

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege
-Abt II, Außenstelle Dillenburg -
Wolframstraße 33
35683 Dillenburg

Wasserwerke der Stadt Weilburg

Lessingstr. 6
35781 Weilburg

Stadt	I K	III Str	II Fi	I Sek
Stadtwerke Weilburg GmbH				
07. Aug. 2025				
I Bau	II VA	IV Gas	V Wa	Btr.

Original

Bearbeiter/in: Dr. U. Hemmrich
Durchwahl: 0611 3259-1341
Fax: 02771/36671
E-Mail: wasser@hlfqp.hessen.de
Erreichbarkeit: www.hessenlink.de/hlfqp

Geschäftszeichen: W 251273_01
(Bitte bei Antwort stets angeben)
Datum: 06.08.2025

nachrichtlich Gesundheitsamt
Limburg-Weilburg



Untersuchungen auf die Parameter der Gruppe B nach § 28 und Anlage 1-3 Trinkwasserverordnung

Hauptbuch-Nr.	Probenahme	Untersuchungsbeginn	Untersuchungsende
W 251273_01	20. 05.25 10:25	20.05.2025	05.08.2025
Entnahmeort	Entnahmestelle		
Weilburg Bernbach	DGH, PNV Hauseingang		

Probenehmer: C. Bergmann

Untersuchungsergebnisse: siehe folgende Seiten

Beurteilung

Die Calcitlösekapazität übersteigt den Grenzwert der TrinkwV. Ausnahme: 10mg/L bei Mischwasser im Verteilungsnetz. Die weiteren durchgeführten Untersuchungen geben keinen Anlass zur Beanstandung. Das Wasser ist calcitlösend und liegt mit 15,6°dH, entsprechend 2,79 mmol Calciumcarbonat je Liter, im Härtebereich hart.

Im Auftrag

Dr. U. Hemmrich

Laborleitung DL II.2

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

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege
-Abt.II, Außenstelle Dillenburg -
Wolframstraße 33
35683 Dillenburg

Seite 1 von 4



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

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Koloniezahl 20°C	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs.3 Methode 2 2023-06	100	0
Koloniezahl 36°C	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs.3 Methode 2 2023-06	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	7,26
Leitfähigkeit / 25°C vor Ort	µS/cm	DIN EN ISO 27888: 1993-11	2.790	552
Temperatur vor Ort	°C	DIN 38404-4: 1976-12		13,6
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	0,22
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	DIN 38407-43: 2014-10	0,00050	< 0,00015
Nitrat, NO3	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	50,0	27,8
Nitrit, NO2	mg/L	Hach LCK 341 2019-10	0,10	< 0,05
Nitrat/Nitrit Formel		TrinkwV.	1,00	0,56
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	0,00500	< 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)-perylen	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 38407-43: 2014-10		< 0,00100
* Dibromchlormethan	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,00100
* Trichlormethan (Chloroform)	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,00050
* Tribrommethan (Bromoform)	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,00050
Bisphenol A	mg/L	Hausmethode	0,00250	< 0,00005
* Trihalogenmethane	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10	0,05000	n.b.
pH-Wert C (W)	pH	DIN 38404-10: 2012-12		7,35
Chlorid, Cl	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	33,8
Sulfat, SO4	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	25,1
Calcium, Ca	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		80,3
Kalium, K	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		0,7
Magnesium, Mg	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		19,2

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

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

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Natrium, Na	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12	200,0	8,2
Gesamthärte, ber., mmol	mmol CaCO ₃ /L	DIN 38404-10: 2012-12		2,79
Gesamthärte, berechnet	°dH	DIN 38404-10: 2012-12		15,6
Härtebereich		DIN 38404-10: 2012-12		hart
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	DIN 38404-10: 2012-12	5,0	7,7 !
Calcitlöseverhalten		DIN 38404-10: 2012-12		calcitlösend
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 = Meiner Grenzwert, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechnet, mod. = modifiziert s. DAkkS-Urkunde, * = Externes Labor
Externe Labore: SGS Institut Fresenius GmbH, ELAB Analytik GmbH, Horn & Co. Analytics GmbH, IWW Mülheim an der Ruhr

Informationen zu Modifikationen in Prüfverfahren:

ISO 7981-1:2005-6 mod.: Modifizierung: Festphasenextraktion mit RP-C18-Material; Analytik mittels HPTLC unter Verwendung von NanoSIL Platten; Detektion mittels Densitometrie

DIN EN ISO 8488 (F 1) 1997-02 mod.: Modifizierung: Flüssig-Fest-Extraktion, nur Lindan, alpha-Endosulfan und beta-Endosulfan werden quantifiziert

Merck KGaA Spektroquant® Cyanid-Test 1148000001 2013-11 mod.: Modifizierung: Aufschluss nach DIN 38405-13, 2011-04

DIN EN ISO 15051 (D 34) 2004-12 mod.: Modifizierung: Chlorit und Chlorat werden mitbestimmt

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01: Modifizierung: Bestimmung von Chrom III und Chrom VI in Trink- und Rohwasser mit IC-ICP-MS; ergänzt durch ESI PrepFast nach Elemental Scientific

(Nur bei Anforderung auf Cr III und Cr VI)

Die Ausgabestände der verwendeten Prüfnormen sind im Geltungsbereich der Akkreditierungsurkunde des Instituts ausgewiesen und online für den Kunden über die Homepage der DAkkS abrufbar.

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

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege
- Abt II, Außenstelle Dillenburg -
Wolframstraße 33
35683 Dillenburg

Seite 3 von 4



Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 + UBA: 2018-12 Zufallsstichprobe Z0

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Temperatur vor Ort	°C	DIN 38404-4: 1976-12		12,9
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	0,0285
Blei, Pb	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	0,0046

* = 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.

k, Grenzwert = kleiner Grenzwert, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechnet, mod. = modifiziert s. DAkkS-Urkunde, * = Externes Labor

Externe Labore: SGS Institut Fresenius GmbH, ELAB Analytik GmbH, Horn & Co. Analytisches GmbH, IWW Mülheim an der Ruhr

Informationen zu Modifikationen in Prüfverfahren:

ISO 7881-1:2005-6 mod.: Modifizierung: Festphasenextraktion mit RP-C18-Material; Analytik mittels HPTLC unter Verwendung von NanoSIL Platten; Detektion mittels Densitometrie

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02 mod.: Modifizierung: Flüssig-Fest-Extraktion, nur Lindan, alpha-Endosulfan und beta-Endosulfan werden quantifiziert

Merck KGaA Spektroquant® Cyanid-Test 1148000001 2013-11 mod.: Modifizierung: Aufschlüsse nach DIN 38405-13, 2011-04

DIN EN ISO 15081 (D 34) 2001-12 mod.: Modifizierung: Chlorit und Chlorat werden mitbestimmt

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01: Modifizierung: Bestimmung von Chrom III und Chrom VI in Trink- und Rohwasser mit IC-ICP-MS; ergänzt durch ESI PrepFast nach Elemental Scientific

(Nur bei Anforderung auf Cr III und Cr VI)

Die Ausgabestände der verwendeten Prüfnormen sind im Geltungsbereich der Akkreditierungsurkunde des Instituts ausgewiesen und online für den Kunden über die Homepage der DAkkS abrufbar.

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