

Trinkwasserversorgung Kassel und Vellmar

Verbraucherinformation nach §21 Trinkwasserverordnung

Die Qualitätsanforderungen sind in der Trinkwasserverordnung in Deutschland bundesweit einheitlich festgelegt. Das von Kassel und Vellmar gelieferte Trinkwasser entspricht allen Qualitätsvorgaben der Trinkwasserverordnung und wird routinemäßig sowie umfassend wiederkehrend von akkreditierten Laboratorien untersucht und ausgewertet.

Zugabe von Aufbereitungsstoffen:

Wir sind verpflichtet nach § 16 Abs. 4 und § 21 Abs. 1 der Trinkwasserverordnung die Zugabe von Aufbereitungsstoffen bekannt zu geben.

Wir dosieren minimal Aquadosil SP 32.3 als phosphathaltigen Korrosionsinhibitor zum Schutz der Leitungen vor Korrosion und Härteablagerungen zu.

Das Produkt wurde für Trinkwasserleitungen entwickelt und entspricht allen geltenden Vorschriften.

Die Quellwässer werden mit einer Vorsorgechlorung beaufschlagt.

UV-Desinfektion

Das Trinkwasser vom Bereich Neue Mühle wird mittels UV-Desinfektion behandelt.

Die Technik entspricht den Vorgaben der DVGW Arbeitsblätter W 294, 1-3.

Aus versorgungstechnischen oder wasserrechtlichen Gründen sind zeitlich begrenzte Umstellungen der Ortsteile möglich.

Bekanntmachung nach aktuellem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Trinkwasser wird in drei Härtebereiche eingeteilt.

Gemäß dem jeweils aktuellen Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (**WRMG**) geben wir hiermit

die einzelnen Härtebereiche bekannt:

Zonen entsprechend Hochbehälterausgang	Härtebereich	Härtegrad	
		mmol/l	° dH
Kratzenberg	mittel	1,93	10,82
Osterberg	hart	2,74	15,31
Bergfreiheit	hart	2,77	15,53
Blauer See	hart	2,73	15,29
Hasenhecke	hart	2,78	15,58
Lindenberg	hart	2,81	15,73
Lindenkopf	mittel	2,07	11,58
Jungfernkopf	mittel	2,09	11,71
Dönche	mittel	2,24	12,52
Bergstraße	mittel	2,29	12,8
Hunrod	mittel	2,4	13,46
Kuhberg	mittel	2,01	11,28
Krähhahn	mittel	2,2	12,62
Hessenschanze	mittel	2,21	12,39
Breiter Stein	hart	2,75	15,4

Gesetzliche Festlegungen nach § 9 WRMG

Härtebereich	Gesamthärt [mmol/l]	° deutsche Härte [°dH]
weich	bis 1,5	bis 8,4
mittel	1,5 -2,5	8,4 - 14
hart	mehr als 2,5	mehr als 14

Bitte beachten Sie die auf den Waschmittelverpackungen gemäß **WRMG** aufgedruckten Dosierempfehlungen.

Chlorid	[mg/l]	250	62,2	30,6	32,8	31,1	31,9	27,1	65,9	34,9	69,4	35,7	39,3	84,1	7,89	31,1
Eisen	[mg/l]	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,012	<0,01	<0,01	<0,01
Mangan	[mg/l]	0,05	<0,002	<0,002	<0,0006	<0,002	0,0014	<0,002	<0,002	<0,0006	<0,002	<0,002	0,0007	<0,002	<0,002	<0,006
Natrium	[mg/l]	200	35,66	13,02	13,98	13,49	13,86	13,66	13,79	13,93	40,69	23,72	24,08	34,42	9,48	13,29
TOC	[mg/l]	k.A.	1,4	0,2	<0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	<0,5	0,4	0,7	1,8	0,2	1,3	<0,5
Sulfat	[mg/l]	240	54,4	44,9	45,1	44,9	43,7	35,8	89,7	32,5	89,1	60,8	63	91,1	27,9	45,1
Calcitlösekapazität	[mg/l]	k.A.	-0,2	5,4	-8,1	10	6,6	0,4	0,7	0,3		2	2,3	-16,9	10,5	-5,1

Weitere Parameter																
Temperatur	[°C]	k.A.	12,8	12,9	16,9	16,3	16,8	14,7	15,5	14,0	15,4	12	13,6	7,7	13,8	10,8
Säurekapazität	mmol/l	k.A.	2,521	3,683	3,605	3,551	3,611	2,893	2,968	2,846	4,397	3,263	3,27	4,59	2,075	3,498
Basenkapazität	mmol/l	k.A.	0,057	0,066	0,055	0,012	0,06	0,035	0,067	0,04	0,159	0,12	0,032	0,022	0,021	0,038
Kalium	[mg/l]	k.A.	4,18	2,47	2,42	2,22	2,19	2,72	2,56	2,69	3,57	2,76	3,03	3,53	2,33	2,3
Magnesium	[mg/l]	k.A.	14,07	18,67	18,86	18,39	18,72	12,56	11,45	11,85	21,87	21,05	21,18	22,65	16,77	18,27
Calcium	[mg/l]	k.A.	58,57	45,4	80,08	63,52	66,4	60,69	60,27	64,26	89,86	53,58	61,37	72,26	23,69	65,62

Werte aus der Grundanalytik - Ausgänge Hochbehälter

Hydrogenkarbonat	[mg/l]	k.A.	146,71	219,78	219,91	220,45	220,45	174,46	174,16	173,61	216	190,32	199,47	188,12	147,8	218,2
Carbonathärte	[°dH]	k.A.	6,73	10,09	10,09	10,12	10,12	8,01	7,99	7,97	9,91	8,74	9,16	8,64	6,78	10,02
Gesamthärte	[°dH]	k.A.	10,82	15,31	15,53	15,29	15,58	15,73	11,58	11,71	12,52	12,8	13,46	12,62	12,39	15,4

Radioaktive Stoffe																
Radon 222	Bq/l	100	Die Grenzwerte werden unterschritten.													

Pflanzenschutzmittel																
Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe Einzelstoffe *1	[mg/l]	0,0001	< 0,0001	< 0,00005	< 0,00005	< 0,0001	< 0,00005	< 0,0001	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,0001	< 0,00005	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	[mg/l]	0,0005	< 0,0005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,0005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005

* 1...Beprobung nach Vorgaben HLNUG (Land Hessen), alle Grenzwerte der Einzelparameter liegen unterhalb der Bestimmungsgrenzen.

untersuchte Pflanzenschutzmittel und Biozidstoffe sind:

Atrazin	Dicamba	Methabenzthiazuron
Bentazon	Dichlorprop	Metobromuron
Bromacil	Dikegulac	Metoxuron
Carbofuran	Diuron	Monuron
Chloridazon	Hexazinon	Parathion
Chlortoluron	Isoproturon	Propazin
Clopyralid	Lindan	Sebuthylazin
2,4 D	MCPA	Simazin
Desethylatrazin	Mecoprop	Terbutylazin
Desisopropylatrazin	Metazachlor	