

Hessisches Landesprüfungs- und  
Untersuchungsamt im Gesundheitswesen

HESSEN



Zentrum für Gesundheitsschutz

Stadt	I K	III Str	II Fi	I Sek
Stadtwerke Weilburg GmbH				
20. Juni 2022				
				Original

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

Tel.: 02771/3206-0 Fax: 02771/36671

Mail: [wasser@hlpug.hessen.de](mailto:wasser@hlpug.hessen.de)

Internet: [www.hlpug.de](http://www.hlpug.de)

Wasserwerke der Stadt Weilburg

Geschäftszeichen: WA 22201701  
(Bitte bei Antwort stets angeben)  
Bearbeiter/in: Dr. U. Hemmrich  
Datum: 15.06.2022

Lessingstr. 6  
35781 Weilburg

nachrichtlich Gesundheitsamt  
Limburg-Weilburg.

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

Hauptbuch-Nr.	Bezeichnung	Probenahme	Untersuchungsbeginn	Untersuchungsende
22201701	W 221699	16. 05.22 11:15	16.05.2022	14.06.2022

**Entnahmeort**

**Entnahmestelle**

Weilburg Drommersh.

Kiga, ZH WZ

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

Probenehmer: C. Bergmann

Untersuchungsergebnisse: siehe folgende Seiten

**Beurteilung**

Die Calcitlösekapazität übersteigt den Grenzwert der TrinkwV. Ausnahme: 10mg/L bei Mischwasser im Verteilungsnetz. Alle übrigen untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen. 15,2°dH entsprechen 2,71 mmol Calciumcarbonat je Liter (Härtebereich hart). Das Wasser ist calcitlösend.

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 22201701 Weilburg Drommersh. Kiga, ZH WZ

Seite 1 von 3

Original

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
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	7,21
Leitfähigkeit / 25°C vor Ort	µS/cm	DIN EN ISO 27888: 1993-11	2.790	569
Temperatur vor Ort	°C	DIN 38404-4: 1976-12		16,8
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	0,06
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
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	28,6
Nitrat/Nitrit Formel		TrinkwV.		0,576
Arsen, As	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	<0,0003
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
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.
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	DIN 38404-10: 2012-12	5,0	8,3
Gesamthärte, berechnet	°dH	DIN 38404-10: 2012-12		15,2
Gesamthärte, berechnet, mmmol CaCO3/L		DIN 38404-10: 2012-12		2,71
Fluorid, F	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,50	0,23
Chlorid, Cl	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	33,9
Sulfat, SO4	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	24,9
Natrium, Na	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12	200,0	8,0
Kalium, K	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		0,6
Magnesium, Mg	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		18,2

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
Calcium, Ca	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		78,3
Säurekapazität, Ks	mmol/L	DIN 38409-7: 2005-12		3,87

\* = Analyse in Fremdvergabe

(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
- IWW Mülheim an der Ruhr: Radon 222, Gesamt alpha Aktivität

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.