

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

RWE Power AG
 Herr Martin Kirnich
 Zum Gut Bohlendorf
 50126 Bergheim

Prüfbericht

Probenmaterial: Trinkwasser
 Probenahmestelle: WW Dirmerzheim: Reinwassersammelleitung h. den Filtern
 Probenehmer: RWE Power Hauptlabor, Frank Seifert
 Probenahmedatum: 23.10.2024 10:50
 Eingangdatum: 23.10.2024 11:55
 Probennummer: 2024010504-001
 Kunden-Probenbezeichnung:
 Verantwortliches Labor: HL Wasser
 Prüfzeitraum: 23.10.2024 - 21.03.2025

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
Wassertemperatur	14,0 (± 0,7)		°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	
pH-Wert	7,5 (± 0,1)			DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)	
Färbung visuell	farblos			DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)	
Geruch	geruchlos			DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	
Geschmack	geschmacklos			DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	
Trübungseinheiten	< 0,30 (± 0,09) Grenzwert: < 1	0,3	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (2016-11)	
Färbung 436 nm	< 0,1 (± 0,1) Grenzwert: < 0,5	0,1	1/m	DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)	
Natrium	15,7 (± 1,0) Grenzwert: < 200	0,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	
Kalium	3,1 (± 0,2)	0,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	
Calcium	117 (± 13,5)	0,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	
Magnesium	19,7 (± 2,7)	0,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	
Mangan	< 0,02 (± 0,01) Grenzwert: < 0,05	0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	
Eisen	< 0,02 (± 0,01) Grenzwert: < 0,2	0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	
Aluminium	< 0,05 (± 0,01) Grenzwert: < 0,2	0,05	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	
Bor	< 0,02 (± 0,01) Grenzwert: < 1	0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	
Arsen	< 0,5 (± 0,1) Grenzwert: < 10	0,5	µg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	
Antimon	< 2,0 (± 0,6) Grenzwert: < 50	2	µg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	
Blei	< 2,5 (± 0,3) Grenzwert: < 10	2,5	µg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	
Cadmium	< 0,1 (± 0,1) Grenzwert: < 3	0,1	µg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	
Kupfer	< 0,2 (± 0,1) Grenzwert: < 2000	0,2	µg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	
Chrom, gesamt	< 1,0 (± 0,2) Grenzwert: < 25	1	µg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
Nickel	< 2,0 (± 0,3) Grenzwert: < 20	2	µg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	
Selen	< 3,0 (± 0,6) Grenzwert: < 10	3	µg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	
Uran	< 0,1 (± 0,1) Grenzwert: < 3	0,1	µg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 2017-01	
Quecksilber	0,02 (± 0) Grenzwert: < 1	0,01	µg/l	DIN EN ISO 12846-E12 (2012-08)	
Fluorid	0,08 (± 0,01) Grenzwert: < 1,5	0,05	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	
Chlorid	50,7 (± 2,6) Grenzwert: < 250	1	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	
Nitrat	< 0,7 (± 0,1) Grenzwert: < 50	0,7	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	
Sulfat	173 (± 20,9) Grenzwert: < 250	2	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	
Bromat	< 0,005 (± 0,002) Grenzwert: < 0,01	0,005	mg/l	DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)	
Nitrit	< 0,02 (± 0,01) Grenzwert: < 0,1	0,02	mg/l	DIN EN 26777-D10 (1993-04)	
Cyanid, gesamt	< 0,02 (± 0,01) Grenzwert: < 0,05	0,02	mg/l	DIN 38405-D13 (2011-04)	
Ammonium	< 0,10 (± 0,02) Grenzwert: < 0,5	0,1	mg/l	DIN 38406-E5 (1983-10)	
TOC	< 0,8 (± 0,1)	0,8	mg/l	DIN EN 1484 (2019-04)	
Säurekapazität bis pH 4,3	2,85 (± 0,13)	0,01	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	
Basenkapazität bis pH 8,2	0,16 (± 0,09)	0,01	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	
Gesamtkeimzahl 22 °C	0 (± 0) Grenzwert: < 100		KBE/ml	TrinkwV §43 Absatz (3)	
Gesamtkeimzahl 36 °C	0 (± 0) Grenzwert: < 100		KBE/ml	TrinkwV §43 Absatz (3)	
Coliforme Bakterien	0 (± 0) Grenzwert: < 1		KBE/100 ml	EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)	
Escherichia coli	0 (± 0) Grenzwert: < 1		KBE/100 ml	EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)	
Enterokokken	0 (± 0) Grenzwert: < 1		KBE/100 ml	DIN EN 7899-2-K15 (2000-11)	
Calcitlösekapazität	-8,4 (± 5) Grenzwert: < 5		mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	
2,6-Dichlorbenzamid	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Alachlor	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Atrazin	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Azinphos-ethyl	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Bromacil	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Carbofuran	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Chlorbromuron	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Chlorfenvinphos	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Chloridazon	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Chlortoluron	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Cyanazin	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Desethylatrazin	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Desethylterbutylazin	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
Desisopropylatrazin	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Desmetryn	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Diuron	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Ethofumesat	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Fenuron	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Flufenacet	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Hexazinon	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Igarol (Cybutryn)	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Isoproturon	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Linuron	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Metalaxyl	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Metamitron	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Methabenzthiazuron	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Metobromuron	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Metolachlor	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Metoxuron	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Metribuzin	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Monolinuron	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Monouron	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Prometryn	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Propazin	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Propiconazol	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Propoxur	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Sebutylazin	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Simazin	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Tebuconazol	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Terbuthylazin	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Terbutryn	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Tetraconazol	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Triadimenol	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Metazachlor Metabolit BH479-12	n.b.		µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Metazachlor	< 0,025	0,025	µg/l	DIN 38407-F35 (2010)	FA, UA
Summe PSM	n.b. Grenzwert: < 0,1		µg/l	Summe PSM	FA, UA
Benzo[a]pyren	< 1,0 Grenzwert: < 10	1	ng/l	DIN 38407-F39 (2011-09)	FA, UA, BG1
Benzo[b]fluoranthen	< 1,0	1	ng/l	DIN 38407-F39 (2011-09)	FA, UA, BG1
Benzo[ghi]perylen	< 1,0	1	ng/l	DIN 38407-F39 (2011-09)	FA, UA, BG1
Benzo[k]fluoranthen	< 1,0	1	ng/l	DIN 38407-F39 (2011-09)	FA, UA, BG1
Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 1,0	1	ng/l	DIN 38407-F39 (2011-09)	FA, UA, BG2
Summe PAK (nach TrinkwV)	n.b. Grenzwert: < 100		ng/l	DIN 38407-F39 (2011-09)	FA, UA
Benzol	< 0,25 Grenzwert: < 1	0,25	µg/l	DIN 38407 (F9-1) (1991-5)	FA, UA, BG1
1,2-Dichlorethan	< 0,5 Grenzwert: < 3	0,5	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA, BG2
Acrylamid	< 0,025 Grenzwert: < 0,1	0,025	µg/l	DIN 38413-6 (P 6)	FA, UA, BG1

RWE Power Hauptlabor, Goldenbergstraße 2, 50354 Hürth

Analyt	Wert	BG	Einheit	Methode	Bemerkung
Epichlorhydrin	< 0,03 Grenzwert: < 0,1	0,03	µg/l	DIN EN 14207 (P 9)	FA, UA, BG2
Vinylchlorid	< 0,5 Grenzwert: < 0,5	0,5	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA, BG2
Probenahme	erfolgt			DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02)	
Probenahme Mibi	Zweck a			DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12)	
Bisphenol A	n.b.		mg/l	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	FA, UA
Trichlorethen	< 0,5 Grenzwert: < 10	0,5	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA
Tetrachlorethen	< 0,5 Grenzwert: < 10	0,5	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	FA, UA
pH-Wert Vor-Ort	7,4 (± 0,1)			DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)	
Leitfähigkeit 25 vor Ort	770 (± 1,45)	5	µS/cm	DIN EN 27888-C8 (1993-11)	
Sauerstoff	10,2 (± 1,1)	0,1	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22 (2013-02)	
Calciumhärte	2,92 (± 0,34)	0,01	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	
Magnesiumhärte	0,81 (± 0,12)	0,01	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	
Gesamthärte	3,73 (± 0,47)	0,01	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	
Ortho Phosphat	< 0,05 (± 0,01)	0,05	mg/l	DIN EN ISO 6878-D11 (2004-09)	
Hydrogencarbonat	173,9		mg/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	

Bemerkungen zum Prüfgegenstand:

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

- BG1 BG aus der externen Prüfbericht
- BG2 Aus dem externen Prüfbericht
- FA Fremdvergabe an akkreditiertes Labor, nicht akkreditiert
- 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.

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. Aliye Mengus-Kaya (Referentin Hauptlabor)