

Hessisches Landesprüfungs- und
Untersuchungsamt im Gesundheitswesen
Zentrum für Gesundheitsschutz

Handwritten notes:
 Driedorf
 Dillkreis
 Sinn
 Ebringshausen
 Leun
 Aplan



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

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

Wasserbeschaffungsverband
Dillkreis Süd
Kirchstr. 12

Wasserbeschaffungsverband
Wasserwerke Dillkreis Süd
35764 Sinn

Mail: poststelle@hlpug.hessen.de
Internet: www.hlpug.de

21. SEP. 2010
Geschäftszeichen: WA 10202257
(Bitte bei Antwort stets angeben)
Bearbeiter: Dr. A. Hack
Datum: 20.09.2010

35764 Sinn

Handwritten: eingetragen am
28/09/10

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

Hauptbuch-Nr.	Bezeichnung	Eingang	Untersuchungsbeginn	Probenehmer
10202257	W 102201	17.08.2010	17.08.2010	Hr. Heimann

Entnahmeort

Driedorf

Entnahmestelle

HB Heckmannsberg, Auslauf

Untersuchungsergebnisse: siehe folgende Seiten

* = Analyse durch LSG-ELAB GmbH, Siegen

BEURTEILUNG

Die durchgeführten Untersuchungen geben keinen Anlass zur Beanstandung.

(W) = mittels WinWASI 3.0 berechnete Größen.

Das Wasser ist schwach calcitlösend.

6,0°dH entsprechen 1,07 mmol Calciumcarbonat je Liter (Härtebereich weich).

Im Auftrag

Dr. A. Hack

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
Koloniezahl 20°C	KBE/mL	TrinkwV a.F.	100	1
Koloniezahl 36°C	KBE/mL	TrinkwV a.F.	100	0
Coliforme Keime	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308 - 1	0	0
E. coli	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308 - 1	0	0
Temperatur	°C	DIN 38404	-	11,2
pH-Wert	pH	DIN 3840	6,5-9,5	7,84
Leitfähigkeit / 20°C	µS/cm	DIN EN ISO 27888	2500	191
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027 - 6	1,0	<0,1
Färbung (436 nm)	m-1	DIN EN ISO 7877 - 3	0,5	0,16
Geruch		DEV B 1/2 Teil 1	-	nicht auffällig
Geschmack		DEV B 1/2 - 1	-	nicht auffällig
Säurekapazität, Ks	mmol/L	DIN 38409 - 7	-	2,0
Gesamthärte, berechnet	°dH	DIN 38409 1-2	-	6,0
Carbonathärte	°dH	DIN 38409 1-2	-	5,6
Hydrogencarbonat	mg/L	DIN 38409 1-2	-	122
Basenkapazität (W)	mmol/L	Berechnungsmethode	-	0,08
freie Kohlensäure (W)	mg/L	Berechnungsmethode	-	3,3
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	Berechnungsmethode	5 (10)	4,2
Borat, B	mg/L	Fotometrie	1	<0,1
Nitrit, NO ₂	mg/L	Kolorimetrie	0,5 (0,1)	<0,01
Ammonium, NH ₄	mg/L	Kolorimetrie	0,5	<0,05
Natrium, Na	mg/L	DIN EN ISO 14911	200	4,6
Kalium, K	mg/L	DIN EN ISO 14911	-	0,80
Magnesium, Mg	mg/L	DIN EN ISO 14911	-	11,6
Calcium, Ca	mg/L	DIN EN ISO 14911	-	23,5
Fluorid, F	mg/L	DIN EN ISO 10304 - 1	1,5	<0,1
Chlorid, Cl	mg/L	DIN EN ISO 10304 - 1	250	5,6
Nitrat, NO ₃	mg/L	DIN EN ISO 10304 - 1	50	3,8
Sulfat, SO ₄	mg/L	DIN EN ISO 10304 - 1	240	<5
Eisen, Fe	mg/L	Fotometrie	0,2	<0,02
Mangan, Mn	mg/L	Fotometrie	0,05	<0,01
Gesamtcyanid, CN	mg/L	DIN 38405 - 14	0,05	<0,005
Fluoranthen	mg/L	DIN 38409	-	<0,000001
Benzo-(a)-pyren	mg/L	DIN 38409	0,00001	<0,000001
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/L	DIN 38409	0,0001	<0,000001
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/L	DIN 38409	0,0001	<0,000001
Benzo-(ghi)-perylen	mg/L	DIN 38409	0,0001	<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.

WA 10202257 Driedorf HB Heckmannsberg, Auslauf

Seite 2 von 3



Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/L	DIN 38409	0,0001	<0,000001
PAK, gesamt	mg/L	DIN 38409	Summe 0,0001	kleiner Grenzwert
1,2-Dichlorethan *	mg/L	DIN EN ISO 10301	0,003	<0,0001
Trichlorethen *	mg/L	DIN EN ISO 10301	0,01	<0,0001
Tetrachlorethen *	mg/L	DIN EN ISO 10301	0,01	<0,0001
CKW (Tri+Tetra) *	mg/L	DIN EN ISO 10301	Summe 0,01	kleiner Grenzwert
Antimon, Sb	mg/L	DIN 38405	0,005	<0,003
Arsen, As	mg/L	Atomabsorption	0,01	<0,002
Blei, Pb	mg/L	DIN 38406 - 6	0,025	<0,005
Cadmium, Cd	mg/L	EN ISO 5961	0,005	<0,0005
Chrom, Cr	mg/L	DIN EN 1233	0,05	<0,005
Nickel, Ni	mg/L	DIN 38406 - 11	0,02	<0,002
Quecksilber, Hg	mg/L	Atomabsorption	0,001	<0,0001
Selen, Se	mg/L	DIN 38 405 - 23	0,01	<0,005
Benzol *	mg/L	DIN 38407-F9	0,001	<0,0001
Bromat, Br	mg/L	DIN EN ISO 10304-1	0,01	<0,005
TOC, C *	mg/L	EN 1484-H3	-	<0,3

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.