

# Trinkwasseranalyse

für das Versorgungsgebiet Wasserwerk Thülsfelde, Versorgungsgebiets ID: V453H1055

3. Quartal 2018

Die Analyse wurde durchgeführt vom Institut Dr. Nowak, Ottersberg, Prüfbericht **18-15264**, Probenahme vom **13.08.2018**

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der Trinkwasserverordnung *	ermittelter Wert	Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der Trinkwasserverordnung *	ermittelter Wert
<b>Allgemeine Parameter</b>				<b>Anionen</b>			
Temperatur	°C	-	18,8	Bromat	mg/l	0,01	<0,003
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	288	Chlorid	mg/l	250	17
pH-Wert		≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,82	Cyanid	mg/l	0,05	<0,005
Färbung (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,5	<0,1	Fluorid	mg/l	1,5	<0,15
Trübung	NTU	1	0,13	Nitrat	mg/l	50	0,24
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	1,2	Nitrit	mg/l	0,5	<0,05
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	1,52	Silikat	mg/l	-	19
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,022	Sulfat	mg/l	250	24
Härte	mmol/l	-	1	Phosphat	mg/l	-	0,033
Gesamthärte	°dH	-	5,6	<b>Anorganische Spurenelemente</b>			
Carbonathärte	°dH	-	4,26	Aluminium	mg/l	0,2	<0,01
Härtebereich		-	weich	Antimon	mg/l	0,005	<0,0015
Calcitlösekapazität	mg/l	10	1,8	Arsen	mg/l	0,01	<0,003
<b>Kationen</b>				Blei	mg/l	0,01	<0,003
Ammonium	mg/l	0,5	<0,05	Bor	mg/l	1	<0,01
Calcium	mg/l	-	36	Cadmium	mg/l	0,003	<0,0005
Eisen	mg/l	0,2	<0,02	Chrom	mg/l	0,05	<0,0005
Kalium	mg/l	-	1,9	Kupfer	mg/l	2	<0,005
Magnesium	mg/l	-	2,4	Nickel	mg/l	0,02	<0,005
Mangan	mg/l	0,05	<0,005	Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0002
Natrium	mg/l	200	11	Selen	mg/l	0,01	<0,003
				Uran	mg/l	0,01	<0,001

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der Trinkwasserverordnung *	ermittelter Wert
-----------	------------	---------------------------------------	------------------

### Organische Spurenstoffe

Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,01	<0,002
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	0,1	<0,01
Benzol	µg/l	1	<0,2
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	10	<1
1,2-Dichlorethan	µg/l	3	<0,3
Pflanzenschutzmittel insgesamt	µg/l	0,5	<0,1
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	3#	<0,025
Chloridazon-desphenyl	µg/l	3#	<0,025
Chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	3#	<0,025
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	3#	<0,025
Dimethachlor	µg/l	1#	<0,025
Dimethachlorsäure	µg/l	3#	<0,025
Dimethachlorsulfonsäure	µg/l	3#	<0,025
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	1#	<0,025
Metazachlor-ESA (BH479-8)	µg/l	3#	<0,025
Metazachlor-OA (BH479-4)	µg/l	1#	<0,025
Metolachlor-ESA (CGA354743)	µg/l	3#	<0,025
Metolachlor-OA (CGA51202)	µg/l	3#	<0,025
Metolachlor-ESA (NOA413173)	µg/l	1#	<0,025
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	3#	<0,5
Epichlorhydrin	µg/l	0,1	<0,05
Vinylchlorid	µg/l	0,5	<0,25

### Mikrobiologische Parameter

Coliforme Bakterien	/100ml	0	0
Enterokokken	/100ml	0	0
Escherichia coli (E. coli)	/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	100	0

\* Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der aktuellen Fassung  
# gesundheitlicher Orientierungswert (GOW), NiLaLi 2018

#### Beurteilung:

Die Grenzwerte für Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV, aktuelle Fassung) sind eingehalten.

Prüfergebnisse dürfen ohne Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

