

Öffentliche Bekanntmachung der Gemeinde Helsa

Zusammensetzung des Trinkwassers der Gemeinde Helsa

Struktur der Wasserversorgung	VERSORGUNGSGBIET
	59 „HELSEA – WICKENRODE“ UND „HELSEA – TIEFZONE“
	ORTSTEILE
	WICKENRODE (HOCH- UND TIEFZONE) UND HELSEA - TIEFZONE
	TRINKWASSERGEWINNUNG
	„HIRSCHBERGQUELLE“
	TRINKWASSERSPEICHERUNG (HOCHBEHÄLTER)
HOCHBEHÄLTER „RINGENKUHLE“ UND „KIESELKOPF“ UND „BUCHBERG“	
	TRINKWASSER-AUFBEREITUNG
	-

TRINKWASSERQUALITÄT IM VERTEILUNGSNETZ

Untersuchungszeitraum		Juni 2021* ¹	Sept. 2021* ²	Dez. 2021* ³	März 2022* ⁴	GW		
Untersuchungsparameter	Dimension	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis			
Mikrobiologie	Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0	0	0	0	100	
	Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	1	0	0	0	100	
	Escherichia (E.coli)	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	
	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	
	Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	
	Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	
Parameter der Gruppe A	Farbe (Ext.) b. 436nm	m(-1)	0,04	0,02	0,04	0,04	0,5	
	Geruch	-	geruchlos	geruchlos	geruchlos	geruchlos	-	
	Geschmack	-	ohne	ohne	ohne	ohne	-	
	elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	198,6	196,4	187	185	2790	
	Trübung, quantitativ	FNU	0,15	0,17	0,24	0,36	1,0	
	pH-Wert	-	8,1 bei 14,9°C	8,1 bei 16,1°C	8,5 bei 8,3°C	7,8 bei 7,8°C	6,5 – 9,5	
Parameter nach Anlage 2 Teil I TrinkwV	Acrylamid	[mg/l]	< 0,00001	-	-	-	0,00010	
	Benzol	[mg/l]	< 0,0001	-	-	-	0,0010	
	Bor	[mg/l]	< 0,02	-	-	-	1,0	
	Bromat	[mg/l]	< 0,005	-	-	-	0,010	
	Chrom	[mg/l]	0,0012	-	-	-	0,050	
	Cyanid, gesamt	[mg/l]	< 0,005	-	-	-	0,050	
	1,2-Dichlorethan	[mg/l]	< 0,0005	-	-	-	0,0030	
	Fluorid	[mg/l]	0,07	-	-	-	1,5	
	Nitrat	[mg/l]	8,2	-	-	-	50	
	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, insgesamt	[mg/l]	Die Untersuchungen der Rohwässer (Siehe Trinkwassergewinnung) ergab: Die Einzelstoffe liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze					
	Quecksilber	[mg/l]	< 0,0001	-	-	-	0,0010	
	Selen	[mg/l]	< 0,0005	-	-	-	0,010	
	Tetrachlor- und Trichlorethen, Summe	[mg/l]	< 0,0001	-	-	-	0,010	
Uran	[mg/l]	< 0,0001	-	-	-	0,010		

TRINKWASSERQUALITÄT IM VERTEILUNGSNETZ (FORTSETZUNG)

Untersuchungszeitraum			Juni 2021 ^{*1}	Sept. 2021 ^{*2}	Dez. 2021 ^{*3}	März 2022 ^{*4}	GW
Untersuchungsparameter	Dimension	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	
Parameter nach Anlage 2 Teil II TrinkwV	Antimon	[mg/l]	< 0,0005	-	-	-	0,005
	Arsen	[mg/l]	< 0,001	-	-	-	0,010
	Benzo-(a)-pyren	[mg/l]	< 0,000002	-	-	-	0,000010
	Blei	[mg/l]	< 0,001	-	-	-	0,010
	Cadmium	[mg/l]	< 0,0003	-	-	-	0,0030
	Epichlorhydrin	[mg/l]	< 0,00003	-	-	-	0,00010
	Kupfer	[mg/l]	< 0,005	-	-	-	2,0
	Nickel	[mg/l]	< 0,002	-	-	-	0,020
	Nitrit	[mg/l]	< 0,01	-	-	-	0,50
	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) , Summe	[mg/l]	< 0,000008	-	-	-	0,0001
	Vinylchlorid	[mg/l]	< 0,0001	-	-	-	0,00050
Parameter nach Anlage 3 Teil III TrinkwV	Aluminium	[mg/l]	< 0,02	-	-	-	0,20
	Ammonium	[mg/l]	< 0,02	-	-	-	0,50
	Chlorid	[mg/l]	4,3	-	-	-	250
	Eisen	[mg/l]	0,021	-	-	-	0,20
	Mangan	[mg/l]	< 0,005	-	-	-	0,050
	Natrium	[mg/l]	5,4	-	-	-	200
	Oxidierbarkeit	[mg O2/l]	< 0,5	-	-	-	5,0
	Sulfat	[mg/l]	26	-	-	-	250
	Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	[mg/l]	< 0,5	-	-	-	1
	Calcitlösekapazität	[mg/l]	2,25	-	-	-	5
Wasserhärte	Calcium	[mg/l]	14,40	-	-	-	-
	Magnesium	[mg/l]	9,30	-	-	-	-
	Gesamthärte	[°dH]	4,2	-	-	-	-
	Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	0,74	-	-	-	-
	Härtebereich	-	weich	-	-	-	-

LEGENDE

Schriftfarbe

Parameter, die bei den routinemäßigen Untersuchungen „Parameter der Gruppe A“ (gemäß TrinkwV Anlage 4, Buchstabe (a) zu § 14 Absatz 2 Satz 1 und § 19 Absatz 2b Nummer 1) untersucht werden.

Alle übrigen Parameter werden im Rahmen der erweiterten Untersuchungen „Parameter der Gruppe B“ (gemäß TrinkwV Anlage 4, Buchstabe (b) zu § 14 Absatz 2 Satz 1 und § 19 Absatz 2b Nummer 1) untersucht.

Hessische Liste der Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Untersuchungsparameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert
Parathionethyl	mg/l	0,00005	0,00010
gamma-HCH (Lindan)	mg/l	0,00001	0,00010
Atrazin	mg/l	0,00002	0,00010
Bentazon	mg/l	0,00002	0,00010
Bromacil	mg/l	0,00003	0,00010
Carbofuran	mg/l	0,00005	0,00010
Chlortoluron	mg/l	0,00003	0,00010
Desethylatrazin	mg/l	0,00002	0,00010
Desisopropylatrazin	mg/l	0,00002	0,00010
Dichlorprop	mg/l	0,00002	0,00010
Diuron	mg/l	0,00002	0,00010
Hexazinon	mg/l	0,00005	0,00010
Isoproturon	mg/l	0,00002	0,00010
Methyl-Chlorphenoxy-Essigsäure (MCPA)	mg/l	0,00005	0,00010
Mecoprop (MCP)	mg/l	0,00002	0,00010
Metazachlor	mg/l	0,00002	0,00010
Methabenzthiazuron	mg/l	0,00003	0,00010
Metobromuron	mg/l	0,00005	0,00010
Monuron	mg/l	0,00003	0,00010
Propazin	mg/l	0,00005	0,00010
Sebuthylazin	mg/l	0,00005	0,00010
Simazin	mg/l	0,00002	0,00010
Terbuthylazin	mg/l	0,00002	0,00010
Summe PSBM	mg/l	-	0,00050

Liste der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) nach TrinkwV

Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l	0,000002	-
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l	0,000002	-
Benzo-(ghi)-perylen	mg/l	0,000002	-
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	0,000002	-
Summe PAK nach TrinkwV	mg/l	-	0,00010

Fußnoten

*1 Ergebnisse beziehen sich auf Messungen im Ortsteil Helsa TZ

*2 Ergebnisse beziehen sich auf Messungen im Ortsteil Wickenrode HZ

*3 Ergebnisse beziehen sich auf Messungen im Ortsteil Wickenrode TZ

*4 Ergebnisse beziehen sich auf Messungen im Ortsteil Helsa HZ