

## 1. Verbraucherinformation nach § 21 der Trinkwasserverordnung

<b>Versorger:</b>	Stadt Trendelburg
<b>Verteilungsstation:</b>	Hochbehälter Friedrichsfeld
<b>Versorgungsgebiet:</b>	Trendelburg, Deisel, Langenthal, Stammen, Gottsbüren, Friedrichsfeld

Die Untersuchungen erfolgen lt. Trinkwasserverordnung (TrinkwV vom 21. Mai 2001, geltende Fassung vom 01.11.2011), in vorgegebenen, turnusmäßigen Intervallen. Grundlage ist die hier festgelegte Verordnung über Trinkwasser und über Wasser für Lebensmittelbetriebe

Die Qualitätsanforderung an das Trinkwasser ist in Deutschland bundesweit einheitlich festgelegt.

Das Trinkwasser im genannten Versorgungsgebiet der Stadt Trendelburg entspricht dieser Verordnung und wird in festgelegten Intervallen regelmäßig von akkreditierenden Laboratorien untersucht und ausgewertet.

Die Versorgung erfolgt über insgesamt drei Tiefbrunnen. Das Rohwasser wird über eine Aufbereitungsanlage zur Entsäuerung dem Hochbehälter Friedrichsfeld als Trinkwasser zugeführt.

Die Stadtteile **Sielen und Eberschütz** werden über das Versorgungsnetz der **Stadt Hofgeismar** mit Trinkwasser versorgt, der **Weiler Wülmersen** über das Leitungsnetz der **Stadt Bad Karlshafen**. Die Auskunft über die Qualität dieses Trinkwassers kann bei Bedarf bei den jeweiligen Versorgungsträgern erfragt werden

### **Aufbereitungstoffe und Desinfektionsverfahren § 11 TrinkwV**

Die Aufbereitung zur Entsäuerung des Rohwassers (gem.§ 11 TrinkwV) erfolgt mittels Hydrocalcit,

Chemische Zusammensetzung Calciumkarbonat, Calciumoxid, Eisenoxid, Aluminiumoxid, Kieselsäure, Magnesiumkarbonat

Durch den Einsatz einer UV-Anlage wird das aufbereitete Wasser zusätzlich desinfiziert

## 2. Verbraucherinformation nach § 9 des Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes (WRMG)

Gem. Neufassung des WRMG wurden die Härtebereiche an europäische Standards angepasst. Die Bezeichnung °dH (Grad deutscher Härte) wird durch den Messwert mmol/l (Millimol Calciumcarbonat pro Liter) ersetzt. Gegenüber den früheren vier Härtebereichen gibt es nunmehr die Bezeichnungen "hart", "mittel" und "weich".

Härtebereich gem. WRMG	mmol/l	°dH
weich	< 1,5	8,4
mittel	1,5 bis 2,5	8,4 bis 14
hart	> 2,5	> 14

Das Trinkwasser im Versorgungsgebiet der Stadt Trendelburg weist eine Gesamthärte von 0,76 mmol/l aus, was einem Härtegrad von 4,3 °dH entspricht, also der Kategorie "**weich**" zuzuordnen ist.

### 3. Wasseranalyse des Trinkwassers der Stadt Trendelburg 2020

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
<b>Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1 Teil 1 der TrinkwV</b>			
Ammonium	mg/l	0,02	0,50
Clostridium perfringens	pro 100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	pro 100 ml	0	0
Calcium	mg/l	21,4	–
Färbung	m(-l)	0,22	0,5
Geruch	-	geruchlos	–
Geschmack	-	ohne	–
Trübung	FNU	0,49	1,00
Koloniezahl bei 22°	KBE/lml	0	100
Koloniezahl bei 36°	KBE/lml	0	100
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	219	2790
Enterokokken	pro 100 ml	0	0
<b>Chemische Parameter nach Anlage 2 Teil und II der TrinkwV</b>			
Antimon	mg/l	0,001	0,005
Arsen	mg/l	0,001	0,01
Blei	mg/l	0,001	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0003	0,003
Epichlorhydrin	mg/l	<0,0001	0,0001
Kupfer	mg/l	<0,005	0,005
Nickel	mg/l	<0,002	0,02
Nitrit	mg/l	<0,01	0,5
Vinylchlorid	mg/l	<0,0003	0,0005

Trinkwasserversorgung der Stadt Trendelburg

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
<b>Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>			
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002	–
Benzo(b)fluorathen	mg/l	<0,000002	–
Benzo(k)fluorathen	mg/l	<0,000002	–
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	–
Ideno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	–
<b>Chemische Parameter Anlage 2 Teil 1 der TrinkwV</b>			
Acrylamid	mg/l	<0,0001	0,0001
Benzol	mg/l	<0,0002	0,001
Bor	mg/l	<0,01	1
Bromat	mg/l	<0,001	0,01
Chrom	mg/l	<0,0005	0,05
Cyanid, ges.	mg/l	<0,005	0,05
1,2 Dichlorethan	mg/l	<0,0003	0,003
Fluorid	mg/l	<0,2	1,5
Nitrat	mg/l	11,4	50
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	<0,001	0,01
Summe Terta- und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,010
Uran	mg/l	<0,0005	0,010
<b>Indikator Parameter nach Anlage 3 der TrinkwV</b>			
Aluminium	mg/l	<0,005	0,2
Chlorid	mg/l	11,6	250
Eisen	mg/l	0,006	0,2
Mangan	mg/l	<0,001	0,05
Natrium	mg/l	4,5	200
Oxidierbarkeit	mg O2/l	<0,5	5,0
Sulfat	mg/l	6	250
Calcitlösekapazität bei 60°	mg/l	4,707	–
Calcitlösekapazität bei 90°	mg/l	0,653	–
Summe Nitrat/50+Nitrit/3	mg/l	<0,5	1

## Trinkwasserversorgung der Stadt Trendelburg

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
<b>Physikalische - chemische Kenngrößen</b>			
Gesamthärte	°dH	4,3	–
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	0,76	–
Härtebereich (Waschmittellgesetz)	–	weich	–
Carbonhärte	mmol/l	0,66	–
Hydrogencarbonat	mg/l	3,72	–
Carbonhärte	°dH	3,72	–
Sauerstoff	mg/l	9,6	–
Sauerstoffsättigung	%	88,3	–
freie Kohlensäure	mg/l	<1	–
Magnesium	mg/l	5,5	–
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	–	7,8	6,5-9,5

## Trinkwasserversorgung der Stadt Trendelburg

### Rohwasseranalyse Pestizide RUV Hessen in mg/l

Parameter	Tiefbrunnen I	Tiefbrunnen II	Tiefbrunnen III	Grenzwert
Parathionethyl	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0001
gamma-HCH (Lindan)	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,0001
Atrazin	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,0001
Bentazon	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,0001
Bromacil	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,0001
Carbofuran	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0001
Chlortoluron	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,0001
Desethylatrazin	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,0001
Desisopropylatrazin	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,0001
Dichlorprop	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,0001
Diuron	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,0001
Hexazinon	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0001
Isoproturon	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,0001
Methyl-Chlorphenoxy-Essigsäure (MCPA)	<0,00002	<0,00005	<0,00005	0,0001
Mecoprop (MCP)	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,0001
Metazachlor	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,0001
Methabenzthiazuron	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,0001
Metobromuron	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0001
Monuron	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,0001
Propazin	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0001
Sebuthylazin	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0001
Simazin	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,0001
Terbuthylazin	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,0001
PSM-Summe	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0001

Die gemessene Konzentration bzgl. Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffen wies bei den Rohwasseruntersuchungen aller Gewinnungsanlagen keine Grenzwertüberschreitung aus und liegt somit unterhalb der Bestimmungsgrenze gem. TrinkwV §§ 14.19

Für die Trinkwasserinstallation zugelassenen Materialien müssen den allgemeinen anerkannten Regeln der Technik entsprechen und dürfen gem. Trinkwasserverordnung dem vorgesehenen Schutz der menschlichen Gesundheit nicht unmittelbar mindern oder den Geruch des Trinkwassers verändern. (§ 17 TrinwV)). Gem. § 21 der TrinkwV sind demnach **Leitungen aus Blei nicht zulässig** und bei Bekanntwerden unverzüglich auszuwechseln.