

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

EWAG Co.
Posteingang

03. MAI 2016 *SR*

Lfd. Nr.: *1703*
Bearbeiter: *Fr. Grabel*



**Prüfbericht vom 26.04.2016 zur Untersuchung von Trinkwasser
Probennummer 16W0003207**

Der Probennahmebegleitschein wird als Anlage zum Prüfbericht mit ausgegeben.

Auftraggeber:	Saalekreis - Dezernat I / Gesundheitsamt Oberaltenburg 4b 06217 Merseburg
Name der WVA	Netz VG WW Klobikau
Probenstelle:	Netz VG WW Klobikau
Entnahmestelle:	Klobikau, Sporthalle, Küche, ZH Spüle
Probenehmer:	Walther, Steffen
Probenahmeverfahren:	DIN EN ISO 19458, DIN EN ISO 5667-3, DIN ISO 5667-5
Probenahmedatum/Uhrzeit:	06.04.2016, 9:55 Uhr
Probenidentifikation/Signatur:	LAV 10000057
Prüfzeitraum:	6.4.2016 - 23.4.2016

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 nach DIN 38404-C10 ist nicht möglich, da die Anforderungen dieser Norm hinsichtlich der Ionenbilanz nicht erfüllt sind.

Dipl.-Ing.
Daniela Schön
Prüfleiter

[Handwritten Signature]
Name, Unterschrift des Prüfleiters

*Trinkwasserqualität nicht zu beanstanden
(Sulfat geogen bedingt bis 500 mg/l zulässig)*

2.5.16

Landkreis Saalekreis
Kreisverwaltung, Gesundheitsamt
Sachgebiet Hygiene
Oberaltenburg 4b
06217 Merseburg

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	24	100
Benzol	DIN 38407-9	mg/l	<0,0005	0,0010
Bor, B	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,26	1,0
Bromat	DIN EN ISO 11206	mg/l	<0,001	0,010
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,0007	0,050
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403	mg/l	<0,003	0,050
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	0,0030
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,7	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	<0,0010	0,0100
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	<0,0005	0,010
Antimon, Sb	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,0005	0,0050
Arsen, As	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,0007	0,010
Benzo[a]pyren (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,000003	0,000010
Blei, Pb	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,001	0,010
Cadmium, Cd	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0004	0,0030
Kupfer, Cu	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,016	2,0
Nickel, Ni	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,020
Nitrit	DIN EN 26777	mg/l	<0,02	0,50
Benzo[b]fluoranthren (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Benzo[ghi]perylen (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	

Benzo[k]fluoranthen (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Indeno[1,2,3-cd]pyren (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Summe PAK n. TrinkwV Anl.2 II Pos. 10 (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00005	0,00010
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,006	0,050
Chloroform (Trichlormethan; CHCl ₃)	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Monobromdichlormethan (CHBrCl ₂)	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Dibrommonochlormethan (CHBr ₂ Cl)	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Bromoform (Tribrommethan; CHBr ₃)	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0020	
Vinylchlorid (Chlorethen)	Hausverfahren	mg/l	<0,00050	0,00050
Aluminium, Al	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,017	0,200
Ammonium	DIN 38406-5	mg/l	<0,05	0,50
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	22	250
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,153	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		nicht bestimmbar	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888	µS/cm	914	2790
Mangan, Mn	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,020	0,050
Natrium, Na	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	122,5	200,0
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484	mg/l	1,69	
Oxidierbarkeit/KMnO ₄ -Verbrauch als O ₂	DIN EN ISO 8467	mg/l	0,7	5,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	255	250
Trübung, quantitativ als NTU (entspricht TE/F)	DIN EN ISO 7027	NTU	1,9	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		7,4	6,5 bis 9,5
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4	°C	21,5	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10	mg/l	nicht bestimmbar	5,0
Magnesium, Mg	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	15,85	
Calcium, Ca	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	48,7	

Gesamthärte berechnet	DIN 38409-6	°dH	10,5	
Kalium, K	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	11,35	
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7	mmol/l	7,61	
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7	°C	21,70	
Basekapazität bis pH 8,2 (negativer p-Wert)	DIN 38409-7	mmol/l	0,66	
Temperatur bei Bestimmung der Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7	°C	22,30	
ortho-Phosphat (o-PO ₄)	DIN EN ISO 6878	mg/l	<0,02	
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,032	
Ametryn	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000020	0,000100
Atrazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Desethyl-Atrazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Desethyl-Terbutylazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Desisopropyl-Atrazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Diflufenican	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000020	0,000100
Metolachlor	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000020	0,000100
Prometryn	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Propazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Simazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Terbutylazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Bromacil	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000020	0,000100
Trifluralin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000020	0,000100
Chloridazon	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Chlortoluron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Dimefuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Diuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Hexazinon	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Isoproturon	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Metamitron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Metazachlor	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
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	<0,000020	0,000100
Metobromuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Ethidimuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Dichlorprop (2,4-DP);2-(2,4-Dichlorpropenoxy)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 (MCPP)	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100
Fenoprop (2,4,5-TP;2-(2,4,5-trichlorophenoxy)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
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100
alpha-HCH (alpha-Hexachlorcyclohexan)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
beta-HCH (beta-Hexachlorcyclohexan)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
delta-HCH (delta-Hexachlorcyclohexan)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
gamma-HCH (gamma-Hexachlorcyclohexan, Lindan)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
op'-DDD (2,4-DDD)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
pp'-DDE (4,4-DDE)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
Heptachlor	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000005	0,000030
pp'-DDT (4,4-DDT)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
Aldrin	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000005	0,000030
Heptachlorepoxyd	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000005	0,000030
op'-DDT (2,4-DDT)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
op'-DDE (2,4-DDE)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
pp'-DDD (4,4-DDD)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
alpha-Endosulfan	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
beta-Endosulfan	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
Dieldrin	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000005	0,000030
Endrin	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
Methoxychlor	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100

HCB (Hexachlorbenzol)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
Alachlor	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100

*TrinkwV2001 in der aktuellen Fassung

-Ende-



Kataster-SL: NETZ-152.61-N0004-HY

Name und Anschrift der Wasserversorgungsanlage:
Netz VG WW Klobikau

Wasserversorgungsanlage nach § 3 (1) Nr. 2 TrinkwV 2001 a b c d e f

Entnahmestelle: *DN Klobikau*
Probenstelle-SL: **61N0004-6102401-99HY**

Sporthalle, Küche, Gieß

mikrobiologische

chemische Untersuchung von Trinkwasser

Zu bestimmende Parameter:

Anlage 1 + 3 (Mikrobiologie)
 Enterokokken Coliforme Bakterien Escherichia coli
 Clostridium perfringens Koloniezahl bei 22°C Koloniezahl bei 36°C
 Pseudomonas aeruginosa Sonstige:

Anlage 2 Teil I (netzunabhängige chem. Parameter)
 Bor Cr CN 1,2-Dichlorethan
 F NO₃ Hg Se Tetrachlorethen/Trichlorethen Uran
 PSMBP Gruppe A + B (Parameterliste für die Untersuchung von PSMBP in Sachsen-Anhalt)

Anlage 2 Teil II (netzabhängige chem. Parameter)
 Sb As Benzo-(a)-pyren Pb Cd Cu Ni
 NO₂ PAK THM VC

Anlage 3 (Indikatorparameter)
 Al NH₄ Cl Fe Färbung GSW Geschmack elektr. Leitf.
 Mn Na TOC Oxidierbarkeit SO₄ Trübung pH-Wert
 Calcifösekapazität

Sonstige Parameter:

Mg Ca K K₂SO₃ Organochlorpestizide Gesamthärte
 Gesamtphosphor Ortho-Phosphat Basekapazität

Probenahmeprotokoll:

Wasserart:
 Rohwasser Hoch/Sammelbehälter
 Grundwasser Netzprobe
 Quelle Hydrant
 Uferfiltrat/Infiltrat Zapfhahn
 Oberflächenwasser Warmwasser-System
 Reinwasser Tank
 nach Aufbereitung Schlauchleitung
 WW-Ausgang Sonstige

Grund der Einsendung:
 hoheitliche Kontrolle §§ 18-19
 neu verlegte Leitung HE 03
 Havarien/Störfälle
 Beschwerden
 Untersuchung nach § 19 (7)
 TWI – UBA-Empfehlung
 Z-Probe
 SO-Probe
 S1-Probe nachh
 S2-Probe nachh
 Sonstiges:

berichtspflichtige Analyse

Aufbereitungsanlage vorhanden nein ja

Chemische Trinkwasserprobenahme

Art:

Stagnation Ablauf

Desinfektion:

keine
 Chlorprodukte mg/l freies Chlor
 ClO₂ UV
 Ozonung Sonstiges

Mikrobiolog. Trinkwasserprobenahme

Vor-Ort-Untersuchungen (nach Prüfmethode P100):

Temperatur Wasser bei °C Luft °C
 pH-Wert bei °C Leitfähigkeit µS/cm bei 25°C
 Geruch o.B. Geschmack o.B.
 Färbung o.B. Trübung o.B.
 Besondere Vorkommnisse:

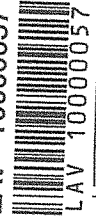
Die Wasserprobe wurde entnommen von *Walter*

am *6.4.16* um *9:55*

Kostenträger
 Energie-, Wasser-,
 Abwassergesellschaft Geisetal mbH
 Grubenweg 3
 06242 Braunsbedra

Landkreis Saalekreis
 Kreisverwaltung Gesundheitsamt
 Sachgebiet Hygiene
 Oberaltenburg 4 b
 06217 Merseburg

Probenidentifikation
 LAV 1000057



Eingang am:

Informations-Nr.:

T.1171

Stempel und Unterschrift

Signatur