

Prüfberichtsnummer: KS-17-01759-001

Datum: 03.08.17

Projekt: TW-Untersuchungen | WVG 42, Niestetal-Sandershausen,
3.Quartal Routine + umf.

Seite 1/4

Probennummer: KS-17-07-05452 Probenart: Trinkwasser Entnahmeart: DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:

Probenahme: 12.07.2017 10:50 durch Umweltlabor Kassel
Prüfzeitraum: 12.07.17 bis 02.08.17 Verordnung: TrinkwV 2001
Art der Entnahmemarmatur: Einhebel-Mischarmatur

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Temperatur (bei Probenahme)	°C	16,3		DIN 38 404-C 4 1976-12
TrinkwV 2001 Anlage 1 und 4 (Mikrobiologie +Enterokokken)				
Keimzahl bei 20 °C	KBE/1ml	1	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5 d) bb)
Keimzahl bei 36 °C	KBE/1ml	1	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5 d) bb)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2014-1:
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2014-1:
Enterokokken	/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11
TrinkwV 2001 Anlage 4 (Routine Untersuchung)				
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-E 5 1983-10
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
Geruch	-	geruchlos	-	DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Geschmack	-	ohne	-	DIN EN 1622 (B3) 2006-10
elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	418	2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Trübung, quantitativ	FNU	0,41	1,00	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
pH-Wert (bei Probenahme)	-	7,6	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l	< 0,0001	*1 0,0001	DIN 38413 (P6) 2007-02
Benzol	mg/l	< 0,0002	*1 0,001	DIN 38 407 9-1
Bor	mg/l	< 0,05	*1 1	DIN EN ISO 17294-2
Bromat	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 15061
Chrom	mg/l	< 0,005	*1 0,05	DIN EN ISO 17294-2
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	*1 0,05	DIN EN ISO 14403
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	*1 0,003	DIN EN ISO 10 301
Fluorid	mg/l	< 0,2	*1 1,5	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	14,2	*1 50	DIN EN ISO 10304-1
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	*1 0,001	DIN EN 1483
Selen	mg/l	0,004	*1 0,01	DIN EN ISO 17294-2
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	*1 0,010	DIN EN ISO 10 301
Uran	mg/l	< 0,0005	*1 0,010	DIN EN ISO 17294-2
TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 2 (ohne THM)				
Antimon	mg/l	< 0,001	*1 0,005	DIN EN ISO 17294-2
Arsen	mg/l	0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 17294-2
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002	*1 0,000010	DIN EN ISO 17993
Blei	mg/l	0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 17294-2
Cadmium	mg/l	0,001	*1 0,003	DIN EN ISO 17294-2
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001	*1 0,0001	DIN EN ISO 14207
Kupfer	mg/l	< 0,005	*1 2,0	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	mg/l	< 0,002	*1 0,02	DIN EN ISO 17294-2

Prüfberichtsnummer: KS-17-01759-001

Datum: 03.08.17

Projekt: TW-Untersuchungen | WVG 42, Niestetal-Sandershausen,
3.Quartal Routine + umf.

Seite 2/4

Probennummer: KS-17-07-05452 Probenart: Trinkwasser Entnahmeart: DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:

Probenahme: 12.07.2017 10:50 durch Umweltlabor Kassel
Prüfzeitraum: 12.07.17 bis 02.08.17 Verordnung: TrinkwV 2001
Art der Entnahmemarmatur: Einhebel-Mischarmatur

Parameter	DIM	Ergebnis		GW	Methode
Nitrit	mg/l	< 0,01		0,5	DIN EN 26 777 (D10) 1993-04
Vinylchlorid (Chlorethen)	mg/l	< 0,0003	*1	0,0005	DIN EN ISO 10 301
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)					
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000002	*1		DIN EN ISO 17993
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000002	*1		DIN EN ISO 17993
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,000002	*1		DIN EN ISO 17993
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	< 0,000002	*1		DIN EN ISO 17993
Summe der Einzelwerte	mg/l			0,00010	
TrinkwV 2001 Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter (ohne TOC)-					
Aluminium	mg/l	< 0,02	*1	0,2	DIN EN ISO 17294-2
Chlorid	mg/l	20,8	*1	250	DIN EN ISO 10304-1
Eisen	mg/l	0,050	*1	0,2	DIN EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	< 0,005	*1	0,05	DIN EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	8,9	*1	200	DIN EN ISO 11885
Oxidierbarkeit	mg O2/l	< 0,5		5,0	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05
Sulfat	mg/l	19	*1	250	DIN EN ISO 10304-1
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	< 0,5		1	rechnerisch

GW = Grenzwert

Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der physikalisch-chemischen und/oder mikrobiologischen Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 (in der aktuellen Fassung).

Prüfberichtsnummer: KS-17-01760-001
 Projekt: zusätzl. TW-Untersuchungen | WVG 42, Niestetal-
 Sandershausen, 3.Quartal

Datum: 24.07.17
 Seite 314

Probennummer: KS-17-07-05453 Probenart: Trinkwasser Entnahmeart: DIN EN ISO19458 , Zweck A

Bezeichnung:

Probenahme: 12.07.2017 10:20 durch Umweltlabor Kassel
 Prüfzeitraum: 12.07.17 bis 24.07.17 Verordnung: TrinkwV 2001
 Art der Entnahmeart: Einhebel-Mischarmatur

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Temperatur (bei Probenahme)	°C	16,5		DIN 38 404-C 4 1976-12
pH-Wert (bei Probenahme)	-	7,7	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
elektrische Leitfähigkeit (bei Probenahme)	µS/cm	451	2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11

Zusatzparameter 3.Quartal (THM,Pestizide,Kalium,Ks,Gesamthärte)_15072016

Pestizide-RUV Hessen

Parathionethyl	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 6468 (F1)
gamma-HCH (Lindan)	mg/l	< 0,00001	*1	0,00010	DIN EN ISO 6468 (F1)
Atrazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Bentazon	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Bromacil	mg/l	< 0,00003	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Carbofuran	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Chlortoluron	mg/l	< 0,00003	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Dichlorprop	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Diuron	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Hexazinon	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Isoproturon	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Methyl-Chlorphenoxy-Essigsäure (MCPA)	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Mecoprop (MCP)	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Metazachlor	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,00003	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Metobromuron	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Monuron	mg/l	< 0,00003	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Propazin	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Sebuthylazin	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Simazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
Terbuthylazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F12)
PSM-Summe	mg/l	-	*1	-	-

Trihalogenmethane

Trichlormethan	mg/l	< 0,0005	*2	0,05	DIN EN ISO 10 301
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0005	*2	0,05	DIN EN ISO 10 301
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0005	*2	0,05	DIN EN ISO 10 301
Tribrommethan	mg/l	< 0,0005	*2	0,05	DIN EN ISO 10 301
Summe der Trihalogenmethane	mg/l			0,05	

Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)

Calcium	mg/l	54,80	*2		DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	16,30	*2		DIN EN ISO 11885
Gesamthärte	°dH	11,4	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	2,04	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Härtebereich		mittel			DIN 38 409-H6: 1986-01

Prüfberichtsnummer: KS-17-01760-001
Projekt: zusätzl. TW-Untersuchungen | WVG 42, Niestetal-
Sandershausen, 3.Quartal

Datum: 24.07.17
Seite 4/4

Probennummer: KS-17-07-05453 Probenart: Trinkwasser Entnahmeart: DIN EN ISO19458 , Zweck A

Bezeichnung:

Probenahme: 12.07.2017 10:20 durch Umweltlabor Kassel
Prüfzeitraum: 12.07.17 bis 24.07.17 Verordnung: TrinkwV 2001
Art der Entnahmeart: Einhebel-Mischarmatur

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Kalium	mg/l	2,6	*2	DIN EN ISO 11885
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	2,6	55	DIN 38 409 H 7 2005-05

GW = Grenzwert

Prüfberichtsnummer: KS-17-01760-001
Projekt: zusätzl. TW-Untersuchungen | WVG 42, Niestetal-
Sandershausen, 3.Quartal

Datum: 24.07.17
Seite

Probennummer: KS-17-07-05454 Probenart: Trinkwasser Entnahmeart: DIN EN ISO19458 , Zweck A

Bezeichnung:

Probenahme: 12.07.2017 10:50 durch Umweltlabor Kassel |
Prüfzeitraum: 12.07.17 bis 21.07.17 Verordnung: TrinkwV 2001
Art der Entnahmeart: Einhebel-Mischarmatur

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)				
Calcium	mg/l	57,90	*2	DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	13,30	*2	DIN EN ISO 11885
Gesamthärte	°dH	11,2	*2	DIN 38 409-H6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	1,99	*2	DIN 38 409-H6: 1986-01
Härtebereich		mittel		DIN 38 409-H6: 1986-01

GW = Grenzwert