Veröffentlichung der Trinkwasserqualität gemäß §21 Abs. 1 der Trinkwasserverordnung (TVO) 2001 über die aktuellen Beprobungsergebnisse 2016 (ergänzend sind die Ergebnisse von 2014 auch aufgeführt)

Stadtwerke Mechernich

Periodische Untersuchungen für Parameter die sich gemäß Trinkwasserverordnung nicht verändern

Parameter	Grenzwerte TVO 2001	Einheit	Wassergewinnung Urfey [1] HB Mechernich+Netz 2014	Wassergewinnung Düttling [3] WGA Düttling 2014	Wassergewinnung Hauser Benden [2] in Dreimühlen 2014	Vlatten [4] WG Gödersheim (Probestelle WGAAusgan… 2014	Wassergewinnung Urfey [1] HB Mechernich+Netz 2016	Wassergewinnung Düttling [3] WGA Düttling 2016	Wassergewinnung Hauser Benden [2] in Dreimühlen 2016	Vlatten [4] WG Gödersheim (Probestelle WGAAusgang Embken Netzprobe Ginnick) 2016
Labor Nr.			36318	24056		2014-2916	416022516	416003099	416008812 u.	2016-3046
mikrobiologische Parameter										
Koloniezahl bei 22°C	100	in 1ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 37°C	100	in 1ml	0	1	0	0	0	2	1	0
E. coli	0	in 100ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliforme	0	in 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Clostridien	0	in 100 ml	0	0	0	-	0	0	0	0
Enterococcen	0	in 100 ml	0	0	0	-	0	0	0	0
physikalisch-chemische u. chemische Parameter										
Aluminium	0,2	mg/l	<0,0125	<0,02	<0,02	<0,01	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ammonium	0,5	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,06	< 0,02	0,07	< 0,02
Chlorid	250	mg/l	14	13,1	23,0	21,7	15	14	24,0	26,2
Chlorit (bei Chlordioxid <0,2mg/l)	<=0,2	mg/l	-	-	-	-	<0,1	-	< 0,01	-
Magnesium		mg/l	42,1	9,9	36,5	37,1	39,5	7,3		40,0
Eisen	0,2	mg/l	< 0,001	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	< 0,005	< 0,001	< 0,01
elekt. Leitfähig.	2500	S/km	632	182	623,0	641	685	187	628	691
Färbung SAK 436nn	0,5	1/m	<0,005	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	n.a.	< 0,1	< 0,1
Geruch	ohne		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Mangan	0,05	mg/l	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,005
Natrium	200	mg/l	5,2	5,3	5,5	6,4	4,9	5,3	5	6,8
TOC	-	mg/l	0,57	<1	<1	-	<1,0	< 1,0	< 1,0	2,5
Oxidierbarkeit O2	5	mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Sulfat	240	mg/l	36,1	<1	24,7	43,1	32	< 1,0	24,7	58,8
Trübung	1	NTU	0,02	0,06	<0,02	0,024	0,18	0,07	0,2	0,078
Parameter Korrosionsverhalten										
pH- Wert	6,5-9,5	-	**7,93**	**8,75**	**7,88**	**7,99**	**7,49**	**8,10**	**7,20**	**7,38**
Temperatur	-	°C	11,70	9,30	9,60	-	10,60	10,20	11,10	12,80
Calcium	-	mg/l	79,00	17,00	67,60	76,00	77,60	18,50	67,20	77,20
Säurekapazität K(S4,3)	-	mmol/l	4,91	1,10	4,80	4,80	6,20	1,30	4,90	5,63
Basekapazität K(B8,2)	-	mmol/l	0,01	nicht vorhanden	0,50	0,50	0,63	0,02	0,37	-
Calcitlösekapazität	5	mg/l	-35,74	-1,26	-	-	-41,70	2,00	-27,90	-
Gesamthärte	-	° dH	**20,00**	**4,60**	**18,20**	**19,20**	**20,00**	**4,27**	**17,40**	**20,00**
Karbonathärte	-	° dH	13,75	3,08	13,50	-	16,80	3,40	13,80	-
Wasserhärtebereich WaschmitG 08	I bis III	-	**III hart**	**I weich**	**III hart**	**III hart**	**III hart**	**I weich**	**III hart**	**III hart**
Sauerstoff Rohwasser i.M.	-	mg/l	6,00	9,60	8,90	-	6,30	8,05	8,20	-
pH nach Calcitsättigung (pHc)	-		7,45	8,59	-	-	7,21	8,37	7,62	-
Chlor frei	0,3	mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	0,12	n.a.	0,03	< 0,03	0,05
Benzol	0,001	mg/l	<0,000275	<0,0003	<0,0003	<0,00025	<0,00025	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Bor	1	mg/l	<0,015	<0,01	<0,01	<0,01	<0,00	< 0,02	< 0,02	0,01
Bromat (bei Hypochlorit < 0,01mg/l)	0,01	mg/l	<0,00325	<0,004	<0,004	<0,002	<0,0025	< 0,0025	< 0,002	< 0,001
Chrom	0,05	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,005
Cyanid	0,05	mg/l	<0,005	0,043	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2 Dichlorethan	0,003	mg/l	<0,0002	<0,0003	<0,0003	<0,001	<0,0005	< 0,0010	< 0,001	< 0,001
Fluorid	1,5	mg/l	<0,125	<0,1	<0,1	0,15	<0,15	< 0,15	< 0,15	0,15
Nitrat	50	mg/l	10,3	7,6	38,4	12,4	12	8	41	11,2
Summe Pflanzenschutzm.+Biozid.	0,0005	mg/l	-	-	-	-	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Quecksilber	0,001	mg/l	<0,00015	<0,0002	<0,0002	<0,0001	<0,0001	< 0,001	< 0,0001	< 0,0001
Selen	0,01	mg/l	0,0021	<0,001	<0,001	<0,005	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,005
Tetrachlorethen	Summe < 0,01 mg/l	mg/l	<0,00075	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0010	< 0,001	0,0005
Trichlorethen		mg/l	<0,00075	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0010	< 0,001	0,0005
Acrylamid(nur bei Flockungsmittel)	0,0001	mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	< 0,00005
Periodische Untersuchungen für Parameter die sich im Netz verändern können und exemplarisch an diversen Stellen gemessen werden										
Antimon	0,050	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,003
Arsen	0,01	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,005
Benzo-(a)pyren	0,00001	mg/l	<0,00000425	0,0000075	<0,0000075	<0,000003	<0,0000010	< 0,0000010	< 0,0000010	< 0,00003
Blei	0,01	mg/l	<0,001	0,0015	<0,001	<0,005	0,001	0,008	< 0,001	< 0,005
Cadmium	0,003	mg/l	<0,0002	<0,0003	<0,0003	<0,0005	<0,0001	< 0,0002	< 0,0001	0,0005
Kupfer	2	mg/l	<0,003	<0,005	<0,005	<0,005	0,004	0,002	< 0,001	0,021
Nickel	0,02	mg/l	<0,0015	0,0021	<0,001	<0,005	<0,001	0,002	< 0,002	< 0,005
Nitrit	0,5	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,01	< 0,010	< 0,010	< 0,005
PAK										
Benzo-(b)-fluoranthen	Summe <0,0001	mg/l	<0,0000105	<0,00002	<0,00002	<0,000003	<0,0000010	< 0,0000010	< 0,0000010	< 0,000003
Benzo-(k)-fluoranthen		mg/l	<0,0000105	<0,00002	<0,00002	<0,000003	<0,0000010	< 0,0000010	< 0,0000010	< 0,000003
Benzo-ghi-perylen		mg/l	<0,0000105	<0,00002	<0,00002	<0,000003	<0,0000010	< 0,0000010	< 0,0000010	< 0,000003
Indeno-1,2,3-cd-pyren		mg/l	<0,0000105	<0,00002	<0,00002	<0,000003	<0,0000010	< 0,0000010	< 0,000	< 0,000003
Trihalogen methane THM										
Chloroform	Summe <0,05 (wenn <0,01 am Werksausgang keine Netzuntersuchung erf.)	mg/l	<0,00075	<0,001	<0,001	-	<0,0005	< 0,5	< 0,001	< 0,0002
Dichlorbromethan		mg/l	<0,00075	<0,001	<0,001	-	<0,0005	< 0,5	< 0,001	0,0002
Bromdichlormethan		mg/l	<0,00075	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	< 0,5	< 0,001	< 0,0002
Tribrommethan		mg/l	<0,00075	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	< 0,001	0,0019
Uran	TVO<10µg WHO<2µgSäuglingen	µg/l	0,69	<1	<1	1,4	0,7	0,1	< 1	1,6

n.b.=nicht bestimmt
- = keine Angaben

über die **Wassergewinnung Urfey [1]** werden z.Z. versorgt:
Mechernich, Bergheim, Kallmuth, Lorbach, Vussem, Roggendorf, Strempt, Weißenbrunnen, Denrath, Stollenhütte, Heufahrtshütte, Breitenbenden

Im Bedarfsfall wird das Trinkwasser zudem aus der Gewinnungsanlage Düttling ergänzt.

verwendete Trinkwasseraufbereitungsstoffe in Urfey:
Chlordioxid (zur Desinfektion) und anschließende UV-Bestrahlung

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

verwendete Trinkwasseraufbereitungsstoffe in Hauser Benden:
Ultrafiltration und abschließende Desinfektion mit **Chlordioxid**

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

verwendete Trinkwasseraufbereitungsstoffe in Düttling:
Dolomitkalk der Fa. Akdolit (zur Entsäuerung)

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

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

WLV Gödersheim/
Betriebsführung Wasserleitungszweckverband der Neffeltalgemeinde
T:02424/94020 F:02424/940230
Seelenpfad 1 52391Vettweiß

Aufgrund von Umplanungen/Notversorgungen u.ä. kann es kurz- bis mittelfristig möglich sein, dass einzelne Stadtteile über eine der anderen Gewinnungsanlage versorgt/mitversorgt werden müssen.
Zudem kann es durch neue Trinkwasseraufbereitungsmethoden mittelfristig zu weiteren Veränderungen der Wasser-Qualitätsmerkmale kommen.

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

Die gemessenen Paramteter sind naturbedingt gewissen Schwankungen unterworfen, zum Beispiel durch jahrezeitlich wechlselnde Grundwasserstände, Wassertemperaturen, Niederschlagsereigenisse usw.

Allgemeines

nb	=	ɜrechnet (nicht berechenbar)
<	=	ist kleiner
-	=	veiligen Wasserversorger erfragt werden

Alle Angaben ohne Gewähr, die detaillierten Befunde sind bei den Stadtwerken einsehbar.