Regelmäßige Information der Anschlussnehmer /Verbraucher in Anlehnung an §45 der Trinkwasserverordnung 2023 (TVO 2023) durch ihren Trinkwasserversorger Stadtwerke Mechernich

Stand:13.10.2024

2024

Periodische Untersuchungen für Parameter die sich gemäß Trinkwasserverordnung nicht verändern

Parameter= untersuchte Werte nach TVO 2023	Grenzwerte nach TVO	Einheit der Grenzwerte	Wassergewinnung Urfey [1] Hochbehälter Mechernich+Netz 2024	Wassergewinnung Hauser Benden [2] in Dreimühlen 2024	Wassergewinnung Düttling [3] Hochbehälter Wachberg und Netz 2024	Vlatten [4] WG Gödersheim (Probestelle WGA Ausgang Embken) 2024
mikrobiologische Parameter						
Koloniezahl bei 22°C Ausgang Wwerk	20	in 1ml	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36°C Ausgang Wwerk	20	in 1ml	0	0	0	0
E. coli	0	in 100ml	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	0	in 100 ml	0	0	0	0
Clostridium Perfingens, einschl. Sporen	0	in 100 ml	0	0	0	0
Enterococcen	0	in 100ml	0	0	0	0
physikalisch-chemische/chemische/allgemeine Parameter						
Aluminium	0,2	mg/l	<0,005	< 0,005	<0,005	< 0,01
Ammonium	0,5	mg/l	0,07	<0,06	< 0,06	< 0,02
Chlorid	250	mg/l	15	22,0	13	29,0
Chlorit (Referenzwert WWerkausgang <0,06mg/l)	<0,06	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chlorat (Referenzwert WWwerkausgang <0,02mg/l)	<0,02	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,010
Magnesium	ohne	mg/l	40,1	36,5	13,3	43,2
Kalium	ohne	mg/l	1,2	1,3	0,7	2,9
Eisen	0,2	mg/l	<0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,01
elekt. Leitfähig.	2790 (25°C)	S/km	683	638	177	742
Färbung SAK 436nm	0,5	1/m	<0,1	< 0,1	<0,1	< 0,05
Geruch	ohne		ohne	ohne	ohne	ohne
Mangan	0,05	mg/l	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,005
Natrium	200	mg/l	5,1	5,6	4,9	7,4
TOC	ohne	mg/l	<1,0	< 1,0	< 1,0	<0,50
Oxidierbarkeit O2	5	mg/l	<0,5	-	-	66
Sulfat	250	mg/l	33	25	1,3	63
Trübung (NTU) Ausgang Wwerk	1	NTU	<0,10	0,2	<0,10	<0,02
Parameter Korrosionsverhalten						
pH- Wert	6,5-9,5	-	7,30	7,50	9,3	7,91
Temperatur	ohne	°C	10,80	22,70	10,1	12,50
Calcium	ohne	mg/l	77,10	68,80	7,6	77,40
Säurekapazität K(S4,3)	ohne	mmol/l	6,00	4,80	1,2	5,76
Basekapazität K(B8,2)	ohne	mmol/l	0,30	0,20	<0,1	0,10
Calcitlösekapazität	<=5	mmol/l	-10,00	-3,70	-3,6	-
Gesamthärte in mmol/Liter	ohne	mmol/l	3,57	3,25	0,74	3,70
Gesamthärte in deutschen Grad °dH	ohne	° dH	20,00	18,20	4,13	20,80
Carbonathärte	ohne	° dH	16,80	14,00	3,2	16,00
Wasserhärtebereich WaschmitG 08	I bis III	-	III hart	III hart	I weich	III hart
Sauerstoff i.M.	ohne	mg/l	6,20	9,30	10,2	10,90
pH nach Calcitsättigung (pHc)	ohne	-	7,31	7,44	9,07	-
Chlor frei	0,3	mg/l	0,06	< 0,06	nr	0,1
Benzol	0,001	mg/l	<0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00005
Bor	1	mg/l	<0,02	< 0,02	< 0,02	<0,01
Bromat	0,01	mg/l	<0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,001
Chrom (ab 12.1.2028: 0,005mg/l)	0,025	mg/l	<0,0005	0,0007	< 0,0005	< 0,0005
Cyanid, gesamt	0,05	mg/l	<0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2 Dichlorethan	0,003	mg/l	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0007
Fluorid	1,5	mg/l	<0,15	< 0,15	< 0,15	0,16
Nitrat	50	mg/l	11	41	9	12
Summe PFAS-20 ab 12.01.2026	0,0001	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-
Summe PFAS-4 ab 12.1.2028	0,00002	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-
Summe Pflanzenschutzm.+Biozid.	0,0005	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	n. n.
Quecksilber	0,001	mg/l	<0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Selen	0,01	mg/l	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,003
Tetrachlorethen	Summe < 0,01 mg/l	mg/l	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	<0,0003
Trichlorethen		mg/l	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	<0,0003
Acrylamid	0,0001	mg/l	nr	nr	nr	< 0,00003
Untersuchungen für Parameter die sich im Netz verändern können und exemplarisch an diversen Stellen gemessen werden						
Antimon	0,005	mg/l	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsen (ab 12.01.2028: 0,004)	0,01	mg/l	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Benzo-(a)pyren	0,00001	mg/l	<0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Bisphenol A (gilt ab dem 12.01.2024)	0,0025	mg/l	<0,0005	<0,005	<0,0005	<0,0005
Blei (ab 12.1.28: 0,005mg/l)	0,01	mg/l	<0,001	< 0,001	0,002	< 0,001
Cadmium	0,003	mg/l	<0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Kupfer	2	mg/l	0,018	< 0,001	<0,001	0,01
Halogenessigsäuren HAA-5 (ab 12.1.2026) Referenzwert Wwerkausgang=0,010mg/l	0,01	mg/l	<0,001	<0,001	nr	nr
Nickel	0,02	mg/l	<0,001	<0,001	< 0,001	0,001
Nitrit	0,5	mg/l	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PAK						
Benzo-(b)-fluoranthen	Summe <0,0001	mg/l	<0,000001	< 0,000001	< 0,000001	0,000002
Benzo-(k)-fluoranthen		mg/l	<0,000001	< 0,000001	< 0,000001	<0,000001
Benzo-ghi-perylen		mg/l	<0,000001	< 0,000001	< 0,000001	<0,000001
Indeno-1,2,3-cd-pyren		mg/l	<0,000001	< 0,000001	< 0,000001	<0,000001
Trihalogen-methane THM						
Chloroform (Thrichlormethan)	Summe <0,05 (wenn <0,01 am Werksausgang keine Netzuntersuchung erf.)	mg/l	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	<0,0005
Dibromchlormethan		mg/l	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	<0,0005
Bromdichlormethan		mg/l	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	<0,0005
Tribrommethan (Bromoform)		mg/l	<0,0005	< 0,0005	<0,0005	<0,0005
Vinylchlorid (bei PVC-Leitungen)	0,0005	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Uran	TVO<0,01 WHO<0,002 Säuglingen	mg/l	0,0004	0,0004	<0,0001	0,0032

über die **Wassergewinnung Urfey [1]** werden folgende Stadtteile/Orte versorgt:
Mechernich, Bergheim, Kallmuth, Lorbach, Vussem, Roggendorf, Strempt, Weißenbrunnen, Denrath, Stollenhütte, Heufahrtshütte, Breitenbenden

verwendete Trinkwasseraufbereitungsstoffe:
Chlordioxid und UV-Bestrahlung zur Desinfektion

über die **Wassergewinnung Hauser Benden [2]** werden folgende Stadtteile/Orte versorgt:
Weiler a. Berge, Harzheim, Holzheim, Rißdorf
Eiserfey, Urfey, Vollem, Dreimühlen und Weyer

verwendete Trinkwasseraufbereitungsstoffe:
Ultrafiltration u. abschließende Desinfektion mit **Chlordioxid**

über die **Wassergewinnung Düttling [3]** werden folgende Stadteile/Ortsteile versorgt:
Berg, Floisdorf, Bergbuir, Glehn, Eicks, Lückerath, Bleibuir, Voißel, Bescheid, Hostel, Schützendorf, Wielspütz
Düttling u. Hergarten (Stadtgebiet Heimbach)

verwendete Trinkwasseraufbereitungsstoffe in Düttling:
a) Dolomitkalk der Fa. Akdolit (zur Entsäuerung)
b) Granuliertes Eisen(III)hydroxidoxid (GEH) zur Eliminierung von Blei

Vlatten: [4] Trinkwasserbezug erfolgt über **Gödersheimer Verband** und nicht über Trinkwassergewinnungsanlage der Stadt Mechernich

näher Angaben zur Trinkwasserqualität können/müssen über den Gödersheimer Verband erfragt werden:

WLV Gödersheim/ Wasserleitungszweckverband der Neffeltalgemeinde
T:02424/94020 Fax:02424/940230 e-mail:info@neffeltal.de
homepage: https://neffeltal.de
Seelenpfad 1 52391Vettweiß

Für die Hausinstallationen empfehlen wir i.V.m. der DIN 1988 und der DIN 50930 den Einsatz von: Kunststoffrohren, Verbundrohren oder nicht rostenden Stahlrohren

Die beprobten Paramteter sind naturbedingt gewissen Schwankungen unterworfen: durch jahrezeitliche Schwankungen, wechselnde Grundwasserstände, Klima-Wetter-Einflüsse, schwankende Wassertemperaturen, Niederschlagverlauf, schwankende Grundwasserzuströmungen, wechselnde Entnahmezeitpunkte, variierende Betriebszustände usw.

Alle gemäß Trinkwasserverordnung zu untersuchenden Paramter können in dieser Tabelle aus Platzgründen nicht aufgelistet werden - Alle Angaben ohne Gewähr.
Es besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit ! Die detaillierten Befunde sind bei den Stadtwerken einsehbar bzw. auf der Homepage der Stadt Mechernich abrufbar:
homgepage: https://www.mechernich.de/rathaus-politik/dienstleistungen-der-verwaltung/energieversorgung-stadtwerke/wasserversorgung

der mittlerer Trinkwasserverbrauch im Versorgungsgebiet der Stadtwerke beträgt je Einwohner 100 Liter je Tag (das sind im Jahr: 37m³ je Einwohner)

Allgemeines zu Kürzel in der Tabelle:

nb	=	nicht bestimmt/nicht berechenbar da unterschritten	
<	=	kleiner bzw. Wert ist kleiner als der angegebene	>= dit. für größer
nr	=	nicht relevant bzw. nicht beprobt	
-	=	Wert liegt noch nicht vor	