

**Probe 190953595**

ON Eendingen KiGa  
316012/ON/0001

Hauseingang, Hahn

Eingangsdatum 04 09 2019

Eingangsart von uns entnommen

Entnahmedatum 03 09 2019

12 10 00 Uhr Probenehmer Schlink

Probenmatrix Trinkwasser

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

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme**

Probengewinnung  
DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a

Geschmack  
ohne Fremdgeschmack  
DIN EN 1622

Farbung, sensorisch  
Trübung, sensorisch  
farblos, klar  
keine Trübung  
DIN EN ISO 7887  
DEV-C2

Geruch, sensorisch  
ohne Fremdgeruch  
DIN EN 1622

Leitfähigkeit bei 20° C berechnet  
µS/cm  
358  
DIN EN 27888

Elektr Leitfah 25° C  
µS/cm  
400  
DIN EN 27888

pH-Wert ( bei t )  
7,84  
DIN 38404-5

Wassertemperatur (t)  
°C  
21,3  
DIN 38404-4

**Anlage 2, Teil I**

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-9-1	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	0,0009	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	8,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE	
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	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Trinkwasseruntersuchung 2019 ON  
Frau Plota

Prüfbericht Nr 4495301  
Auftrag 5086277 Probe 190953595

Seite 9 von 14  
07 10 2019

Probe ON Endingen KiGa  
Fortsetzung 316012/ON/0001  
Hauseingang, Hahn

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Pestizide und Pflanzenschutzmittel</b>						
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Dichlorbenzamid, 2,6-	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Metalaxyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	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	0,011	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	0,17	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 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	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

Probe ON Edingen KiGa  
Fortsetzung 316012/ON/0001  
Hauseingang, Hahn

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	14,9	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges	mg/l	0,03	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
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	9,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	20	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	0,4	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

#### zusätzliche Parameter

Ionenbilanz	%	1,04			HE	
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Calcitlosekapazität	mg/l	-12,932		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		0,367		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,473		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	64,6	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	4,232		DIN 38404-10	HE	
CO <sub>2</sub> -Überschuss	mg/l	0,000			HE	
CO <sub>2</sub> im Gleichgewicht	mg/l	4,232			HE	
Gesamtharte	°dH	10,4	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamtharte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	1,85	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,9			HE	
Hartebereich gemäß WRMG vom 01 Feb 2007		mittel				
Kalium	mg/l	0,7	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	5,81	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Saurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,20	0,05	DIN 38409-7	HE	
Saurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	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.

Folgende Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen  
Blei

**Probe 190953595**

ON Endingen KiGa  
316012/ON/0001

Hauseingang, Hahn

Eingangsdatum 04 09 2019

Entnahmedatum 03 09 2019

Eingangsart  
12 10 00 Uhr

Probenmatrix Trinkwasser

von uns entnommen  
Probenehmer Schlink

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Vorort Parameter</b>					

Probengewinnung

DIN EN ISO  
19458, Tabelle  
1a

Wassertemperatur °C

21,3

DIN 38404-4

Farbung, sensorisch

farblos, klar

Geruch, sensorisch

ohne  
Fremdgeruch

Trübung, sensorisch

keine Trübung

Geschmack

ohne Fremd-  
geschmack

Leitfähigkeit bei 25 °C µS/cm

400

DIN EN 27888

Leitfähigkeit bei 20° C  
berechnet µS/cm

358

DIN EN 27888

pH-Wert

7,84

DIN 38404-5

**Koloniezahl**

Koloniezahl 20+/-2°C KBE / ml > 300

TrinkwV § 15 Absatz KN 100  
(1c)

Koloniezahl 36+/-1°C KBE / ml 7

TrinkwV § 15 Absatz KN 100  
(1c)

**Spezifische Keime**

Escherichia coli KBE/100ml

0

Colilert KN 0  
18/Quanti-Tray

Coliforme Keime KBE/100ml

0

Colilert KN 0  
18/Quanti-Tray

Enterokokken KBE/100ml

0

DIN EN ISO 7899-2 KN 0

**Beurteilung Mikrobiologie**

Folgende Prüfparameter entsprechen nicht den gestellten  
Anforderungen  
Koloniezahl 20+/-2°C