



BÜRO FÜR ANGEWANDTEN UMWELTSCHUTZ ROSENKRANZ
BFAU Rosenkranz * Lahnstr. 10A * 35606 Solms * Tel.: 0 64 42 - 92 79 77 * Fax: 0 64 42 - 92 79 71

**Stadt Solms
Stadtwerke
z. Hd. Herrn Klabunde
Oberndorferstr. 20**

D-35599 SOLMS

Auftrag vom: 08.1998
Auftrags Nr.:
Unser Zeichen: 004.99/ro
Ihr Zeichen: Sa/V
Datum: 22.01.2023

**UNTERSUCHUNGEN VON WÄSSERN NACH DER
ROH- u. TRINKWASSER
UNTERSUCHUNGSVERORDNUNG
im Bereich der Stadtwerke Solms
2022**

Durchführung: Hygieneinstitut Giessen, Außenstelle BFAU Rosenkranz Solms

Stadt Solms
Stadtwerke
Oberndorfer Straße 20

D-35606 Solms

22.01.2023

ro

HLUG ID- Nummer: 7762

UNTERSUCHUNGSBERICHT Seite 1 von 6
Projekt - Nr. 004.2022

Entnahmeort: Solms **Ortskennung HLfU:** 0258
Entnahmestelle: Solms 3 TB (Mainbach) **Meßstellennummer HLfU:** 0258004
Datum der Probenabgabe: 05.12.2022
Probenbezeichnung: Rohwasser
Probenehmer: BFAU Rosenkranz
Probeneingang Labor: 05.12.2022

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchungen - Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Dimension	Meßwerte	Richt-/Grenzwert
Koloniezahl (22°C) in 1ml		7	100
Koloniezahl (36°C) in 1ml		5	100
Escherichia coli in 100ml		0	n.n
Coliforme Bakterien in 100ml		0	n.n
Enterokokken in 100ml		0	n.n

(n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Das untersuchte Wasser ist mikrobiologisch einwandfrei

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 2 von 6

Probenahmestelle: Mainbach

Meßstellennummer HLfU: 0258004

Datum: 05.12.2022

interne Probenbezeichnung: TB 3 Solms

HLUG ID- Nummer: 7762

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Parameter	Dimension	Meßwerte
Färbung qual.		<0,05
Trübung qual.		0,14
Geruch qual.		o.G.
Bodensatz qual.		Kein Bodensatz
pH - Wert		7,37
pH - Wert nach CaCo3 Sättigung		7,18
Temperatur	° C	10,2
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	666
Sauerstoff	mg/l	8,9
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	6,96
Gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	1,12
AOX, (ber. als Cl)	mg/l	<0,01
POX, (ber. Als Cl)	mg/l	<0,01
CO2 frei	mg/l	32,4
Calcium	mg/l	106
Magnesium	mg/l	33,9
Natrium	mg/l	5,60
Kalium	mg/l	1,09
Eisen	mg/l	<0,02
Mangan	mg/l	<0,005
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,07
Nitrit	mg/l	<0,04
Nitrat	mg/l	20,1
Chlorid	mg/l	11,9
Sulfat	mg/l	24,8
Hydrogencarbonat	mg/l	425
Phosphat, ges. (HPO4)	mg/l	< 0,3
Bor	mg/l	<0,1
Aluminium	mg/l	<0,02

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 3 von 6

Probenahmestelle: Mainbach

Meßstellennummer HLfU: 0258004

Datum: 05.12.2022

HLUG ID- Nummer: 7762

interne Probenbezeichnung: TB 3 Solms

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Pflanzenschutzmittelwirkstoffe

Parameter	Dimension	Meßwerte	BG
Atrazin	mg/l	n.n.	0,00001
Desethylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Simazin	mg/l	n.n.	0,00002
Lindan	mg/l	n.n.	0,00002
Isoproturon	mg/l	n.n.	0,00002
Bentazon	mg/l	n.n.	0,00006
Bromacil	mg/l	n.n.	0,00003
Hexazinon	mg/l	n.n.	0,00002
Mecoprop	mg/l	n.n.	0,00005
Propazin	mg/l	n.n.	0,00002
Sebutethylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Chlortoluron	mg/l	n.n.	0,00002
Dichlorprop	mg/l	n.n.	0,00005
Diuron	mg/l	n.n.	0,00002
Terbutylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Carbofuran	mg/l	n.n.	0,00003
Metobromuron	mg/l	n.n.	0,00002
Desisopropylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Metazachlor	mg/l	n.n.	0,00002
Monuron	mg/l	n.n.	0,00002
MCPA	mg/l	n.n.	0,00005
Methabenzthiazuron	mg/l	n.n.	0,00002
Parathionethyl	mg/l	n.n.	0,00003

(BG= Bestimmungsgrenze n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Die untersuchte Wasserprobe ist nicht zu beanstanden.

HLUG ID- Nummer: 7762

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 4 von 6

**Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I und II der Trinkwasserverordnung
Grenzwerte für chemische Stoffe**

Probe: TB Mainbach

Probenahme: 05.12.2022

Anlage 2 TEIL I

Lfd. Nr	Parameter	Ber. Als	Einheit	Grenzwert	Meßwert
2	Benzol		mg/l	0,001	<0,0005
3	Bor	B	mg/l	1	<0,1
4	Bromat		mg/l	0,01	<0,0005
5	Chrom	Cr	mg/l	0,05	<0,005
6	Cyanid	CN	mg/l	0,05	<0,002
7	1,2 Dichlorethan		mg/l	0,003	<0,0005
8	Fluorid	F	mg/l	1,5	<0,15
9	Nitrat	NO ₃	mg/l	50	20,1
9	Nitrit	NO ₂	mg/l	<0,1	<0,01
10	Pflanzenschutzmittel (Siehe Anlage)		mg/l	0,0001	<0,0001
12.	Quecksilber	Hg	mg/l	0,001	<0,0001
13	Selen	Se	mg/l	0,01	<0,001
14	Organische Chlorverbindungen • Trichlorethen • Tetrachlorethen • Uran		mg/l	Insgesamt 0,01	<0,001 <0,002 <0,002 0,01
			Mg/l	0,01	0,0007

HLUG ID- Nummer: 7762

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 5 von 6

**Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I und II der Trinkwasserverordnung
Grenzwerte für chemische Stoffe**

Probe: TB Mainbach

Probenahme: 05.12.2022

Anlage 2 TEIL II

Lfd. Nr	Parameter	Ber. Als	Einheit	Grenzwert	Meßwert
1	Antimon		mg/l	0,005	<0,001
2	Arsen	As	mg/l	0,01	<0,003
3	Benzo-(a)-pyren		mg/l	0,00001	<0,000005
4	Blei	Pb	mg/l	0,01	<0,001
5	Cadmium	Cd	mg/l	0,003	<0,0005
6	Epichlorhydrin		mg/l	0,0001	n.b.
7	Kupfer	Cu	mg/l	2	<0,01
8	Nickel	Ni	mg/l	0,02	<0,005
9	Nitrit	NO ₂	mg/l	0,5	<0,01
10	Polycyclische aromatische Kohlen-Wasserstoffe • Benzo-(b)-Fluoranthen • Benzo-(k)-Fluoranthen • Benzo-(ghi)-Perylen • Indeno-(123-cd)-Pyren		mg/l	Insgesamt 0,0001	<0,00006 <0,00001 <0,00001 <0,00001 <0,00001
11	Organische Chlorverbindungen • Trichlormethan • Bromdichlormethan • Dibromchlormethan • Tribrommethan		mg/l	Insgesamt 0,05	<0,002 <0,0002 <0,0002 <0,0002
12	• Vinylchlorid		mg/l	0,0005	n.b.

HLUG ID- Nummer: 7762

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 6 von 6

Untersuchungen gemäß Anlage 3 der Trinkwasserverordnung

Probe: TB Mainbach

Probenahme: 05.12.2022

INDIKATORPARAMETER

Nr	Parameter	Basis	Einheit	Grenzwert	Meßwert
Sensorische Kenngrößen					
6	Färbung	435nm	m-1	0,5	<0,05
17	Trübung	-	NTU	<0,1	0,14
7	Geruch	Quant.	-		Ohne
Physikalisch-chemische Kenngrößen					
4	Temperatur		°C	25	10,2
18	PH-Wert		-	6,5-9,5	7,37
18	PH-Wert bei CaCO ₃ Sättigung		-	-	7,18
18	PH-Differenz		-	0,2	
11	Elektrische Leitfähigkeit	25°	µm/cm	2790	743
Chemische Stoffe					
1	Aluminium	Al	mg/l	0,2	<0,02
2	Ammonium	NH4	mg/l	0,5	<0,07
3	Chlorid	Cl	mg/l	250	11,9
5	Eisen,ges.	Fe	mg/l	0,2	<0,02
12	Mangan	Ma	mg/l	0,05	<0,003
13	Natrium	Na	mg/l	200	5,6
14	TOC				1,29
15	Oxidierbarkeit	O ₂	mg/l	5	<0,5
16	Sulfat	SO4	mg/l	250	24,8
	Bor	B	mg/l	1	<0,01
	Calcium	Ca	mg/l	400	106
	Kalium	Ka	mg/l	12	1,09
	Phosphor	PO4	mg/l	6,7	<0,3
	Gesamthärte		°dH		22,6



Stadt Solms
Stadtwerke
Oberndorfer Straße 20

D-35606 Solms

22.01.2023

ro

HLUG ID- Nummer: 7764

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Projekt - Nr. 004.2022

Seite 1 von 3

Entnahmestelle: Solms **Ortskennung HLfU:** 0258
Entnahmestelle: Solms 5 TB (Wintersburg) **Meßstellennummer HLfU:** 0258003
Datum der Probenabgabe: 05.12.2022
Probenezeichnung: Rohwasser
Probenehmer: BFAU Rosenkranz
Probeneingang Labor: 05.12.2022

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchungen - Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Dimension	Meßwerte	Richt-/Grenzwert
Koloniezahl (22°C) in 1ml		18	100
Koloniezahl (36°C) in 1ml		9	100
Escherichia coli in 100ml		0	n.n
Coliforme Keime in 100ml		7	n.n
Enterokokken in 100ml		0	n.n

(n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Das untersuchte Wasser ist **nicht** mikrobiologisch einwandfrei

UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022

Seite 2 von 3

Probenahmestelle: Wintersburg

Meßstellennummer HLfU: 0258003

Datum: 05.12.2022

interne Probenbezeichnung: TB 5 Solms

HLUG ID- Nummer: 7764

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Parameter	Dimension	Meßwerte
Färbung qual.		<0,05
Trübung qual.		<0,1
Geruch qual.		ohne
Bodensatz qual.		ohne
pH - Wert		7,56
pH - Wert nach CaCo3 Sättigung		7,50
Temperatur	° C	11,0
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	747
Sauerstoff	mg/l	8,0
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,97
Gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,5
AOX, (ber. als Cl)	mg/l	<0,01
POX, (ber. Als Cl)	mg/l	<0,01
CO2 frei	mg/l	12,1
Calcium	mg/l	65,9
Magnesium	mg/l	16,3
Natrium	mg/l	8,95
Kalium	mg/l	1,59
Eisen	mg/l	<0,02
Mangan	mg/l	<0,005
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,07
Nitrit	mg/l	<0,04
Nitrat	mg/l	13,8
Chlorid	mg/l	8,69
Sulfat	mg/l	29,2
Hydrogencarbonat	mg/l	242
Phospat, ges. (HPO4)	mg/l	<0,3
Bor	mg/l	<0,1
Aluminium	mg/l	<0,02

UNTERSUCHUNGSBERICHT Seite 3 von 3
Projekt - Nr. 004.2022

Probenahmestelle: Wintersburg

Meßstellennummer HLfU: 0258003

Datum: 05.12.2022

interne Probenbezeichnung: TB 5 Solms

HLUG ID- Nummer: 7764

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Pflanzenschutzmittelwirkstoffe

Parameter	Dimension	Meßwerte	BG
Atrazin	mg/l	n.n.	0,00001
Desethylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Simazin	mg/l	n.n.	0,00002
Lindan	mg/l	n.n.	0,00002
Isoproturon	mg/l	n.n.	0,00002
Bentazon	mg/l	n.n.	0,00006
Bromacil	mg/l	n.n.	0,00003
Hexazinon	mg/l	n.n.	0,00002
Mecoprop	mg/l	n.n.	0,00005
Propazin	mg/l	n.n.	0,00002
Sebutethylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Chlortoluron	mg/l	n.n.	0,00002
Dichlorprop	mg/l	n.n.	0,00005
Diuron	mg/l	n.n.	0,00002
Terbutethylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Carbofuran	mg/l	n.n.	0,00003
Metobromuron	mg/l	n.n.	0,00002
Desisopropylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Metazachlor	mg/l	n.n.	0,00002
Monuron	mg/l	n.n.	0,00002
MCPA	mg/l	n.n.	0,00005
Methabenzthiazuron	mg/l	n.n.	0,00002
Parathionethyl	mg/l	n.n.	0,00003

(BG= Bestimmungsgrenze n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Die untersuchte Wasserprobe ist nicht zu beanstanden.



Stadt Solms
Stadtwerke
Oberndorfer Straße 20

D-35606 Solms

22.01.2023

ro

HLUG ID- Nummer: 7769

UNTERSUCHUNGSBERICHT Seite 1 von 6
Projekt - Nr. 004.2022

Entnahmeort: Solms **Ortskennung HLfU:** 0258
Entnahmestelle: Solms FB 15 (Stockwiese II) **Meßstellennummer HLfU:** 0258001
Datum der Probenabgabe: 05.12.2022
Probenbezeichnung: Rohwasser/Trinkwasser
Probenehmer: BFAU Rosenkranz
Probeneingang Labor: 05.12.2022

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchungen - Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Dimension	Meßwerte	Richt-/Grenzwert
Koloniezahl (22°C) in 1ml		3	100
Koloniezahl (36°C) in 1ml		0.	100
Escherichia coli in 100ml		0	n.n
Coliforme Keime in 100ml		0	n.n
Enterokokken in 100ml		0	n.n

(n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Das untersuchte Wasser ist mikrobiologisch einwandfrei

UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022

Seite 2 von 6

Probenahmestelle: Stockwiese II

Meßstellennummer HLfU: 0258001

Datum: 05.12.2022

interne Probenbezeichnung: FB 15 Solms

HLUG ID- Nummer: **7769**

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Parameter	Dimension	Meßwerte
Färbung qual.		<0,05
Trübung qual.		<0,1
Geruch qual.		ohne
Bodensatz qual.		ohne
pH - Wert		6,93
pH - Wert nach CaCo3 Sättigung		6,86
Temperatur	° C	10,8
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1029
Sauerstoff	mg/l	8,9
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	9,80
Gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,5
AOX, (ber. als Cl)	mg/l	<0,01
POX, (ber. Als Cl)	mg/l	< 0,01
CO2 frei	mg/l	121
Calcium	mg/l	161
Magnesium	mg/l	29,5
Natrium	mg/l	40,0
Kalium	mg/l	3,19
Eisen	mg/l	0,07
Mangan	mg/l	<0,005
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,07
Nitrit	mg/l	<0,04
Nitrat	mg/l	16,3
Chlorid	mg/l	64,5
Sulfat	mg/l	39,6
Hydrogencarbonat	mg/l	598
Bor	mg/l	<0,1
Aluminium	mg/l	<0,02

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 3 von 6

Probenahmestelle: Stockwiese II

Meßstellennummer HLfU: 0258001

Datum: 05.12.2022

interne Probenbezeichnung: FB 15 Solms Stockwiese II **HLUG ID- Nummer:** **7769**

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Pflanzenschutzmittelwirkstoffe

Parameter	Dimension	Meßwerte	BG
Atrazin	mg/l	n.n.	0,00001
Desethylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Simazin	mg/l	n.n.	0,00002
Lindan	mg/l	n.n.	0,00002
Isoproturon	mg/l	n.n.	0,00002
Bentazon	mg/l	n.n.	0,00006
Bromacil	mg/l	n.n.	0,00003
Hexazinon	mg/l	n.n.	0,00002
Mecoprop	mg/l	n.n.	0,00005
Propazin	mg/l	n.n.	0,00002
Sebutethylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Chlortoluron	mg/l	n.n.	0,00002
Dichlorprop	mg/l	n.n.	0,00005
Diuron	mg/l	n.n.	0,00002
Terbutethylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Carbofuran	mg/l	n.n.	0,00003
Metobromuron	mg/l	n.n.	0,00002
Desisopropylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Metazachlor	mg/l	n.n.	0,00002
Monuron	mg/l	n.n.	0,00002
MCPA	mg/l	n.n.	0,00005
Methabenzthiazuron	mg/l	n.n.	0,00002
Parathionethyl	mg/l	n.n.	0,00003

(BG= Bestimmungsgrenze n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Die untersuchte Wasserprobe ist nicht zu beanstanden.

HLUG ID- Nummer: 7769

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 4 von 6

**Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I und II der Trinkwasserverordnung
Grenzwerte für chemische Stoffe**

Probe: Stockwiese II

Probenahme: 05.12.2022

Anlage 2 TEIL I

Lfd. Nr	Parameter	Ber. Als	Einheit	Grenzwert	Meßwert
2	Benzol		mg/l	0,001	<0,0005
3	Bor	B	mg/l	1	<0,1
4	Bromat		mg/l	0,01	<0,0005
5	Chrom	Cr	mg/l	0,05	<0,005
6	Cyanid	CN	mg/l	0,05	<0,002
7	1,2 Dichlorethan		mg/l	0,003	<0,0005
8	Fluorid	F	mg/l	1,5	0,17
9	Nitrat	NO ₃	mg/l	50	16,3
9	Nitrit	NO ₂	mg/l	<0,1	<0,01
10	Pflanzenschutzmittel (Siehe Anlage)		mg/l	0,0001	<0,0001
12.	Quecksilber	Hg	mg/l	0,001	0,0008
13	Selen	Se	mg/l	0,01	<0,001
14	Organische Chlorverbindungen • Trichlorethen • Tetrachlorethen		mg/l	Insgesamt 0,01	<0,001 <0,002 <0,002
	• Uran		Mg/l	0,01	0,0004

HLUG ID- Nummer: 7769

UNTERSUCHUNGSBERICHT Seite 5 von 6
Projekt - Nr. 004.2022

**Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I und II der Trinkwasserverordnung
Grenzwerte für chemische Stoffe**

Probe: Stockwiese II

Probenahme: 05.12.2022

Anlage 2 TEIL II

Lfd. Nr	Parameter	Ber. Als	Einheit	Grenzwert	Meßwert
1	Antimon		mg/l	0,005	<0,001
2	Arsen	As	mg/l	0,01	<0,003
3	Benzo-(a)-pyren		mg/l	0,00001	<0,000005
4	Blei	Pb	mg/l	0,01	<0,001
5	Cadmium	Cd	mg/l	0,003	<0,0005
6	Epichlorhydrin		mg/l	0,0001	n.b.
7	Kupfer	Cu	mg/l	2	0,03
8	Nickel	Ni	mg/l	0,02	<0,005
9	Nitrit	NO ₂	mg/l	0,5	<0,01
10	Polycyclische aromatische Kohlen-Wasserstoffe • Benzo-(b)-Fluoranthen • Benzo-(k)-Fluoranthen • Benzo-(ghi)-Perylen • Indeno-(123-cd)-Pyren		mg/l	Insgesamt 0,0001	<0,00006 <0,00001 <0,00001 <0,00001 <0,00001
11	Organische Chlorverbindungen • Trichlormethan • Bromdichlormethan • Dibromchlormethan • Tribrommethan		mg/l	Insgesamt 0,05	<0,002 <0,0002 <0,0002 <0,0002
12	• Vinylchlorid		mg/l	0,0005	n.b.

HLUG ID- Nummer: 7769

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 6 von 6

Untersuchungen gemäß Anlage 3 der Trinkwasserverordnung

Probe: Stockwiese II

Probenahme: 05.12.2022

INDIKATORPARAMETER

Nr	Parameter	Basis	Einheit	Grenzwert	Meßwert
Sensorische Kenngrößen					
6	Färbung	435nm	m-1	0,5	<0,05
17	Trübung	-	NTU	<0,1	0,10
7	Geruch	Quant.	-		Ohne
Physikalisch-chemische Kenngrößen					
4	Temperatur		°C	25	10,8
18	PH-Wert		-	6,5-9,5	6,93
18	PH-Wert bei CaCO ₃ Sättigung		-	-	6,86
18	PH-Differenz		-	0,2	
11	Elektrische Leitfähigkeit	25°	µm/cm	2790	1148
Chemische Stoffe					
1	Aluminium	Al	mg/l	0,2	<0,02
2	Ammonium	NH4	mg/l	0,5	<0,07
3	Chlorid	Cl	mg/l	250	64,5
5	Eisen,ges.	Fe	mg/l	0,2	0,07
12	Mangan	Ma	mg/l	0,05	<0,003
13	Natrium	Na	mg/l	200	40,0
14	TOC				<0,5
15	Oxidierbarkeit	O ₂	mg/l	5	<0,5
16	Sulfat	SO ₄	mg/l	250	29,2
	Bor	B	mg/l	1	<0,01
	Calcium	Ca	mg/l	400	161
	Kalium	Ka	mg/l	12	3,19
	Phosphor	PO ₄	mg/l	6,7	<0,3
	Gesamthärte		°dH		29,3

Stadt Solms
Stadtwerke
Oberndorfer Straße 20

D-35606 Solms

22.01.2023
ro

HLUG ID- Nummer: 7758

UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022

Seite 1 von 3

Entnahmestelle: Solms **Ortskennung HLfU:** 0258
Entnahmestelle: Solms TB 14 (Peter-Weil-Str.) **Meßstellennummer HLfU:** 0258013
Datum der Probenabgabe: 05.12.2022
Probenbezeichnung: Rohwasser
Probenehmer: BFAU Rosenkranz
Probeneingang Labor: 05.12.2022

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchungen - Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Dimension	Meßwerte	Richt-/Grenzwert
Koloniezahl (20°C) in 1ml		0	100
Koloniezahl (36°C) in 1ml		0	100
Escherichia col in 100ml		0	n.n
Coliforme Keime in 100ml		0	n.n
Enterokokken in 100ml		0	n.n

(n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Das untersuchte Wasser ist mikrobiologisch einwandfrei

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 2 von 3

Probenahmestelle: Peter-Weil-Str.

Meßstellennummer HLfU: 0258013

Datum: 05.12.2022

interne Probenbezeichnung: TB 14

HLUG ID- Nummer: 7758

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Parameter	Dimension	Meßwerte
Färbung qual.		<0,05
Trübung qual.		0,15
Geruch qual.		ohne
Bodensatz qual.		ohne
pH - Wert		7,22
pH - Wert nach CaCo3 Sättigung		7,19
Temperatur	° C	12,3
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	659
Sauerstoff	mg/l	8,6
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,83
Gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,5
AOX, (ber. als Cl)	mg/l	<0,01
POX, (ber. Als Cl)	mg/l	<0,01
CO2 frei	mg/l	37,0
Calcium	mg/l	96,1
Magnesium	mg/l	26,1
Natrium	mg/l	12,7
Kalium	mg/l	1,36
Eisen	mg/l	<0,02
Mangan	mg/l	<0,005
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,07
Nitrit	mg/l	<0,04
Nitrat	mg/l	24,5
Chlorid	mg/l	38,2
Sulfat	mg/l	31,7
Hydrogencarbonat	mg/l	356
Phosphat, ges. (HPO4)	mg/l	<0,3
Bor (B)	mg/l	<0,1
Aluminium	mg/l	<0,02

UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022

Seite 3 von 3

Probenahmestelle: Peter-Weil-Str.

Meßstellennummer HLfU: 0258013

Datum: 05.12.2022

interne Probenbezeichnung: TB 14

HLUG ID- Nummer: 7758

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Pflanzenschutzmittelwirkstoffe

Parameter	Dimension	Meßwerte	BG
Atrazin	mg/l	n.n.	0,00001
Desethylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Simazin	mg/l	n.n.	0,00002
Lindan	mg/l	n.n.	0,00002
Isoproturon	mg/l	n.n.	0,00002
Bentazon	mg/l	n.n.	0,00006
Bromacil	mg/l	n.n.	0,00003
Hexazinon	mg/l	n.n.	0,00002
Mecoprop	mg/l	n.n.	0,00005
Propazin	mg/l	n.n.	0,00002
Sebuthylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Chlortoluron	mg/l	n.n.	0,00002
Dichlorprop	mg/l	n.n.	0,00005
Diuron	mg/l	n.n.	0,00002
Terbutylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Carbofuran	mg/l	n.n.	0,00003
Metobromuron	mg/l	n.n.	0,00002
Desisopropylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Metazachlor	mg/l	n.n.	0,00002
Monuron	mg/l	n.n.	0,00002
MCPA	mg/l	n.n.	0,00005
Methabenzthiazuron	mg/l	n.n.	0,00002
Parathionethyl	mg/l	n.n.	0,00003

(BG= Bestimmungsgrenze n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Die untersuchte Wasserprobe ist nicht zu beanstanden.



Stadt Solms
Stadtwerke
Oberndorfer Straße 20

D-35606 Solms

22.01.2023

HLUG ID- Nummer: 7774

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Projekt - Nr. 004.2022

Seite 1 von 3

Entnahmeort: Solms **Ortskennung HLfU:** 0258
Entnahmestelle: Solms 10 ST (Riemannstollen) **Meßstellennummer HLfU:** 0258008
Datum der Probenabgabe: 05.12.2022
Probenbezeichnung: Rohwasser
Probenehmer: BFAU Rosenkranz
Probeneingang Labor: 05.12.2022

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchungen - Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Dimension	Meßwerte	Richt-/Grenzwert
Koloniezahl (20°C) in 1ml		5	100
Koloniezahl (36°C) in 1ml		0	100
Escherichia coli in 100ml		0	n.n
Coliforme Keime in 100ml		0	n.n
Enterokokken in 100ml		0	n.n

(n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Das untersuchte Wasser ist mikrobiologisch einwandfrei

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 2 von 3

Probenahmestelle: Riemannstollen

Meßstellennummer HLfU: 0258008

Datum: 05.12.2022

interne Probenbezeichnung: ST 10 Solms (Riemannstollen) **HLUG ID- Nummer: 7774**

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Parameter	Dimension	Meßwerte
Färbung qual.		<0,05
Trübung qual.		0,52
Geruch qual.		ohne
Bodensatz qual.		ohne
pH - Wert		7,15
pH - Wert nach CaCo3 Sättigung		7,20
Temperatur	° C	10,6
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	521
Sauerstoff	mg/l	8,1
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,41
Gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,5
AOX, (ber. als Cl)	mg/l	<0,01
POX, (ber. Als Cl)	mg/l	<0,01
CO2 frei	mg/l	42,3
Calcium	mg/l	93,3
Magnesium	mg/l	17,1
Natrium	mg/l	5,31
Kalium	mg/l	1,01
Eisen	mg/l	0,08
Mangan	mg/l	0,03
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,07
Nitrit	mg/l	<0,04
Nitrat	mg/l	9,1
Chlorid	mg/l	7,47
Sulfat	mg/l	22,0
Hydrogencarbonat	mg/l	330
Phosphat, ges. (HPO4)	mg/l	<0,3
Bor	mg/l	<0,1
Aluminium	mg/l	<0,02

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 3 von 3

Probenahmestelle: Riemannstollen

Meßstellennummer HLfU: 0258008

Datum: 05.12.2022

interne Probenbezeichnung: ST 10 Solms (Riemannstollen) **[HLUG ID- Nummer: 7774]**

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Pflanzenschutzmittelwirkstoffe

Parameter	Dimension	Meßwerte	BG
Atrazin	mg/l	n.n.	0,00001
Desethylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Simazin	mg/l	n.n.	0,00002
Lindan	mg/l	n.n.	0,00002
Isoproturon	mg/l	n.n.	0,00002
Bentazon	mg/l	n.n.	0,00006
Bromacil	mg/l	n.n.	0,00003
Hexazinon	mg/l	n.n.	0,00002
Mecoprop	mg/l	n.n.	0,00005
Propazin	mg/l	n.n.	0,00002
Sebuthylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Chlortoluron	mg/l	n.n.	0,00002
Dichlorprop	mg/l	n.n.	0,00005
Diuron	mg/l	n.n.	0,00002
Terbutylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Carbofuran	mg/l	n.n.	0,00003
Metobromuron	mg/l	n.n.	0,00002
Desisopropylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Metazachlor	mg/l	n.n.	0,00002
Monuron	mg/l	n.n.	0,00002
MCPA	mg/l	n.n.	0,00005
Methabenzthiazuron	mg/l	n.n.	0,00002
Parathionethyl	mg/l	n.n.	0,00003

(BG= Bestimmungsgrenze n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Die untersuchte Wasserprobe ist nicht zu beanstanden.



Stadt Solms
Stadtwerke
Oberndorfer Straße 20

D-35606 Solms

22.01.2023

ro

HLUG ID-Nummer: 7790

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Projekt - Nr. 004.2022

Seite 1 von 3

Entnahmestelle: Solms 9 QF (Quelle Scheuernplatz) **Ortskennung HLfU:** 0258
Datum der Probenabgabe: 05.12.2022 **Meßstellennummer HLfU:** 0258010
Probeneingang Labor: 05.12.2022

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchungen - Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Dimension	Meßwerte	Richt-/Grenzwert
Koloniezahl (20°C) in 1ml		52	100
Koloniezahl (36°C) in 1ml		53	100
Escherichia coli in 100ml		6	n.n
Coliforme Keime in 100ml		3	n.n
Enterokokken in 100ml		0	n.n

(n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Das untersuchte Wasser ist mikrobiologisch nicht einwandfrei

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 2 von 3

Probenahmestelle: Quelle Scheuerplatz

Meßstellennummer HLfU: 0258010

Datum: 05.12.2022

interne Probenbezeichnung: QF 09 Solms

HLUG ID- Nummer: 7790

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Parameter	Dimension	Meßwerte
Färbung qual.		<0,05
Trübung qual.		<0,1
Geruch qual.		ohne
Bodensatz qual.		ohne
pH - Wert		7,61
pH - Wert nach CaCo3 Sättigung		7,41
Temperatur	° C	11,8
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	528
Sauerstoff	mg/l	8,3
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,90
Gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,5
AOX, (ber. als Cl)	mg/l	<0,01
POX, (ber. Als Cl)	mg/l	<0,01
CO2 frei	mg/l	13,0
Calcium	mg/l	71,4
Magnesium	mg/l	18,7
Natrium	mg/l	9,63
Kalium	mg/l	0,76
Eisen	mg/l	<0,02
Mangan	mg/l	<0,005
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,07
Nitrit	mg/l	<0,04
Nitrat	mg/l	6,38
Chlorid	mg/l	5,15
Sulfat	mg/l	25,7
Hydrogencarbonat	mg/l	299
Phospat, ges. (HPO4)	mg/l	<0,3
Bor	mg/l	<0,1
Aluminium	mg/l	<0,02

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 3 von 3

Probenahmestelle: Quelle Scheuernplatz
Datum: 02.12.2010
interne Probenbezeichnung: QF 09 Solms

Meßstellennummer HLfU: 0258010
HLUG ID- Nummer: 7790

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Pflanzenschutzmittelwirkstoffe

Parameter	Dimension	Meßwerte	BG
Atrazin	mg/l	n.n.	0,00001
Desethylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Simazin	mg/l	n.n.	0,00002
Lindan	mg/l	n.n.	0,00002
Isoproturon	mg/l	n.n.	0,00002
Bentazon	mg/l	n.n.	0,00006
Bromacil	mg/l	n.n.	0,00003
Hexazinon	mg/l	n.n.	0,00002
Mecoprop	mg/l	n.n.	0,00005
Propazin	mg/l	n.n.	0,00002
Sebuthylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Chlortoluron	mg/l	n.n.	0,00002
Dichlorprop	mg/l	n.n.	0,00005
Diuron	mg/l	n.n.	0,00002
Terbutylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Carbofuran	mg/l	n.n.	0,00003
Metobromuron	mg/l	n.n.	0,00002
Desisopropylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Metazachlor	mg/l	n.n.	0,00002
Monuron	mg/l	n.n.	0,00002
MCPA	mg/l	n.n.	0,00005
Methabenzthiazuron	mg/l	n.n.	0,00002
Parathionethyl	mg/l	n.n.	0,00003

(BG= Bestimmungsgrenze n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Die untersuchte Wasserprobe ist nicht zu beanstanden.



Stadt Solms
Stadtwerke
Oberndorfer Straße 20

D-35606 Solms

22.01.2023

ro

HLUG ID- Nummer: 7771

UNTERSUCHUNGSBERICHT Seite 1 von 3
Projekt - Nr. 004.2022

Entnahmestoß: Solms **Ortskennung HLfU:** 0258
Entnahmestelle: Solms TB 11 (Grundbachtal) **Meßstellennummer HLfU:** 0258014
Datum der Probenabgabe: 05.12.2022
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenehmer: BFAU Rosenkranz
Probeneingang Labor: 05.12.2022

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchungen - Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Dimension	Meßwerte	Richt-/Grenzwert
Koloniezahl (20°C) in 1ml		4	100
Koloniezahl (36°C) in 1ml		4	100
Escherichia coli in 100ml		9	n.n
Coliforme Keime in 100ml		0	n.n

(n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Das untersuchte Wasser ist **nicht** mikrobiologisch einwandfrei

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 2 von 3

Probenahmestelle: Solms TB 11 Grundbachtal **Meßstellennummer HLfU:** 0258014

Datum: 05.12.2022

interne Probenbezeichnung: TB 11 Solms

HLUG ID- Nummer: 7771

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Parameter	Dimension	Meßwerte
Färbung qual.		<0,05
Trübung qual.		<0,1
Geruch qual.		ohne
Bodensatz qual.		ohne
pH - Wert		7,13
pH - Wert nach CaCo3 Sättigung		7,13
Temperatur	° C	10,2
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	643
Sauerstoff	mg/l	8,4
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	6,34
Gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,5
AOX, (ber. als Cl)	mg/l	<0,01
POX, (ber. Als Cl)	mg/l	<0,01
CO2 frei	mg/l	51,6
Calcium	mg/l	108
Magnesium	mg/l	24,9
Natrium	mg/l	11,7
Kalium	mg/l	1,66
Eisen	mg/l	<0,02
Mangan	mg/l	<0,005
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,07
Nitrit	mg/l	<0,04
Nitrat	mg/l	11,4
Chlorid	mg/l	16,1
Sulfat	mg/l	40,1
Hydrogencarbonat	mg/l	387
Phosphat, ges. (HPO4)	mg/l	<0,3
Bor	mg/l	<0,1
Aluminium	mg/l	<0,02

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 3 von 3

Probenahmestelle: Solms TB 11 Grundbachtal **Meßstellennummer HLfU:** 0258014
Datum: 05.12.2022
interne Probenbezeichnung: TB 11 Solms **HLUG ID- Nummer:** 7771

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchung-nach Rohwasseruntersuchungsverordnung (RUV)

Parameter	Dimension	Meßwerte	BG
Atrazin	mg/l	n.n.	0,00001
Desethylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Simazin	mg/l	n.n.	0,00002
Lindan	mg/l	n.n.	0,00002
Isoproturon	mg/l	n.n.	0,00002
Bentazon	mg/l	n.n.	0,00006
Bromacil	mg/l	n.n.	0,00003
Hexazinon	mg/l	n.n.	0,00002
Mecoprop	mg/l	n.n.	0,00005
Propazin	mg/l	n.n.	0,00002
Sebuthylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Chlortoluron	mg/l	n.n.	0,00002
Dichlorprop	mg/l	n.n.	0,00005
Diuron	mg/l	n.n.	0,00002
Terbutylazin	mg/l	n.n.	0,00002
Carbofuran	mg/l	n.n.	0,00003
Metobromuron	mg/l	n.n.	0,00002
Desisopropylatrazin	mg/l	n.n.	0,00002
Metazachlor	mg/l	n.n.	0,00002
Monuron	mg/l	n.n.	0,00002
MCPA	mg/l	n.n.	0,00005
Methabenzthiazuron	mg/l	n.n.	0,00002
Parathionethyl	mg/l	n.n.	0,00003

(BG= Bestimmungsgrenze n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Die untersuchte Wasserprobe ist nicht zu beanstanden.

Stadt Solms
Stadtwerke
Oberndorfer Straße 20

D-35606 Solms

22.01.2023
ro

HLUG ID-Nummer: 7764

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 1 von 1

Entnahmestelle: Solms **Ortskennung HLfU:** 0258
Entnahmestelle: Solms TB 5 (Wintersburg) **Meßstellennummer HLfU:** 0258003
Datum der Probenabgabe: 08.12.2022
Probeneingang Labor: 08.12.2022
Probeneingang Labor: BFAU Rosenkranz
Probenehmter: Rohwasser

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchungen - Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Dimension	Meßwerte	Richt-/Grenzwert
Koloniezahl (22°C) in 1ml		2	100
Koloniezahl (36°C) in 1ml		3	100
Escherichia coli in 100ml		0	n.n
Coliforme Keime in 100ml		0	n.n

(n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Das untersuchte Wasser ist mikrobiologisch einwandfrei



Stadt Solms
Stadtwerke
Oberndorfer Straße 20

D-35606 Solms

22.01.2023

ro

HLUG ID- Nummer: 7790

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 1 von 1

Entnahmestelle: Solms **Ortskennung HLfU:** 0258
Entnahmestelle: Solms 9 QF (Scheuernplatz) **Meßstellennummer HLfU:** 0258010
Datum der Probenabgabe: 08.12.2022
Probeneingang Labor: BFAU Rosenkranz
Probeneingang Labor: 08.12.2022

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchungen - Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Dimension	Meßwerte	Richt-/Grenzwert
Koloniezahl (22°C) in 1ml		0	100
Koloniezahl (36°C) in 1ml		35	100
Escherichia coli in 100ml		0	0
Coliforme Keime in 100ml		0	0

(n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Das untersuchte Wasser ist mikrobiologisch einwandfrei

Stadt Solms
Stadtwerke
Oberndorfer Straße 20

D-35606 Solms

22.01.2023
ro

HLUG ID- Nummer: 7790

**UNTERSUCHUNGSBERICHT
Projekt - Nr. 004.2022**

Seite 1 von 1

Entnahmestelle: Solms **Ortskennung HLfU:** 0258
Entnahmestelle: Solms TB 11 (Grundbachthal) **Meßstellennummer HLfU:** 0258014
Datum der Probenabgabe: 08.12.2022
Probeneingang Labor: 08.12.2022
Probeneingang Labor: 08.12.2022

Untersuchungsergebnisse:

Wasseruntersuchungen - Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Dimension	Meßwerte	Richt-/Grenzwert
Koloniezahl (22°C) in 1ml		1	100
Koloniezahl (36°C) in 1ml		300	100
Escherichia coli in 100ml		0	0
Coliforme Keime in 100ml		0	0

(n.n. = nicht nachweisbar)

Bemerkung: Das untersuchte Wasser ist nicht mikrobiologisch einwandfrei