

**Hessisches Landesprüfungs- und
Untersuchungsamt im Gesundheitswesen**

Zentrum für Gesundheitsschutz

HESSEN



Stadt	I K	III Str	II Fi	I Sak
Stadtwerke Weilburg GmbH				
20. Juni 2022				
Original				
I Bau	II VA	IV Gas	V Wasser	VI Br

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

Internet: www.hlpug.de

Wasserwerke der Stadt Weilburg

Geschäftszeichen: WA 22201696

(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
22201696	W 221694	16. 05.22 9:00	16.05.2022	14.06.2022
Entnahmeort		Entnahmestelle		
Weilburg		Kiga Lindenstrauch Privasstraße 1, 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 durchgeführten Untersuchungen geben keinen Anlass zur Beanstandung.
19,2°dH entsprechen 3,43 mmol Calciumcarbonat je Liter (Härtebereich hart).

Das Wasser ist calcitabscheidend.

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



Seite 1 von 4

Original

WA 22201696 Weilburg Kiga Lindenstrauch Privasstraße 1, ZH WZ

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	7,20
Leitfähigkeit / 25°C vor Ort	µS/cm	DIN EN ISO 27888: 1993-11	2.790	643
Temperatur vor Ort	°C	DIN 38404-4: 1976-12		14,9
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	0,04
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	29,7
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	0,19
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	16,0
Nitrat/Nitrit Formel		TrinkwV.		0,323
Sulfat, SO4	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	23,2
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	7,1
Kalium, K	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		1,1
Magnesium, Mg	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		20,7
Calcium, Ca	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		102,9
Säurekapazität, Ks	mmol/L	DIN 38409-7: 2005-12		5,59
Gesamthärte, berechnet	°dH	DIN 38404-10: 2012-12		19,2
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	DIN 38404-10: 2012-12	5,0	-10,1
Gesamthärte, berechnet, mmmol CaCO3/L		DIN 38404-10: 2012-12		3,43
* 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	0,0089
Aluminium, Al	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,2000	0,0006
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	<0,0005
Eisen, Fe	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,2000	0,1481
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

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
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
Uran, U	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	0,0005
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.
Lindan	mg/L	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-12 mod.	0,00010	<0,00003
Endosulfan alpha	mg/L	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-12 mod.	0,00010	<0,00003
Endosulfan beta	mg/L	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-12 mod.	0,00010	<0,00003
Atrazin	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Bentazon	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Bromacil	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Carbofuran	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Chlortoluron	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Desethylatrazin	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Desisopropylatrazin	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Diuron	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Hexazinon	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Isoproturon	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
MCPA	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Mecoprop	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Metazachlor	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Monuron	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Propazin	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Sebuthylazin	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Simazin	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Parathion	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Terbuthylazin	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00010	<0,00002
Pestizide, gesamt	mg/L	DIN 38407-36: 2014-09	0,00050	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.

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
* 1,2-Dichlorethan	mg/L	DIN EN ISO 10301: 1997-08	0,00300	<0,00010
* Trichlorethen	mg/L	DIN EN ISO 10301: 1997-08		<0,00010
* Tetrachlorethen	mg/L	DIN EN ISO 10301: 1997-08		<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

* = ELAB Analytik 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
- 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.