

Power AG
Hauptlabor
Dürenerstr. 92
D-50226 Frechen

innogy SE
Opernplatz 1

45128 Essen

Trinkwasseranalyse 2019

Entnahmeort: Wasserwerk Paffendorf (P), Wasserwerk Türrich (T) und WW Sindorf (S)
 Probenehmer: RWE Power Hauptlabor
 Entnahmedatum: 08.04.19 und 10.12.19 (P), 08.04.19 und 11.06.19 (T), 18.02.19 und 08.10.19 (S)
 Probennummer: 2019004515 u. 2019015291* (P), 2019004516 u. 2019006557 (T), 2019002325* u. 2019012184 (S)

Prüfmerkmal	Mittelwert	Einheit	Prüfanweisung	Grenzwert
TrinkwV 2018 Chemische Parameter, Teil I				
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 (2005-02)	0,05
Cyanide ges.	< 0,02	mg/l	DIN 38405-D13 (2011-04)	0,05
1,2 - Dichlorethan	< 0,0005	mg/L	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)	0,003
Fluorid	0,14	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-04)	1,5
Nitrat	< 0,7	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-04)	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 (2005-02)	0,01
Selen	< 0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2005-02)	0,01
TrinkwV 2018 Chemische Parameter, Teil II				
Antimon	< 0,002	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2005-02)	0,005
Arsen	< 0,0005	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2005-02)	0,01
Benzo-a-pyren	< 0,000001	mg/L	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	0,00001
Blei	< 0,0025	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2005-02)	0,01
Cadmium	< 0,0001	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2005-02)	0,003
Kupfer	0,002	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2005-02)	2
Nickel	< 0,002	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2005-02)	0,02
Nitrit	< 0,02	mg/l	DIN EN 26777-D10 (1993-04)	0,5
Benzo[b]fluoranthen	< 0,000001	mg/L	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	0,00001
Benzo[ghi]perylen	< 0,000001	mg/L	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	0,00001
Benzo[k]fluoranthen	< 0,000001	mg/L	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	0,00001
Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0,000001	mg/L	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	0,00001
TrinkwV 2018 Indikatorparameter				
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	22	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-04)	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	593	µS/cm	DIN EN 27888-C8 (1993-11)	2790

Power AG
Hauptlabor
Dürenerstr. 92
D-50226 Frechen

Prüfmerkmal	Mittelwert	Einheit	Prüfanweisung	Grenzwert
Mangan	< 0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	0,05
Natrium	13,1	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)	200
Kohlenstoff, organisch gebunden (TOC)	1	mg/l	DIN EN 1484-H3 (1997-08)	o. anormale Veränderung
Sulfat	94	mg/l	EN ISO 10304-1-D20 (2009-04)	250
Trübung	< 0,30	NTU	DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)	1,0
pH-Wert	7,5		DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)	6,5 - 9,5
Calcitlösekapazität	- 9,0	mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	5

TrinkwV 2018 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	0,26	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)
Calcium	85,6	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)
Kalium	3,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)
Magnesium	17,3	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)
Säurekapazität bis pH 4,3	3,80	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)
Temperatur	13,8	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)
Gesamthärte	2,85	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)
Calciumhärte	2,14	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)
Magnesiumhärte	0,71	mmol/l	DIN EN ISO 11885-E22 (2009-09)
Geruch	geruchlos		DEV B 1/2 (1971)
Geschmack	geschmacklos		DEV B 1/2 (1971)
Hydrogencarbonat	231,8	mg/l	DIN 38409-H7 (2005-12)

Bemerkung zum Prüfgegenstand:

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

Interpretation der Ergebnisse:

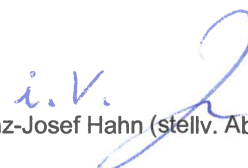
Die Summe der Erdalkalien (Gesamthärte 2,85 mmol/l) entspricht 15,9 °dH (hart).

*) Netzbeprobung.

Die Ergebnisse der untersuchten Prüfgrößen in der vorliegenden Wasserprobe entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung in der zur Zeit gültigen Fassung aus dem Jahr 2018.



Dr. Jens Steidtner (Abteilungsleiter)



Franz-Josef Hahn (stellv. Abteilungsleiter)