

Hessisches Landesprüfungs- und
Untersuchungsamt im Gesundheitswesen

Zentrum für Gesundheitsschutz

Stadt	I K	II hg	III Hg	I so
Stadtwerke Weilburg GmbH				
06. Juli 2020 Ka				
Eingang				
			6	
I Hai	II Off	IV Hai	V Wa	Btr



Hess. Landesprüfungs- und Untersuchungsamt im Gesundheitswesen,
Postfach 1761, 35667 Dillenburg, Wolframstr. 33, 35683 Dillenburg

Wasserwerke der Stadt Weilburg

Lessingstr. 6
35781 Weilburg

Original
Tel.: 02771/3206-0 Fax: 02771/36671
Mail: wasser@hlpug.hessen.de
Internet: www.hlpug.de

Geschäftszeichen: WA 20201454
(Bitte bei Antwort stets angeben)
Bearbeiter/in: Dr. U. Hemmrich
Datum: 03.07.2020

nachrichtlich Gesundheitsamt
Limburg-Weilburg.

Untersuchungen auf die Parameter der Gruppe B nach § 14 und Anlage 4 Trinkwasserverordnung

Hauptbuch-Nr.	Bezeichnung	Probenahme	Untersuchungsbeginn	Untersuchungsende
20201454	W 201436	02. 06.20 11:30	02.06.2020	03.07.2020
Entnahmeort		Entnahmestelle		
Weilburg		Kiga Mozartstr.4 , ZH WZ		

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 + DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck a)

Probenehmer: F. Hofmann

Untersuchungsergebnisse: siehe folgende Seiten

Beurteilung

Das Wasser ist calcitabscheidend und liegt mit 16,6°dH, entsprechend 2,96 mmol Calciumcarbonat je Liter, im Härtebereich hart.

Die durchgeführten Untersuchungen geben keinen Anlass zur Beanstandung.

Im Auftrag

Dr. U. Hemmrich

Fachbereichsleitung

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Servicezeiten: Montag bis Donnerstag zwischen 8.30 - 12.00 Uhr und 13.30 - 15.30 Uhr,
Freitag von 8.30-12.00 Uhr oder nach Vereinbarung



WA 20201454 Weilburg Kiga Mozartstr.4 , ZH WZ

Seite 1 von 4

Original

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Koloniezahl 20°C	KBE/mL	TrinkwV §15 Abs.1c Methode 2 2018-01	100	0
Koloniezahl 36°C	KBE/mL	TrinkwV §15 Abs.1c Methode 2 2018-01	100	0
Coliforme Keime	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308 - 1: 2017-09	0	0
E. coli	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308 - 1: 2017-09	0	0
Enterokokken	KBE/100 mL	DIN EN ISO 7899 - 2: 2000-11	0	0
pH-Wert vor Ort	pH	DIN EN ISO 10523: 2012-04	6,50-9,50	7,28
Leitfähigkeit / 25°C vor Or	µS/cm	DIN EN ISO 27888: 1993-11	2.790	576
Temperatur vor Ort	°C	DIN 38404-4: 1976-12		15,9
Geruch		DIN EN 1622: 2006-10, B1/B2 1971		ohne
Geschmack		DIN EN 1622: 2006-10, B1/B2 1971		ohne
Trübung vor Ort	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1,00	0,19
Färbung (436 nm)	m-1	DIN EN ISO 7887: 2012-04	0,50	<0,10
* Epichlorhydrin	mg/L	DIN EN 14207 (P9) 2003-09	0,00010	<0,00010
* Vinylchlorid	mg/L	EPA 524.2 DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-0	0,00050	<0,00030
Chlorid, Cl	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	13,6
Gesamtcyanid, CN	mg/L	Merck Spektroquant Cyanid 2013-11 mod.	0,050	<0,005
Bromat, Br	mg/L	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,010	<0,005
Fluorid, F	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,50	0,15
Nitrit, NO2	mg/L	Merck Aquaquant NO2 2013-11	0,50	<0,01
Nitrat, NO3	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	50,0	14,3
Nitrat/Nitrit Formel		TrinkwV.		0,289
Sulfat, SO4	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	28,0
Ammonium, NH4	mg/L	Merck Aquaquant NH4 2013-12	0,50	<0,05
Natrium, Na	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12	200,0	5,5
Kalium, K	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		1,6
Magnesium, Mg	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		18,6
Calcium, Ca	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		87,8
Gesamthärte, berechnet	°dH	DIN 38404-10: 2012-12		16,6
Gesamthärte, berechnet i	mmol CaCO3/L	DIN 38404-10: 2012-12		2,96
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	DIN 38404-10: 2012-12	5,0	-6,5
Säurekapazität, Ks	mmol/L	DIN 38409-7: 2005-12		4,90
* TOC, C	mg/L	DIN EN 1484 (H3) 1997-08		0,30
Bor, B	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	1,0000	0,0082
Aluminium, Al	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,2000	0,0038
Chrom, Cr	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0500	<0,0005
Mangan, Mn	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0500	0,0008

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Servicezeiten: Montag bis Donnerstag zwischen 8.30 - 12.00 Uhr und 13.30 - 15.30 Uhr,
Freitag von 8.30 - 12.00 Uhr oder nach Vereinbarung.

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Eisen, Fe	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,2000	0,0030
Nickel, Ni	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0200	<0,0003
Kupfer, Cu	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	2,0000	0,0033
Arsen, As	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	<0,0003
Selen, Se	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	0,0007
Cadmium, Cd	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0030	<0,0003
Antimon, Sb	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0050	<0,0003
Quecksilber, Hg	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,00100	<0,00030
Blei, Pb	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	<0,0003
Uran, U	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	<0,0003
Benzo-(a)-pyren	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.	0,000010	<0,000005
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		<0,000005
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		<0,000005
Benzo-(ghi)-perylene	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		<0,000005
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		<0,000005
PAK, gesamt	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.	0,000100	n.b.
* Bromdichlormethan	mg/L	DIN EN ISO 10301: 1997-08		<0,00010
* Dibromchlormethan	mg/L	DIN EN ISO 10301: 1997-08		<0,00010
* Trichlormethan (Chloroform)	mg/L	DIN EN ISO 10301: 1997-08		<0,00010
* Tribrommethan (Bromoform)	mg/L	DIN EN ISO 10301: 1997-08		<0,00010
* Trihalogenmethane	mg/L	DIN EN ISO 10301: 1997-08	0,05000	n.b.
* 1,2-Dichlorethan	mg/L	DIN EN ISO 10301: 1997-08	0,00300	<0,00010
* Trichlorethen	mg/L	DIN EN ISO 10301: 1997-08	0,01000	<0,00010
* Tetrachlorethen	mg/L	DIN EN ISO 10301: 1997-08	0,01000	<0,00010
* CKW (Tri+Tetra)	mg/L	DIN EN ISO 10301: 1997-08	0,01000	n.b.
* Benzol	mg/L	DIN 38407-F9 1991-05	0,0010	<0,0001
Lindan	mg/L	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-12 mod.	0,00010	<0,00003
alpha-Endosulfan	mg/L	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-12 mod.	0,00010	<0,00003
beta-Endosulfan	mg/L	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-12 mod.	0,00010	<0,00003
Atrazin	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Bentazon	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Bromacil	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Carbofuran	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Chlortoluron	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Desethylatrazin	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Desisopropylatrazin	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Servicezeiten: Montag bis Donnerstag zwischen 8.30 - 12.00 Uhr und 13.30 - 15.30 Uhr,
Freitag von 8.30 - 12.00 Uhr oder nach Vereinbarung.



Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Diuron	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Hexazinon	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Isoproturon	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
MCPA	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Mecoprop	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Metazachlor	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Methabenzthiazuron	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Metobromuron	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Monuron	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Propazin	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Sebuthylazin	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Simazin	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Parathion	mg/L	DIN V 38407-36	0,00100	<0,00002
Terbuthylazin	mg/L	DIN V 38407-36	0,00010	<0,00002
Pestizide, gesamt	mg/L	DIN V 38407-36	0,00050	n.b.

* = TÜV SÜD ELAB GmbH Siegen

(W) = mittels WinWASi 4.0 nach DIN 38404-C10-R3 berechnete Größe

Die folgenden Angaben müssen keine Entsprechung in der obigen Parameterliste haben.

kl. Grenzwert = Kleiner Grenzwert, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechnet, mod. = modifiziert s. DAKKS-Urkunde

Externe Labore und die von ihnen untersuchten Parameter:

- SGS Institut Fresenius GmbH: Epichlorhydrin, Vinylchlorid
- LSG ELAB: THM, CKW, LHKW, AOX, POX, DOC, TOC, Benzol, Mineralöle

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Servicezeiten: Montag bis Donnerstag zwischen 8.30 - 12.00 Uhr und 13.30 - 15.30 Uhr,
Freitag von 8.30 - 12.00 Uhr oder nach Vereinbarung.