

Merkmale des Wolfhager Wassers

Verbraucherinformation
nach §§45, 46 Trinkwasserverordnung

Wolfhagen Kernstadt, Gasterfeld, Viesebeck, Philippinenburg und -thal

Härtebereich: 1 (~4° dH)

Wasserherkunft: aus Tiefbrunnen, Wolfhager Stadtwald

Zone 1

Zone 1	Wert	Grenzwert
Nitrat	4,1mg/l	50mg/l
Nitrit	<0,02mg/l	0,5mg/l
Natrium	6,3mg/l	200mg/l
Sulfat	4mg/l	250mg/l
Mangan	<0,005mg/l	0,05mg/l
Eisen	<0,01mg/l	
Uran	<0,0018mg/l	0,01mg/l
Calcium	18,6mg/l	
Kalium	2,4mg/l	12mg/l

Bründersen, Ippinghausen, Leckringhausen

Härtebereich: 1 (~5° dH)

Wasserherkunft: Mischwasser =

ca. 75% Quelle Langes Rod +

ca. 25% Tiefbrunnen, Wolfhager

Stadtwald

Zone 2

Zone 2	Wert	Grenzwert
Nitrat	6,4mg/l	50mg/l
Nitrit	<0,02mg/l	0,5mg/l
Natrium	6,7mg/l	200mg/l
Sulfat	15mg/l	250mg/l
Mangan	<0,009mg/l	0,05mg/l
Eisen	<0,01mg/l	
Uran	<0,0018mg/l	0,01mg/l
Calcium	30,9mg/l	
Kalium	2,4mg/l	12mg/l
Magnesium	20,9mg/l	

Nothfelden, Niederelsungen, Oberelsungen, Gewerbepark "Hiddeser Feld"

Härtebereich: 2 (~12° dH)

Wasserherkunft: Mischwasser =

ca. 60% Quellen Bärenberg +

ca. 40% Tiefbrunnen Wolfhager Stadtwald

Zone 3

Zone 2	Wert	Grenzwert
Nitrat	10,5mg/l	50mg/l
Nitrit	<0,02mg/l	0,5mg/l
Natrium	7,1mg/l	200mg/l
Sulfat	24mg/l	250mg/l
Mangan	<0,005mg/l	0,05mg/l
Eisen	<0,04mg/l	
Uran	<0,0018mg/l	0,01mg/l
Calcium	62,5mg/l	

Altenhasungen, Wenigenhasungen

Härtebereich: 3 (~19° dH)

Wasserherkunft: Quelle Schöneborn

Zone 4

Zone 2	Wert	Grenzwert
Nitrat	11,9mg/l	50mg/l
Nitrit	<0,02mg/l	0,5mg/l
Natrium	6,9mg/l	200mg/l
Sulfat	38mg/l	250mg/l
Mangan	<0,009mg/l	0,05mg/l
Eisen	<0,01mg/l	
Uran	<0,0018mg/l	0,01mg/l
Calcium	100mg/l	
Kalium	1,1mg/l	12mg/l
Magnesium	20,9mg/l	

Istha

Härtebereich: 3 (~16° dH)

Mischwasser: ca. 75% Tiefbrunnen Istha +
ca. 25% Tiefbrunnen, Wolfhager Stadtwald

Zone 5

Zone 2	Wert	Grenzwert
Nitrat	13,1mg/l	50mg/l
Nitrit	<0,02mg/l	0,5mg/l
Natrium	5,8mg/l	200mg/l
Sulfat	61mg/l	250mg/l
Mangan	<0,009mg/l	0,05mg/l
Eisen	<0,01mg/l	
Uran	<0,0018mg/l	0,01mg/l
Calcium	51,3mg/l	
Kalium	2,1mg/l	12mg/l

Die Stadtwerke Wolfhagen verbessern mit Filtern die korrosionschemischen Eigenschaften des Wassers.

Chemische Zusammensetzung des Filtermaterials im Wasserwerk Stöckeberg, Wolfhagen:

Calciumkarbonat (CaCO_3) = ca. 71,2 %

Calciumoxid (CaO) = ca. 0,5 %

Magnesiumoxid (MgO) = ca. 25,6 %

Magnesiumkarbonat (MgCO_2) = ca. 0,9 %

Eisenoxid (Fe_2O_3) + Aluminiumoxid (Al_2O_3) = ca. 0,6 % Kieselsäure (SiO_2) = ca. 0,3 %

Chemische Zusammensetzung des Filtermaterials im Wasserwerk Ippinghausen:

Calciumkarbonat (CaCO_3) = ca. 99,1 %

Magnesiumkarbonat (MgCO_2) = ca. 0,4 %

Eisenoxid (Fe_2O_3) + Aluminiumoxid (Al_2O_3) = ca. 0,2 % Kieselsäure (SiO_2) = ca. 0,3 %

Verbraucherinformation

Die Trinkwasserverordnung gibt für das Trinkwasser strenge und bundesweit einheitliche Grenzwerte vor. Die Regionalwerke Wolfhager Land GmbH sorgen für die Einhaltung aller Qualitätsvorgaben der Verordnung. Das Trinkwasser wird regelmäßig überprüft.

		Grenz- wert	Wert Zone 1	Wert Zone 2	Wert Zone 3	Wert Zone 4	Wert Zone 5
Parameter nach Anlage 1 Teil I Trinkwasserverordnung							
Escherichia coli (E.coli)	[Anzahl/100 ml]	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	[Anzahl/100 ml]	0	0	0	0	0	0
Parameter nach Anlage 2 Teil I Trinkwasserverordnung							
Acrylamid	[µg/l]	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzol	[µg/l]	1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Bor	[mg/l]	1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Bromat	[mg/l]	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Chrom	[mg/l]	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cyanid	[mg/l]	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2 Dichlorethan	[µg/l]	3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Fluorid	[mg/l]	1,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrat	[mg/l]	50	4,0	6,2	10,9	12,8	22,9
Quecksilber	[mg/l]	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Selen	[mg/l]	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Uran	[mg/l]	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0007	0,0032
Trichlorethen	[µg/l]	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlorethen	[µg/l]	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Summe Trichlorethen & Tetrachlorethen	[µg/l]	10	-	-	-	-	-
Parameter nach Anlage 2 Teil II Trinkwasserverordnung							
Antimon	[mg/l]	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsen	[mg/l]	0,01	0,002	0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Benzo-(a)-pyren	[µg/l]	0,01	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Blei	[mg/l]	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium	[mg/l]	0,003	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Kupfer	[mg/l]	2,0	< 0,005	0,25	0,008	0,019	0,021
Nickel	[mg/l]	0,02	< 0,002	0,005	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Nitrit	[mg/l]	0,5	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Epichlorhydrin	[µg/l]	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Vinylchlorid*	[µg/l]	0,5	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Summe Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	[µg/l]	0,1	Nicht nachweisbar	Nicht nachweisbar	Nicht nachweisbar	Nicht nachweisbar -	Nicht nachweisbar -

*Chlorethen;

			Grenz- wert	Wert Zone 1	Wert Zone 2	Wert Zone 3	Wert Zone 4	Wert Zone 5
Parameter nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung								
Aluminium	[mg/l]	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Ammonium	[mg/l]	0,5	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Chlorid	[mg/l]	250	9,0	9,8	10,1	9,0	8,8	
Chlostridium perfringens**	[Anzahl/100 ml]	0	-	-	0	0	-	
Coliforme Bakterien	[Anzahl/100 ml]	0	0	0	0	0	0	
Eisen	[mg/l]	0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Färbung***	1/m	0,5	0,08	0,08	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05
Geschmack			Ohne Fremdgeschmack	Ohne Fremdgeschmack	Ohne Fremdgeschmack	Ohne Fremdgeschmack	Ohne Fremdgeschmack	Ohne Fremdgeschmack
Geruch			Ohne Fremdgeruch	Ohne Fremdgeruch	Ohne Fremdgeruch	Ohne Fremdgeruch	Ohne Fremdgeruch	Ohne Fremdgeruch
Koloniezahl bei 22 °C	[Anzahl/1 ml]	100	3	0	2	0	0	
Koloniezahl bei 36 °C	[Anzahl/1 ml]	100	0	0	0	0	0	
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790	181	215	401	606	637	
Mangan	[mg/l]	0,05	< 0,005	0,014	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Natrium	[mg/l]	200	6,3	6,7	7,5	6,7	5,6	
TOC	[mg/l]	-	< 0,2	0,4	0,7	0,9	0,3	
Sulfat	[mg/l]	240	4	14	24	42	122	
Trübung	[NTU]	1,0	< 0,1	< 0,1	0,2	0,2	0,3	
Calcitlösekapazität	[mg/l]	-	1,117	2,480	-2,493	-18,522	- 8,928	
pH-Wert	[pH]	6,5 bis 9,5	8,24	7,94	7,61	7,40	7,52	

Die Untersuchung von Chlostridium Perfringens ist nur erforderlich, wenn das Rohwasser von Oberflächenwasser stammt oder von Oberflächenwasser beeinflusst wird ; *Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm;

	Grenzwert	Wert Zone 1	Wert Zone 2	Wert Zone 3	Wert Zone 4	Wert Zone 5
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe & Biozidprodukt-Wirkstoffe ****		Unter der Nachweisgrenze	Unter der Nachweisgrenze	Unter der Nachweisgrenze	Unter der Nachweisgrenze	Unter der Nachweisgrenze

****Untersuchte Pestizide:

	Grenzwert		Grenzwert		Grenzwert
Atrazin	[[µg/l]] 0,02	Diuron	[[µg/l]] 0,05	Metobromuron	[[µg/l]] 0,05
Bentazon	[[µg/l]] 0,05	Hexazinon	[[µg/l]] 0,02	Monuron	[[µg/l]] 0,05
Bromacil	[[µg/l]] 0,02	Isoproturon	[[µg/l]] 0,05	Parathion	[[µg/l]] 0,05
Carbofuran	[[µg/l]] 0,05	Lindan	[[µg/l]] 0,05	Pendimethalin	[[µg/l]] 0,05
Chlortoluron	[[µg/l]] 0,05	MCPA	[[µg/l]] 0,05	Propazin	[[µg/l]] 0,02
Desethylatrazin	[[µg/l]] 0,05	Mecoprop	[[µg/l]] 0,05	Sebuthylazin	[[µg/l]] 0,05
Desisopropylatrazin	[[µg/l]] 0,02	Metazachlor	[[µg/l]] 0,02	Simazin	[[µg/l]] 0,02
Dichlorprop	[[µg/l]] 0,05	Mathabenzthiazuron	[[µg/l]] 0,05	Terbuthylazin	[[µg/l]] 0,02