

Power AG  
 Hauptlabor  
 Dürenerstr. 92  
 D-50226 Frechen

Stadtwerke Erfstadt

Michael-Schiffer-Weg 4

50374 Erfstadt

## Prüfbericht für Trinkwasser

Entnahmeort: 40278040020001 Wasserwerk Dirmerzheim Reinwassersammelleitung hinter den Filtern  
 Probenehmer: RWE Power Hauptlabor  
 Entnahmedatum: 07.02.2022 07:00 Uhr  
 Probennummer: 2022001466-001

Prüfmerkmal	Wert	Einheit	Prüfanweisung	Grenzwert
<b>TrinkwV 2020 Chemische Parameter, Teil I</b>				
Bor	< 0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	1
Bromat	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)	0,01
Chrom ges.	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	0,05
Cyanide ges.	< 0,02	mg/l	DIN 38405-D13 (2011-04)	0,05
1,2 - Dichlorethan (2)	< 0,0005	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)	0,003
Fluorid	0,09	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	1,5
Nitrat	< 0,7	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	50
Quecksilber	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 12846-E12 (2012-08)	0,001
Uran	< 0,0001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	0,01
Selen	< 0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	0,01
<b>TrinkwV 2020 Chemische Parameter, Teil II</b>				
Antimon	< 0,002	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	0,005
Arsen	< 0,0005	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	0,01
Benzo[a]pyren (2)	< 0,000001	mg/L	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	0,00001
Blei	< 0,0025	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	0,01
Cadmium	< 0,0001	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	0,003
Kupfer	< 0,0002	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	2
Nickel	< 0,002	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	0,02
Nitrit	< 0,02	mg/l	DIN EN 26777-D10 (1993-04)	0,5
Benzo[b]fluoranthen (2)	< 0,000001	mg/L	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	0,00001
Benzo[ghi]perylene (2)	< 0,000001	mg/L	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	0,00001
Benzo[k]fluoranthen (2)	< 0,000001	mg/L	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	0,00001
Indeno[1,2,3-cd]pyren (2)	< 0,000001	mg/L	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	0,00001
<b>TrinkwV 2020 Indikatorparameter</b>				
Aluminium	< 0,05	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	0,2
Ammonium	< 0,1	mg/l	DIN 38406-E5 (1983-10)	0,5
Chlorid	36,7	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	250
Eisen, gesamt	< 0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	0,2
Färbung (436nm)	< 0,1	1/m	DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)	0,5
Leitfähigkeit	660	µS/cm	DIN EN 27888-C8 (1993-11)	2790

Power AG  
Hauptlabor  
Dürenerstr. 92  
D-50226 Frechen

Prüfmerkmal	Wert	Einheit	Prüfanweisung	Grenzwert
Mangan	< 0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	0,05
Natrium	12,0	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	200
Kohlenstoff, organisch gebunden (TOC)	1,1	mg/l	DIN EN 1484-H3 (1997-08)	o. anormale Veränderung
Sulfat	129	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	250
Trübung	< 0,3	NTU	DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)	1,0
pH-Wert	7,6		DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)	6,5 - 9,5
Calcitlösekapazität	-7,9	mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	5

### TrinkwV 2020 Mikrobiologische Parameter, Teil I und Teil II

Coliforme Bakterien	0	KBE/100 ml	EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)	0
E.coli	0	KBE/100 ml	EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)	0
Koloniezahl bei 22°C	0	KBE / ml	TrinkwV §15 (1c) (2018-01)	100
Koloniezahl bei 36°C	0	KBE / ml	TrinkwV §15 (1c) (2018-01)	100
Enterokokken	0	KBE/100 ml	DIN EN 7899-2-K15 (2000-11)	0

### Weitere Parameter

Basekapazität bis pH 8,2	0,20	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)
Calcium	100	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)
Kalium	2,9	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)
Magnesium	17,4	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)
Säurekapazität bis pH 4,3	3,25	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)
Temperatur	15,6	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)
Gesamthärte	3,21	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)
Calciumhärte	2,50	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)
Magnesiumhärte	0,72	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)
Geruch	geruchlos		DEV B 1/2 (1971)
Geschmack	geschmacklos		DEV B 1/2 (1971)
Hydrogencarbonat	198,3	mg/l	DIN 38409-H7 (2005-12)

### Aussage zur Konformität:

Die Ergebnisse der untersuchten Prüfgrößen in der vorliegenden Wasserprobe entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung in der zur Zeit gültigen Fassung aus dem Jahr 2020.

### Interpretation der Ergebnisse:

Die Summe der Erdalkalien (Gesamthärte 3,21 mmol/l) entspricht 18,0 °dH (hart).

### Bemerkung zum Prüfgegenstand:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht auszugsweise nicht vervielfältigt werden.

(\* ) Netzbeprobung, (1) nicht akkreditiert, (2) Fremdvergabe

Dr. Jens Steidtner (Abteilungsleiter)

Frank Seifert (Laborleiter Wasser)