	9,11 (± 0,53) Grenzwert: < 200	0,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA
Kalium	5,22 (± 0,25)	0,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA
Calcium	85,6 (± 9,9)	0,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA
Calciumhärte	2,14 (± 0,25)	0,01	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA
Magnesium	17,7 (± 2,5)	0,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA
Magnesiumhärte	0,73 (± 0,10)	0,01	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA
Gesamthärte	2,86 (± 0,36)	0,01	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA
Eisen	< 0,005 (± 0,001) Grenzwert: < 0,2	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA, BG1
Mangan	< 0,005 (± 0,001) Grenzwert: < 0,05	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA, BG1
Aluminium	< 0,010 (± 0,002) Grenzwert: < 0,2	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA, BG1
Bor	0,056 (± 0,007) Grenzwert: < 1	0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA
Kupfer	< 0,002 (± 0,001) Grenzwert: < 2	0,002	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA, BG1
Nickel	< 0,002 (± 0,001) Grenzwert: < 0,02	0,002	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA, BG1
Blei	< 0,002 (± 0,001) Grenzwert: < 0,01	0,002	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA, BG1
Chrom, gesamt	< 0,0005 (± 0,0001) Grenzwert: < 0,025	0,0005	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA, BG1
Cadmium	< 0,0002 (± 0,0001) Grenzwert: < 0,003	0,0002	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	UA, UA, BG1
Arsen	< 0,0010 (± 0,0001) Grenzwert: < 0,01	0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	UA, UA, BG1
Selen	< 0,001 (± 0,001) Grenzwert: < 0,01	0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	UA, UA, BG1
Antimon	< 0,001 (± 0,001) Grenzwert: < 0,05	0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	UA, UA, BG1
Uran	< 0,0001 (± 0,0001) Grenzwert: < 0,003	0,0001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	UA, UA, BG1
Quecksilber	< 0,0001 (± 0,0001) Grenzwert: < 0,001	0,0001	mg/l	DIN EN ISO 12846-E12 (2012-08)	UA, UA, BG1
Fluorid	0,38 (± 0,03) Grenzwert: < 1,5	0,05	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	UA, UA
Chlorid	12,6 (± 0,7) Grenzwert: < 250	1	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	UA, UA
Nitrat	1,11 (± 0,06) Grenzwert: < 50	0,7	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	UA, UA
Sulfat	40,0 (± 4,9) Grenzwert: < 250	2	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	UA, UA
Bromat	< 0,002 Grenzwert: < 0,01	0,002	mg/l	Hausmethode IWW	FA, UA

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
Ammonium	< 0,02 (± 0,01) Grenzwert: < 0,5	0,02	mg/l	DIN EN ISO15923-1 (2024-12)	FA
Nitrit	< 0,02 Grenzwert: < 0,1	0,02	mg/l	DIN EN ISO15923-1 (2024-12)	FA
Ortho Phosphat	< 0,01	0,01	mg/l	DIN EN ISO15923-1 (2024-12)	FA
Säurekapazität bis pH 4,3	4,98 (± 0,22)	0,01	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	UA, UA
Basenkapazität bis pH 8,2	0,32 (± 0,17)	0,01	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	UA, UA
Freie Kohlensäure	14,1 (± 0,7)	0,1	mg/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	UA, UA
TOC	0,82 (± 0,07)	0,8	mg/l	DIN EN 1484 (2019-04)	UA, UA
Gesamtkeimzahl 22 °C	1 (± 1) Grenzwert: < 100		KBE/ml	TrinkwV §43 Absatz (3)	UA, UA
Gesamtkeimzahl 36 °C	1 (± 1) Grenzwert: < 100		KBE/ml	TrinkwV §43 Absatz (3)	UA, UA
Coliforme Bakterien Colilert	0 (± 0) Grenzwert: < 1		MPN/100 ml	EN ISO 9308-2-K6-1 (2014-06)	UA, UA
E. coli Colilert	0 (± 0) Grenzwert: < 1		MPN/100 ml	EN ISO 9308-2-K6-1 (2014-06)	UA, UA
Enterokokken	0 (± 0) Grenzwert: < 1		KBE/100 ml	DIN EN 7899-2-K15 (2000-11)	UA, UA
Calcitlösekapazität	-14 (± 5) Grenzwert: < 5		mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	UA, UA
Summe Kationen	6,26		mmol/l	DIN 38402-A62 (2014-12)	FA, UA
Summe Anionen	6,19		mmol/l	DIN 38402-A62 (2014-12)	FA, UA
Abweichung Ionenbilanz	0,58		%	DIN 38402-A62 (2014-12)	FA, UA
AMPA	< 0,03	0,03	µg/l	DIN ISO 16308 (2017-09)	FA, UA
Glyphosat	< 0,03	0,03	µg/l	DIN ISO 16308 (2017-09)	FA, UA
Aclonifen	< 0,02	0,02	µg/l	DIN EN ISO 10695 (2000-11)	FA, UA
Bifenox	< 0,004	0,004	µg/l	DIN EN ISO 10695 (2000-11)	FA, UA
Chlorthalonil	< 0,01	0,01	µg/l	DIN EN ISO 10695 (2000-11)	FA, UA
Atrazin	< 0,030	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Desethylatrazin	< 0,030	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Desisopropylatrazin	< 0,030	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Desethylterbutylazin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA, BG1
Diflufenican	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Metazachlor	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Metolachlor	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Metribuzin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Napropamid	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Pendimethalin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Simazin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Terbuthylazin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Terbutryn	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Metazachlor-Carbonsäure BH 479-4	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Dimethenamid-P	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Pethoxamid	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Metazachlor Metabolit BH479-9	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
Metazachlor Metabolit BH479-11	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Bromacil	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Chloridazon	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Chlortoluron	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Diuron	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Ethidimuron	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Flufenacet	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Flumioxazin	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Flurtamon	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Isoproturon	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Lenacil	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Metamitron	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Methabenzthiazuron	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Phenmedipham	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Prosulfocarb	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Sulcotrion	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Propyzamid	< 0,01	0,01	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Chlorthalonil-Met-M12	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Dimethachlor Metabolit CGA 354742	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Dimethachlor Metabolit CGA 369873	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Dimethachlor Metabolit CGA 50266	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Chloridazon-desphenyl Met. B	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Chloridazon-methyldesphenyl B1	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
S-Metolachlor-Carbonsäure CGA 351916	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
S-Metolachlor-Sulfonsäure CGA 380168/ CGA 354743	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
N,N-Dimethylsulfamid, DMS	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	FA, UA
Bentazon	< 0,02	0,02	µg/l	DIN 38407-35 (2010-10)	FA, UA
Dichlorprop	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-35 (2010-10)	FA, UA
Mecoprop (MCP)	< 0,02	0,02	µg/l	DIN 38407-35 (2010-10)	FA, UA
MCPA	< 0,02	0,02	µg/l	DIN 38407-35 (2010-10)	FA, UA
Quinmerac	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-35 (2010-10)	FA, UA
Bromoxynil	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-35 (2010-10)	FA, UA
Fluroxypyr	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-35 (2010-10)	FA, UA
Ethofumesat	< 0,03	0,03	µg/l	DIN 38407-35 (2010-10)	FA, UA
Probenahme	erfolgt			DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02)	UA, UA

Bemerkungen zum Prüfgegenstand:

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

BG1	BG geändert Prüfbericht IWW
FA	Fremdvergabe an akkreditiertes Labor, nicht akkreditiert
UA	Unterauftragsvergabe an akkreditiertes Labor

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

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. Maria Lellig (Stellv. Laborleiterin Wasser)