

Hessisches Landesprüfungs- und  
Untersuchungsamt im Gesundheitswesen

Zentrum für Gesundheitsschutz

*Driedorf  
Hengesbunden  
Hess  
Elringhausen  
Lorenz  
Apfeler*



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

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

Wasserbeschaffungsverband

Wasserwerke Dillkreis Süd

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

Dillkreis Süd

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

Kirchstr. 12

14. SEP. 2011

Geschäftszeichen: WA 11202255

(Bitte bei Antwort stets angeben)

Bearbeiter/in: Dr. A. Hack

Datum: 12.09.2011

35764 Sinn

35764 Sinn

eingetragen

nachrichtlich Gesundheitsamt

Dill-Kreis.

*20/09/11*

Periodische Untersuchung nach § 14 und Anlage 4 Trinkwasserverordnung 2001  
inklusive Parameter der routinemäßigen Untersuchung

Hauptbuch-Nr.	Bezeichnung	Eingang	Untersuchungsbeginn	Probenehmer
11202255	W 112150	01.08.2011	01.08.2011	FHOFFMANN

  

Entnahmeort	Entnahmestelle	Probenahmeort
Driedorf	HB Heckmannsberg	DIN 38402 + DIN 19458 Tab1 Zweck a)

Untersuchungsergebnisse : siehe folgende Seiten

**Beurteilung**

Die durchgeführten Untersuchungen geben keinen Anlass zur Beanstandung .

(W) = mittels WinWASI 3.0 berechnete Größen.

Das Wasser ist schwach calcitlösend.

6,7°dH entsprechen 1,19 mmol Calciumcarbonat je Liter (Härtebereich weich).

Im Auftrag

Fr. G. Bettge-Weller

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
		DIN EN ISO 7899 - 2		
Koloniezahl 20°C	KBE/mL	TrinkwV a.F.	100	1
Koloniezahl 36°C	KBE/mL	TrinkwV a.F.	100	4
Coliforme Keime	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308 - 1	0	0
E. coli	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308 - 1	0	0
Enterokokken	KBE/100 mL	DIN EN ISO 7899 - 2	0	0
Temperatur	°C	DIN 38404		11,1
pH-Wert	pH	DIN 3840	6,50-9,50	7,86
Leitfähigkeit / 20°C	µS/cm	DIN EN ISO 27888	2.500	200
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027 - 6	1,00	0,10
Färbung (436 nm)	m-1	DIN EN ISO 7877 - 3	0,50	0,12
Geruch		DEV B 1/2 Teil 1		nicht auffällig
Geschmack		DEV B 1/2 - 1		nicht auffällig
Säurekapazität, Ks	mmol/L	DIN 38409 - 7		2,24
Gesamthärte, berechne	°dH	DIN 38409 1-2		6,7
Carbonathärte	°dH	DIN 38409 1-2		6,3
Hydrogencarbonat	mg/L	DIN 38409 1-2		137
Basenkapazität (W)	mmol/L	Berechnungsmethode		0,08
freie Kohlensäure (W)	mg/L	Berechnungsmethode		3,5
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	Berechnungsmethode	5,0	3,1
Borat, B	mg/L	Fotometrie	1,00	<0,1
Nitrit, NO2	mg/L	Kolorimetrie	0,10	<0,01
Ammonium, NH4	mg/L	Kolorimetrie	0,50	<0,05
Natrium, Na	mg/L	DIN EN ISO 14911	200,0	5,7
Kalium, K	mg/L	DIN EN ISO 14911		1,0
Calcium, Ca	mg/L	DIN EN ISO 14911		26,8
Magnesium, Mg	mg/L	DIN EN ISO 14911		12,8
Fluorid, F	mg/L	DIN EN ISO 10304 - 1	1,50	0,15
Chlorid, Cl	mg/L	DIN EN ISO 10304 - 1	250,0	7,4
Nitrat, NO3	mg/L	DIN EN ISO 10304 - 1	50,0	3,0
Sulfat, SO4	mg/L	DIN EN ISO 10304 - 1	240,0	<5,0
Eisen, Fe	mg/L	Fotometrie	0,20	<0,02
Mangan, Mn	mg/L	Fotometrie	0,05	<0,01
Gesamtcyanid, CN	mg/L	DIN 38405 - 14	0,050	<0,005
Fluoranthen	mg/L	DIN 38409		<0,000001
Benzo-(a)-pyren	mg/L	DIN 38409	0,000010	<0,000001
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/L	DIN 38409	0,000100	<0,000001
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/L	DIN 38409	0,000100	<0,000001
Benzo-(ghi)-perylen	mg/L	DIN 38409	0,000100	<0,000001

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
Indeno-(1,2,3-cd)-pyrer	mg/L	DIN 38409	0,000100	<0,000001
PAK, gesamt	mg/L	DIN 38409		kleiner Grenzwert
* 1,2-Dichlorethan	mg/L	DIN EN ISO 10301	0,0030	<0,0001
* Trichlorethen	mg/L	DIN EN ISO 10301	0,0100	<0,0001
* Tetrachlorethen	mg/L	DIN EN ISO 10301	0,0100	<0,0001
* CKW (Tri+Tetra)	mg/L	DIN EN ISO 10301		kleiner Grenzwert
Antimon, Sb	mg/L	DIN 38405	0,005	<0,003
Arsen, As	mg/L	Atomabsorption	0,010	<0,002
Blei, Pb	mg/L	DIN 38406 - 6	0,025	<0,005
Cadmium, Cd	mg/L	EN ISO 5961	0,0050	<0,0005
Chrom, Cr	mg/L	DIN EN 1233	0,050	<0,005
Nickel, Ni	mg/L	DIN 38406 - 11	0,020	<0,002
Quecksilber, Hg	mg/L	Atomabsorption	0,0010	<0,0001
Selen, Se	mg/L	DIN 38 405 - 23	0,010	<0,005
* Benzol	mg/L	DIN 38407-F9	0,0010	<0,0001
Bromat, Br	mg/L	DIN EN ISO 10304-1	0,010	<0,005
* TOC, C	mg/L	EN 1484-H3		<0.3
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/L	DIN 38409	0,000100	<0,000001
Benzo-(a)-pyren	mg/L	DIN 38409	0,000010	<0,000001
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/L	DIN 38409	0,000100	<0,000001
Benzo-(ghi)-perylene	mg/L	DIN 38409	0,000100	<0,000001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyrer	mg/L	DIN 38409		<0,000001
Bromat, Br	mg/L	DIN EN ISO 10304-1		<0,005

\* = Analyse durch: LSG-ELAB GmbH, Siegen

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

