

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Probe 180722547</b>					
<b>ON Endingen-Amoltern KGa</b>					
316012/ON/0002					
Eingangsdatum:	25.07.2018	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	25.07.2018	10:30:00 Uhr	Probenehmer: Grzelachowski		
<b>Vorort Parameter</b>					
Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a			
Wassertemperatur	°C	18,9	DIN 38404-4		
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Geruchsschwellenwert		1	DIN EN 1622		
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geschmack		ohne Fremd- geschmack			
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	501	DIN EN 27888		
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	449	DIN EN 27888		
pH-Wert		8,05	DIN 38404-5		
Chlor, freies	mg/l	< 0,03	DIN EN ISO 7393-2		
<b>Koloniezahl</b>					
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	KN	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	KN	100
<b>Spezifische Keime</b>					
Escherichia coli	KBE/100ml	0	Collifert 18/Quanti-Tray	KN	0
Colliforme Keime	KBE/100ml	0	Collifert 18/Quanti-Tray	KN	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2	KN	0

### Beurteilung Mikrobiologie

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen!

**Probe 180722547**

ON Endingen-Amoltern KiGa  
316012/ON/0002

Eingangsdatum: 25.07.2018  
Entnahmedatum 25.07.2018

Eingangsort  
10:30:00 Uhr

Probenmatrix **Trinkwasser**  
von uns entnommen  
Probennehmer Grzelachowski

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

**Probengewinnung**

DIN EN ISO  
19458, Tabelle  
1a

Chlor, freies Geschmack	mg/l	< 0,03 ohne Fremd- geschmack	0,03	DIN EN ISO 7393-2		
----------------------------	------	------------------------------------	------	-------------------	--	--

Färbung, sensorisch Trübung, sensorisch Geruch, sensorisch		farblos, klar keine Trübung ohne Fremdgeruch				
--	--	---	--	--	--	--

Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	449		DIN EN 27888		
--------------------------------------	-------	-----	--	--------------	--	--

Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	501		DIN EN 27888		
------------------------	-------	-----	--	--------------	--	--

pH-Wert ( bei t )		8,05		DIN 38404-5		
-------------------	--	------	--	-------------	--	--

Wassertemperatur (t)	°C	18,9		DIN 38404-4		
----------------------	----	------	--	-------------	--	--

**Anlage 2, Teil I:**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-9-1	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	0,0008	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	10,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN EN 1483	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	0,1		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	0,0008	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Trinkwasseruntersuchung 2018: ON  
Frau Plota

Prüfbericht Nr. 3931362  
Auftrag 4628535 Probe 180722547

Seite 21 von 32  
09.08.2018

Probe ON Endingen-Amoltern KiGa  
Fortsetzung 316012/ON/0002

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

### Pestizide und Pflanzenschutzmittel

Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 (F35)	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Dichlorbenzamid, 2,6-	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Metaxyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 (F36)	TS	0,1
Summe Pestizide	µg/l	-	-	-	TS	-

### Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Kupfer	mg/l	0,020	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	-
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	-
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	-
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	-
Summe PAK nach TVO	µg/l	-	-	DIN EN ISO 17993	HE	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	-
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	-
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	-
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	-
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

Trinkwasseruntersuchung 2018: ON  
Frau Piota

Prüfbericht Nr. 3931362  
Auftrag 4628535 Probe 180722547

Seite 22 von 32  
09.08.2018

Probe ON Endingen-Amoltern KiGa  
Fortsetzung 316012/ON/0002

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Anlage 3, Indikatorparameter</b>						
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	34,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622		
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	14,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	27	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

#### zusätzliche Parameter

Ionenbilanz	%	0,06			HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	9,45			HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-18,012			HE	10
pH-Differenz		0,561			HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,489			HE	
Calcium	mg/l	72,3	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	2,777			HE	
CO <sub>2</sub> -Überschuss	mg/l	0,000			HE	
CO <sub>2</sub> im Gleichgewicht	mg/l	2,777			HE	
Carbonathärte	mmol/l	1,69			HE	
Gesamthärte	°dH	12,3	0,1		HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	2,20	0,02		HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,2			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: mittel						
Kalium	mg/l	2,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	9,63	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,37	0,05	DIN 38409-7	HE	

#### Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

#### Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.