

FB - Hygiene - Dezernat 22  
Große Steinernetischstraße 4  
39104 Magdeburg  
Tel. 0391-2564-180  
Fax 0391-2564-185



**Prüfbericht vom 03.04.2017 zur Untersuchung von Trinkwasser  
Probennummer 17W0002513**

Der Probennahmebegleitschein wird als Anlage zum Prüfbericht mit ausgegeben.

Auftraggeber: Burgenlandkreis - Gesundheitsamt  
Schönburger Straße 41  
06618 Naumburg (Saale)

Name der WVA: WW Lützen

Probenstelle: ReinW. Lützen, Stadt

Entnahmestelle: Wasserwerksausgang

Probenehmer: Kiesewetter, Sabine

Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458, DIN EN ISO 5667-3, DIN ISO 5667-5

Probenahmedatum/Uhrzeit: 15.03.2017, 9:15 Uhr

Probenidentifikation/Signatur: BLK 10002096

Prüfzeitraum: 15.3.2017 - 31.3.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o. g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Nur für die Proben, die durch Mitarbeiter unseres Labors oder durch die in unser Qualitätsmanagementsystem integrierten externen Probenehmer entnommen wurden, wird die Gewähr für die Richtigkeit der Probennahme nach den gültigen Qualitätsstandards übernommen.

Für alle Messwerte werden die Vorgaben der TrinkwV hinsichtlich der Verfahrenskenndaten für chemische Parameter eingehalten.

Eine Aussage über die mögliche Verwendung des Wassers wird vom zuständigen Gesundheitsamt gegeben.

---

**Bemerkung/Interpretation:**

Die Berechnung der Calcitlösekapazität gemäß DIN 38404-C10 ergab: Das Wasser ist calcitabscheidend.

---

Dipl.-Ing.  
Daniela Schön  
Prüfleiter

  
Name, Unterschrift des Prüfleiters

**Prüfergebnisse**

Parameterbezeichnung	Verfahren	Einheit	Messwert	Grenzwert Anforderungen*
Escherichia coli (Colilert)	ISO 9308-2	/ 100ml	0	0
coliforme Bakterien (Colilert)	ISO 9308-2	/ 100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	/ 100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I d) bb) bbb)	/ 1ml	0	100
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I d) bb) bbb)	/ 1ml	0	100
Benzol	DIN 38407-9	mg/l	<0,0005	0,0010
Bor, B	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,07	1,0
Bromat	DIN EN ISO 11206	mg/l	<0,001	0,010
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,00006	0,050
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403	mg/l	<0,005	0,050
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	0,0030
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,3	1,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	<5	50
Quecksilber, Hg	DIN EN ISO 17852	mg/l	<0,00002	0,0010
Selen, Se	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,010
Summe Tetrachlorethen + Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,001	0,010
Tetrachlorethen (C2Cl4)	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Trichlorethen (C2HCl3)	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Uran	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0012	0,010
Antimon, Sb	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,0002	0,0050
Arsen, As	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,0002	0,010
Benzo[a]pyren (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,000003	0,000010
Blei, Pb	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0005	0,010
Cadmium, Cd	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,0002	0,0030
Kupfer, Cu	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,02	2,0
Nickel, Ni	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0004	0,020
Nitrit	DIN EN 26777	mg/l	<0,02	0,10
Summe PAK n. TrinkwV Anl.2 II Pos. 10 (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00005	0,00010

Benzo[b]fluoranthen (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Benzo[k]fluoranthen (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Benzo[ghi]perylen (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Indeno[1,2,3-cd]pyren (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,006	0,050
Chloroform (Trichlormethan; CHCl <sub>3</sub> )	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Monobromdichlormethan (CHBrCl <sub>2</sub> )	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Dibrommonochlormethan (CHBr <sub>2</sub> Cl)	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Bromoform (Tribrommethan; CHBr <sub>3</sub> )	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0020	
Aluminium, Al	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,005	0,200
Ammonium	DIN 38406-5	mg/l	<0,05	0,50
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	39	250
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,005	0,200
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887	1/m	<0,2	0,5
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	DIN EN 1622		1	3
Geschmack, qualitativ (klassifiziert)	DEV B1/2		ohne	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888	µS/cm	927	2790
Mangan, Mn	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,005	0,050
Natrium, Na	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	19	200
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484	mg/l	1,9	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	189	250
Trübung, quantitativ als NTU (entspricht TE/F)	DIN EN ISO 7027	NTU	0,03	1,0
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		7,5	≥6,5 bis 9,5
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4	°C	22,6	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10	mg/l	-37	5
Magnesium, Mg	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	25,9	
Calcium, Ca	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	140	
Gesamthärte berechnet	DIN 38409-6	°dH	25,6	
Kalium, K	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	3,67	
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7	mmol/l	5,54	



Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7	°C	22,8	
Basekapazität bis pH 8,2 (negativer p-Wert)	DIN 38409-7	mmol/l	0,90	
Temperatur bei Bestimmung der Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7	°C	20,5	
ortho-Phosphat (o-PO <sub>4</sub> )	DIN EN ISO 6878	mg/l	<0,02	
Ametryn	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,00005	0,00010
Atrazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,00005	0,00010
Desethyl-Atrazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,00005	0,00010
Desethyl-Terbutylazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,00005	0,00010
Desisopropyl-Atrazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,00005	0,00010
Diflufenican	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,00005	0,00010
Metolachlor	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,00005	0,00010
Prometryn	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,00005	0,00010
Propazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,00005	0,00010
Simazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,00005	0,00010
Terbutylazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,00005	0,00010
Chloridazon	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Chlortoluron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Dimefuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Diuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Hexazinon	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Isoproturon	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Metamitron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Metazachlor	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Methabenzthiazuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Pendimethalin	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Linuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Metobromuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Dichlorprop (2,4-DP);2-(2,4-Dichlorphenoxy)propionsäure))	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100
MCPA(2-Methyl-4-Chlorphenoxyessigsäure)	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100

Fenoprop (2,4,5-TP;2-(2,4,5-trichlor ophenoxy)propansäure)	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100
MCPB[4-(4-Chlor-2-methylphenoxy) -buttersäure]	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100
Summe Nitrat/50+Nitrit/3 nach TrinkwV Anl. 2	DIN EN 26777	mg/l	nicht berechenbar	1,00

\*TrinkwV2001 in der aktuellen Fassung

-Ende-

Bewertung: Das Wasser erfüllt die Anforderungen der TrinkwV 2001.

11. APR. 2017

**Dr. med. I. Schmidt**  
FA für Öffentliches Gesundheitswesen  
Schönbürger Straße 41  
06618 Naumburg

