

Öffentliche Bekanntmachung der Gemeinde Helsa

Zusammensetzung des Trinkwassers der Gemeinde Helsa

Struktur der Wasserversorgung	VERSORGUNGSGBIET
	59 „Helsa – Wickenrode“ und „Helsa – Tiefzone“
	ORTSTEILE
	Wickenrode (Hoch- und Tiefzone) und Helsa - Tiefzone
	TRINKWASSERGEWINNUNG
	„Hirschbergquelle“
	TRINKWASSERSPEICHERUNG (HOCHBEHÄLTER)
Hochbehälter „Ringenuhl“ und „Kieselkopf“ und „Buchberg“	
	TRINKWASSER-AUFBEREITUNG
	-

TRINKWASSERQUALITÄT IM VERTEILUNGSNETZ

Untersuchungszeitraum		März 2017	Juni 2017	Sept. 2017	Dez. 2017			
Untersuchungsparameter	Dimension	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	GW		
Mikrobiologie	Koloniezahl bei 22 °C	KbE/ml	0	0	1	-	100	
	Koloniezahl bei 36 °C	KbE/ml	0	0	0	-	100	
	Escherichia (E.coli)	KbE/100 ml	0	0	0	-	0	
	Coliforme Bakterien	KbE/100 ml	0	0	0	-	0	
	Enterokokken	KbE/100 ml	0	-	-	-	0	
	Clostridium perfringens	KbE/100 ml	0	0	0	-	0	
Routine	Ammonium	[mg/l]	<0,02	<0,02	<0,02	-	0,5	
	Farbe (Ext.) b. 436nm	m(-1)	<0,02	<0,02	<0,02	-	0,5	
	Geruch	-	geruchlos	geruchlos	geruchlos	-	-	
	Geschmack	-	ohne	ohne	ohne	-	-	
	elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	177,8	185,3	234	-	2790	
	Trübung, quantitativ	FNU	0,4	0,27	0,14	-	1,0	
	pH-Wert bezogen auf 20°C	-	8,4	8,2	8,5	-	6,5 – 9,5	
Parameter nach Anlage 2 Teil I TrinkwV 2001	Acrylamid	[mg/l]	<0,0001	-	-	-	0,00010	
	Benzol	[mg/l]	<0,0002	-	-	-	0,0010	
	Bor	[mg/l]	<0,05	-	-	-	1,0	
	Bromat	[mg/l]	0,001	-	-	-	0,010	
	Chrom	[mg/l]	<0,005	-	-	-	0,050	
	Cyanid, gesamt	[mg/l]	<0,005	-	-	-	0,050	
	1,2-Dichlorethan	[mg/l]	<0,0003	-	-	-	0,0030	
	Fluorid	[mg/l]	<0,2	-	-	-	1,5	
	Nitrat	[mg/l]	9,3	-	-	-	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]	<0,001	-	-	-	0,010	
	Tetrachlor- und Trichlorethen, Summe	[mg/l]	<0,0001	-	-	-	0,010	
	Uran	[mg/l]	<0,0005	-	-	-	0,010	

TRINKWASSERQUALITÄT IM VERTEILUNGSNETZ (Fortsetzung)

Untersuchungszeitraum		März 2017	Juni 2017	Sept. 2017	Dez. 2017	GW	
Untersuchungsparameter	Dimension	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis		
Parameter nach Anlage 2 Teil II TrinkwV 2001 (ohne THM)	Antimon	[mg/l]	<0,001	-	-	-	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]	<0,0005	-	-	-	0,0030
	Epichlorhydrin	[mg/l]	<0,0001	-	-	-	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]	0,0001	-	-	-	0,0001
Vinylchlorid	[mg/l]	<0,0003	-	-	-	0,00050	
Parameter nach Anlage 3 Teil I TrinkwV 2001	Aluminium	[mg/l]	<0,02	-	-	-	0,200
	Chlorid	[mg/l]	4,5	-	-	-	250
	Eisen	[mg/l]	<0,01	-	-	-	0,200
	Mangan	[mg/l]	<0,005	-	-	-	0,050
	Natrium	[mg/l]	5,4	-	-	-	200
	Oxidierbarkeit	[mg O2/l]	<0,5	-	-	-	5,0
	Sulfat	[mg/l]	27	-	-	-	250
	Calcitlösekapazität	[mg/l]	-	-	-	-	5
Parameter nach Anlage 3a Teil I TrinkwV 2001	Radon 222	Bq/l	-	-	-	-	100
	Tritium	Bq/l	-	-	-	-	100
	Richtdosis	mSv/a	-	-	-	-	0,10

LEGENDE

Schriftfarbe

Parameter, die bei der "**Routinemäßige Untersuchungen**" (gemäß Anlage 4 Teil I a zu §§ 14, 19 TrinkwV) untersucht werden. Alle übrigen Parameter werden im Rahmen der **umfassenden Untersuchungen** (gemäß Anlage 4 Teil I b zu §§ 14, 19 TrinkwV) 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	0,00001	-
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l	0,00001	-
Benzo-(ghi)-perylene	mg/l	0,00001	-
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	0,00001	-
Summe PAK nach TrinkwV	mg/l	-	0,00010