

Entnahmestelle:

Aufbereitungsanlage Steinbachtalsperre (WW)  
D-55758 Kempfeld

Analysen-Nummer:

**202002638**

TWIST-Nummer:

**2541696135**

Auftraggeber: Stadtwerke Idar-Oberstein, Labor

Ansprechpartner: Herr Bonn  
Georg-Maus-Straße 2 / 55743 / Idar-Oberstein

Probenehmer: Heike Schmitt AG Probenehmer: Stadtwerke Idar-Oberstein

Probenart: Trinkwasser Probenahmeart: Stichprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458

Anlass: TrinkwV §14 (K19) 2006 Zweck a

Untersuchungszeitraum von: 24.03.2020 bis 17.04.2020

Probenahme: 24.03.2020 09:30 Uhr

Berichtsdatum: 17.04.2020

Eingang Labor: 24.03.2020

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12		°C			6,7
Geruch bei 23°C	DIN EN 1622 (B3) 2006-10		TON		3	<1
Geschmack (Labor)	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10					n.a.
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	0,05	m-1		0,5	0,1
Ges. org. Kohlenstoff(TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	0,2	mg/l			2,39
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11		µS/cm		2790	172,0
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5	9,5	8,05
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12		°C			7,3
pH-Wert, berechnet auf Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04					n.b.
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)					n.b.
Delta-pH-Wert	DIN 38404-C10 (1995)					z.L
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12		mg/l		5	n.b.
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01		°dH			3,8
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01		mmol/l			0,68
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)		°dH			n.b.
Erdalkali, Sa	DIN 38409-H6 1986-01		mmol/l			0,68
Säurekapazität (bis pH-Wert 8,2)	DIN 38409-H7 2005-12	0,1	mmol/l			n.b.
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	0,1	mmol/l			n.b.
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12		°C			n.b.
Basekapazität (bis pH-Wert 8,2)	DIN 38409-H7 2005-12	0,1	mmol/l			n.b.
Titrationstemperatur bei KB-Titration	DIN 38404-C4 1976-12		°C			n.b.
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,01	mg/l		1	<0,01
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	2	mg/l			23,1
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	0,5	mg/l			2,5
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	1	mg/l		200	7,8
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	0,2	mg/l			1,0
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,005	mg/l		0,2	0,009

Analyse-Nummer:  
**202002638**

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,005	mg/l	0,2		<0,005
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,002	mg/l	0,05		<0,002
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,002	mg/l	2		<0,002
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,3	µg/l	10		<0,3
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,2	µg/l	3		<0,2
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,3	µg/l	50		<0,3
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,5	µg/l	20		0,7
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,3	µg/l	5		n.n.
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,6	µg/l	10		n.n.
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,05	µg/l	1		n.n.
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,6	µg/l	10		n.n.
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,2	µg/l	10		<0,2
Ammonium	DIN 38406-E5 1983-10	0,05	mg/l	0,5		<0,05
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet		mg/l	1		0,12
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	0,01	mg/l	0,5		<0,01
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	0,004	mg/l			0,395
Orthophosphat (als PO4 3-)	berechnet	0,012	mg/l			1,211
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	0,005	mg/l	1,5		0,038
Bromat	DIN EN ISO 15061(D34) 2001-12	0,003	mg/l	0,01		<0,0030
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l	250		15
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l	50		6,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l	250		11
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403 (2012)	0,005	mg/l	0,05		<0,005
Trihalogenmethane, Summe	berechnet		µg/l	100		0,0
Trichlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	50		<0,2
Dichlorbrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	50		<0,2
Dibromchlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	50		<0,2
Tribrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	50		<0,2
Benzol	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	1		<0,2
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	3		<0,2
Tetra-/Trichlorethen, Summe	berechnet		µg/l	10		0,0
Trichlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	10		<0,2
Tetrachlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	10		<0,2
Vinylchlorid	DIN 38407-F43 2014-10	0,1	µg/l	0,5		<0,1

2

Analyse-Nummer:  
**202002638**

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03		µg/l		0,1	0
Benzo-(b)-fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	0,001	µg/l		0,1	<0,001
Benzo-(k)-fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	0,001	µg/l		0,1	<0,001
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	0,001	µg/l		0,01	<0,001
Benzo-(ghi)-perylene	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	0,001	µg/l		0,1	<0,001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	0,001	µg/l		0,1	<0,001
Acrylamid	DIN 38413-P6 (2007-02)	0,02	µg/l		0,1	<0,02
Epichlorhydrin	DIN EN ISO 15680-F19 (2004)	0,05	µg/l		0,1	<0,05
Pflanzenbehandlungsmittel, insgesamt	berechnet		µg/l		0,5	0,0
AMPA	DIN ISO 16308-F45 2017-09	0,02	µg/l			<0,0200
Glyphosat	DIN ISO 16308-F45 2017-09	0,02	µg/l		0,1	<0,0200
Flumioxazin	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Bentazon	DIN 38407-F35 2010-10	0,02	µg/l		0,1	<0,02
Dichlorprop	DIN 38407-F35 2010-10	0,01	µg/l		0,1	<0,01
MCPA	DIN 38407-F35 2010-10	0,01	µg/l		0,1	<0,01
Mecoprop	DIN 38407-F35 2010-10	0,01	µg/l		0,1	<0,01
Lambda-Cyhalothrin	DIN 38407-F35 2010-10	0,02	µg/l		0,1	<0,02
Bifenthrin	DIN 38407-F35 2010-10	0,02	µg/l		0,1	<0,02
Permethrin	DIN 38407-F35 2010-10	0,02	µg/l		0,1	<0,02
Transfluthrin	DIN 38407-F35 2010-10	0,02	µg/l		0,1	<0,02
Atrazin	DIN 38407-F36 2014-09	0,01	µg/l		0,1	<0,010
Boscalid	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Bromacil	DIN 38407-F36 2014-09	0,01	µg/l		0,1	<0,010
Chloridazon	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Chlortoluron	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Desethylatrazin	DIN 38407-F36 2014-09	0,01	µg/l		0,1	<0,010
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36 2014-09	0,01	µg/l		0,1	<0,010
Diflubenzuron	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Dimethachlor	DIN 38407-F36 2014-09	0,01	µg/l		0,1	<0,010
Dimethenamid-P	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Dimethomorph	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Diuron	DIN 38407-F36 2014-09	0,01	µg/l		0,1	<0,010
Ethidimuron	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Fenoxycarb	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Flazasulfuron	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Fluopyram	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Hexazinon	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020
Imidacloprid	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l		0,1	<0,020

2

Analysen-Nummer:  
**202002638**

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Isoproturon	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l	0,1		<0,020
Lenacil	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l	0,1		<0,020
Metalaxyl	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l	0,1		<0,020
Metazachlor	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l	0,1		<0,020
Metolachlor	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l	0,1		<0,020
Propazin	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l	0,1		<0,020
Propiconazol	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l	0,1		<0,020
Simazin	DIN 38407-F36 2014-09	0,01	µg/l	0,1		<0,010
Tebuconazol	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l	0,1		<0,020
Terbutylazin	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l	0,1		<0,020
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l			<0,020
Dimethachlorsulfonsäure	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l			<0,020
Dimethenamidsulfonsäure	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l			<0,020
N,N-Dimethylsulfamid	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l			<0,020
Metazachlorcarbonsäure	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l			<0,020
Metazachlorsulfonsäure	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l			<0,020
Metolachlorcarbonsäure (OA)	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l			<0,020
Metolachlorsulfonsäure (ESA)	DIN 38407-F36 2014-09	0,02	µg/l			<0,020

Angewandte Grenzwerte: Trinkwasserverordnung 2018 (Netz)

Beurteilung: Das Ergebnis der Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach TrinkwV Anlage 4, Teil 1b gibt keinen Grund zur Beanstandung.  
Für die nicht relevanten Metaboliten (PBSM) gelten folgende Gesundheitlichen Orientierungswerte (GOW):  
Chloridazon-desphenyl: 3,0 µg/l  
Dimethachlorsulfonsäure: 3,0 µg/l  
Dimethenamidsulfonsäure: 3,0 µg/l  
Metazachlorcarbonsäure: 3,0 µg/l  
Metazachlorsulfonsäure: 3,0 µg/l  
Metolachlorcarbonsäure: 3,0 µg/l  
Metolachlorsulfonsäure: 3,0 µg/l  
N,N Dimethylsulfamid (DMS): 1,0 µg/l

Bemerkung: Die Untersuchung der mit "2" gekennzeichneten Parameter:  
Cyanid, gesamt: akkreditiertes, gelistetes Labor, Akkreditierungsnr. D-PL-19277-01-00 (energis Netzgesellschaft mbH)  
Epichlorhydrin: akkreditiertes, gelistetes Labor, Akkreditierungsnr. D-PL- 14035-01-00 (hessenwasser)

Die Bewertung bezieht sich ausschließlich auf die in der Probe aufgeführten Ergebnisse.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig!

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH, SWT-Labor

Freigabe:

Stvtr. Laborleitung, QMB: Lambert Akongha



Legende: n.a.=nicht analysiert, n.n.=nicht nachweisbar, 1=Untersuchung durch akkredit. Unterauftragnehmer, 2=Fremdvergabe, Grenzwertverl.=rot, Warnwerte=grün, P=Labor Prüm, \*=nicht akkreditiert, BG=Bestimmungsgrenze, 3=Positive Werte: Wasser ist calcitlösend, negative Werte: Wasser ist calcitabscheidend

Entnahmestelle:

Aufbereitungsanlage Steinbachtalsperre (WW)  
D-55758 Kempfeld

Analysen-Nummer:

**202002639**

TWIST-Nummer:

**2541696135**

Auftraggeber: Stadtwerke Idar-Oberstein, Labor

Ansprechpartner: Herr Bonn  
Georg-Maus-Straße 2 / 55743 / Idar-Oberstein

Probenehmer: Heike Schmitt

AG Probenehmer: Stadtwerke Idar-Oberstein

Probenart: Trinkwasser

Probenahmeart: Stichprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458  
(K19) 2006 Zweck a

Anlass: TrinkwV §14

Untersuchungszeitraum von: 24.03.2020 bis 17.04.2020

Probenahme: 24.03.2020 09:15 Uhr

Berichtsdatum: 17.04.2020

Eingang Labor: 24.03.2020

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12		°C			6,7
Temperatur bei Geruchsbestimmung	DIN 38404-C4 1976-12		°C			13,1
Geruch (Labor)	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10					nein
Geschmack (Labor)	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10					nein
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	0,1	FNU			0,12
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5	9,5	8,05
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12		°C			7,3
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11		µS/cm		2790	172,0
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	0,05	m-1		0,5	n.b.
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,005	mg/l		0,2	0,008
Koloniezahl 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)		1/ml		100	0
Koloniezahl 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)		1/ml		100	0
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09		1/100ml		0	0
E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09		1/100ml		0	0
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11		1/100ml		0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11		1/100ml		0	0

Angewandte Grenzwerte: Trinkwasserverordnung 2018 (Netz)

Beurteilung: Das Ergebnis der Untersuchung der Parameter der Gruppe A nach TrinkwV Anlage 4, Teil 1a gibt keinen Grund zur Beanstandung.

Die Bewertung bezieht sich ausschließlich auf die in der Probe aufgeführten Ergebnisse.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig!

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH, SWT-Labor

Freigabe:

Stvtr. Laborleitung, QMB: Lambert Akongha



Legende: n.a.=nicht analysiert, n.n.=nicht nachweisbar, 1=Untersuchung durch akkredit. Unterauftragnehmer, 2=Fremdvergabe, Grenzwertverl.=rot, Warnwerte=grün, P=Labor Prüm, \*=nicht akkreditiert, BG=Bestimmungsgrenze, 3=Positive Werte: Wasser ist calcitlösend, negative Werte: Wasser ist calcitabscheidend

Entnahmestelle:

io-Mittelbollenbach-NP-DMA Steingartenstraße

Auftraggeber: Stadtwerke Idar-Oberstein, Labor

Ansprechpartner: Herr Bonn  
Georg-Maus-Straße 2 / 55743 / Idar-Oberstein

Probenehmer: Heike Schmitt

AG Probenehmer: Stadtwerke Idar-Oberstein

Probenart: Trinkwasser

Probenahmeart: Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458 (K19) 2006 Zweck a

Anlass: TrinkwV §14

Untersuchungszeitraum von: 24.03.2020 bis 17.04.2020

Probenahme: 24.03.2020 11:10 Uhr

Berichtsdatum: 17.04.2020

Eingang Labor: 24.03.2020

Analysen-Nummer:

**202002642**

TWIST-Nummer:

**2541695436**

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12		°C			7,7
Temperatur bei Geruchsbestimmung	DIN 38404-C4 1976-12		°C			12,8
Geruch (Labor)	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10					nein
Geschmack (Labor)	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10					nein
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	0,1	FNU			0,32
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5	9,5	8,21
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12		°C			7,7
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11		µS/cm		2790	175,0
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	0,05	m-1		0,5	0,1
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,005	mg/l		0,2	0,017
Koloniezahl 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)		1/ml		100	1
Koloniezahl 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)		1/ml		100	0
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09		1/100ml		0	0
E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09		1/100ml		0	0
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11		1/100ml		0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11		1/100ml		0	0

Angewandte Grenzwerte: Trinkwasserverordnung 2018 (Netz)

Beurteilung: Das Ergebnis der Untersuchung der Parameter der Gruppe A nach TrinkwV Anlage 4, Teil 1a gibt keinen Grund zur Beanstandung.

Die Bewertung bezieht sich ausschließlich auf die in der Probe aufgeführten Ergebnisse.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig!

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH, SWT-Labor

Freigabe:

Stvtr. Laborleitung, QMB: Lambert Akongha



Legende: n.a.=nicht analysiert, n.n.=nicht nachweisbar, 1=Untersuchung durch akkredit. Unterauftragnehmer, 2=Fremdvergabe, Grenzwertverl.=rot, Warnwerte=grün, P=Labor Prüm, \*=nicht akkreditiert, BG=Bestimmungsgrenze, 3=Positive Werte: Wasser ist calcitlösend, negative Werte: Wasser ist calcitabscheidend