

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Umweltlabor, Medizinische Klinik V
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin, Friedrichstraße 16; 35392 Gießen

Stadtwerke Solms
Oberndorfer Straße 20
35606 Solms

Standort Gießen

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH
Umweltlabor, Medizinische Klinik V
m.S. Infektiologie und Krankenhaushygiene
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin
Friedrichstrasse 16, D-35392 Gießen
Telefon: 0641-985 414 52
Fax: 0641-985 414 59

Gießen, 18.02.2026

nachrichtlich:

K170 - Kreisausschuss des Lahn-Dill-Kreises

Prüfbericht 250011671

Untersuchungsergebnisse der Parameter Rohwasserverordnung -RUV- vom 19.Mai 1991

Auftrag: A2501472
Auftragsbezeichnung: Stadtwerke Solms

Bemerkung:
Auftraggeber: Stadtwerke Solms
Probenahme am: 17.12.2025
Probennehmer: Frank Rosenkranz, UKGM
Laboreingang am: 17.12.2025, 11:30 Uhr
Prüfzeitraum: 17.12.2025 - 18.02.2026
Probennummer: 250011671
Probenahme mikrobiologisch: DIN EN ISO 19458 12/06
Probenahme nach Zweck: a
Probenahme chemisch-physikalisch: DIN ISO 5667-5 (A14) 11/02

Analysenbericht

Probenkennzeichnung: Rohwasser
 Ort der Entnahme: TB Stockwiese 2
 Probenahme am / um: 17.12.2025 / 10:30
 Probennummer: 250011671

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	<0,2	
Bodensatz	Visuell		ohne	
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (1998) (Anhang C)		ohne	
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404-4 (1976)	°C	12,0	
pH-Wert nach Calcitsättigung ^{****}	DIN 38404-10 (2012)		6,91	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	4,8	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
DOC	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	1,03	
AOX	DIN EN ISO 9562 (2005)	mg/l	<0,01	
POX	Laborverfahren	mg/l	<0,01	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	11	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure) ^{****}	Berechnet	mg/l	105	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	136	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	26,0	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	43,1	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	3,47	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,07	
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,04	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	16,2	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	72,8	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	30,2	
Hydrogencarbonat	DEV D 8	mg/l	671	
Phosphat (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 (Modifikation: Berechnung des Phosphats)	mg/l	<0,4	

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
Ionenbilanzabweichung °°°°	DIN 38402-62 (2014)	%	-25	
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	
Coliforme Bakterien Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bentazon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bromacil °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Carbofuran °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Chlortoluron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Desethyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00001	
Desisopropyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Dichlorprop °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Diuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
gamma-HCH (Lindan)°°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	< 0,00001	
Hexazinon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Isoproturon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
MCPA °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Mecoprop (MCPP) °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Metazachlor °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Methabenzthiazuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Metobromuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Monuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Parathion-ethyl °°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	<0,00005	
Propazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Sebutylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Simazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Terbuthylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Art der Probenahme Zweck:	DIN EN ISO 19458 12/06		a	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	DIN EN 27888 (1993)	µS/cm	894	
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (2012)		7,71	
Sauerstoff (vor Ort)	DIN EN 25814 (1992)	mg/l	8,70	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	KBE/100 ml	0	
Delta-pH-Wert °°°°	Berechnet		0,1	

° Analyse durch Zentrallabor Hessenwasser Darmstadt °° Analyse durch Intertek Linden °°° Analyse durch AGROLAB

°°°° Berechnung mit WinWasi Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner

Die untersuchte Probe ist mikrobiologisch einwandfrei.

Dieser Prüfbericht ist nur vollständig gültig und bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung / Vervielfältigung bedarf der Genehmigung unseres Institutes.



Dipl.-Ing. V. Glück
(Laborleitung)

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Umweltlabor, Medizinische Klinik V
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin, Friedrichstraße 16; 35392 Gießen

Stadtwerke Solms
Oberndorfer Straße 20
35606 Solms

Standort Gießen

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH
Umweltlabor, Medizinische Klinik V
m.S. Infektiologie und Krankenhaushygiene
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin
Friedrichstrasse 16, D-35392 Gießen
Telefon: 0641-985 414 52
Fax: 0641-985 414 59

Gießen, 18.02.2026

nachrichtlich:

K170 - Kreisausschuss des Lahn-Dill-Kreises

Prüfbericht 250011671

Untersuchungsergebnisse der Parameter Rohwasserverordnung -RUV- vom 19.Mai 1991

Auftrag: A2501472
Auftragsbezeichnung: Stadtwerke Solms

Bemerkung:
Auftraggeber: Stadtwerke Solms
Probenahme am: 17.12.2025
Probennehmer: Frank Rosenkranz, UKGM
Laboreingang am: 17.12.2025, 11:30 Uhr
Prüfzeitraum: 17.12.2025 - 18.02.2026
Probennummer: 250011671
Probenahme mikrobiologisch: DIN EN ISO 19458 12/06
Probenahme nach Zweck: a
Probenahme chemisch-physikalisch: DIN ISO 5667-5 (A14) 11/02

Analysenbericht

Probenkennzeichnung: Rohwasser
 Ort der Entnahme: TB Stockwiese 2
 Probenahme am / um: 17.12.2025 / 10:30
 Probennummer: 250011671

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	<0,2	
Bodensatz	Visuell		ohne	
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (1998) (Anhang C)		ohne	
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404-4 (1976)	°C	12,0	
pH-Wert nach Calcitsättigung ^{****}	DIN 38404-10 (2012)		6,91	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	4,8	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
DOC	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	1,03	
AOX	DIN EN ISO 9562 (2005)	mg/l	<0,01	
POX	Laborverfahren	mg/l	<0,01	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	11	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure) ^{****}	Berechnet	mg/l	105	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	136	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	26,0	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	43,1	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	3,47	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,07	
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,04	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	16,2	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	72,8	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	30,2	
Hydrogencarbonat	DEV D 8	mg/l	671	
Phosphat (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 (Modifikation: Berechnung des Phosphats)	mg/l	<0,4	

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
Ionenbilanzabweichung °°°°	DIN 38402-62 (2014)	%	-25	
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	
Coliforme Bakterien Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bentazon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bromacil °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Carbofuran °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Chlortoluron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Desethyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00001	
Desisopropyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Dichlorprop °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Diuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
gamma-HCH (Lindan)°°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	< 0,00001	
Hexazinon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Isoproturon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
MCPA °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Mecoprop (MCPP) °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Metazachlor °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Methabenzthiazuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Metobromuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Monuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Parathion-ethyl °°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	<0,00005	
Propazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Sebutylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Simazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Terbuthylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Art der Probenahme Zweck:	DIN EN ISO 19458 12/06		a	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	DIN EN 27888 (1993)	µS/cm	894	
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (2012)		7,71	
Sauerstoff (vor Ort)	DIN EN 25814 (1992)	mg/l	8,70	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	KBE/100 ml	0	
Delta-pH-Wert °°°°	Berechnet		0,1	

° Analyse durch Zentrallabor Hessenwasser Darmstadt °° Analyse durch Intertek Linden °°° Analyse durch AGROLAB

°°°° Berechnung mit WinWasi Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner

Die untersuchte Probe ist mikrobiologisch einwandfrei.

Dieser Prüfbericht ist nur vollständig gültig und bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung / Vervielfältigung bedarf der Genehmigung unseres Institutes.



Dipl.-Ing. V. Glück
(Laborleitung)

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Umweltlabor, Medizinische Klinik V
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin, Friedrichstraße 16; 35392 Gießen

Stadtwerke Solms
Oberndorfer Straße 20
35606 Solms

Standort Gießen

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH
Umweltlabor, Medizinische Klinik V
m.S. Infektiologie und Krankenhaushygiene
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin
Friedrichstrasse 16, D-35392 Gießen
Telefon: 0641-985 414 52
Fax: 0641-985 414 59

Gießen, 18.02.2026

nachrichtlich:

K170 - Kreisausschuss des Lahn-Dill-Kreises

Prüfbericht 250011672

Untersuchungsergebnisse der Parameter Rohwasserverordnung -RUV- vom 19.Mai 1991

Auftrag: A2501472
Auftragsbezeichnung: Stadtwerke Solms

Bemerkung:
Auftraggeber: Stadtwerke Solms
Probenahme am: 17.12.2025
Probennehmer: Frank Rosenkranz, UKGM
Laboreingang am: 17.12.2025, 11:30 Uhr
Prüfzeitraum: 17.12.2025 - 18.02.2026
Probennummer: 250011672
Probenahme mikrobiologisch: DIN EN ISO 19458 12/06
Probenahme nach Zweck: a
Probenahme chemisch-physikalisch: DIN ISO 5667-5 (A14) 11/02

Analysenbericht

Probenkennzeichnung: Rohwasser
 Ort der Entnahme: TB Mainbach
 Probenahme am / um: 17.12.2025 / 10:50
 Probennummer: 250011672

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	<0,2	
Bodensatz	Visuell		ohne	
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (1998) (Anhang C)		ohne	
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404-4 (1976)	°C	11,4	
pH-Wert nach Calcitsättigung ^{****}	DIN 38404-10 (2012)		7,26	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	1,1	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
DOC	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	1,42	
AOX	DIN EN ISO 9562 (2005)	mg/l	<0,01	
POX	Laborverfahren	mg/l	<0,01	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	7,6	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure) ^{****}	Berechnet	mg/l	17,5	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	89,6	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	27,7	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	5,31	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,848	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,07	
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,04	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	21,8	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	10,8	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	20,4	
Hydrogencarbonat	DEV D 8	mg/l	464	
Phosphat (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 (Modifikation: Berechnung des Phosphats)	mg/l	<0,4	

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
Ionenbilanzabweichung °°°°	DIN 38402-62 (2014)	%	-21	
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	2	
Coliforme Bakterien Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bentazon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bromacil °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Carbofuran °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Chlortoluron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Desethyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00001	
Desisopropyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	0,0000220	
Dichlorprop °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Diuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
gamma-HCH (Lindan)°°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	< 0,00001	
Hexazinon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Isoproturon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
MCPA °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Mecoprop (MCPP) °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Metazachlor °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Methabenzthiazuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Metobromuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Monuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Parathion-ethyl °°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	<0,00005	
Propazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Sebutylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Simazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Terbuthylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Art der Probenahme Zweck:	DIN EN ISO 19458 12/06		a	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	DIN EN 27888 (1993)	µS/cm	623	
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (2012)		7,67	
Sauerstoff (vor Ort)	DIN EN 25814 (1992)	mg/l	9,00	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	KBE/100 ml	0	
Delta-pH-Wert °°°°	Berechnet		0,4	

° Analyse durch Zentrallabor Hessenwasser Darmstadt °° Analyse durch Intertek Linden °°° Analyse durch AGROLAB

°°°° Berechnung mit WinWasi Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner

Die untersuchte Probe ist mikrobiologisch einwandfrei.

Dieser Prüfbericht ist nur vollständig gültig und bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung / Vervielfältigung bedarf der Genehmigung unseres Institutes.



Dipl.-Ing. V. Glück
(Laborleitung)

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Umweltlabor, Medizinische Klinik V
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin, Friedrichstraße 16; 35392 Gießen

Stadtwerke Solms
Oberndorfer Straße 20
35606 Solms

Standort Gießen

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH
Umweltlabor, Medizinische Klinik V
m.S. Infektiologie und Krankenhaushygiene
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin
Friedrichstrasse 16, D-35392 Gießen
Telefon: 0641-985 414 52
Fax: 0641-985 414 59

Gießen, 18.02.2026

nachrichtlich:

K170 - Kreisausschuss des Lahn-Dill-Kreises

Prüfbericht 250011672

Untersuchungsergebnisse der Parameter Rohwasserverordnung -RUV- vom 19.Mai 1991

Auftrag: A2501472
Auftragsbezeichnung: Stadtwerke Solms

Bemerkung:
Auftraggeber: Stadtwerke Solms
Probenahme am: 17.12.2025
Probennehmer: Frank Rosenkranz, UKGM
Laboreingang am: 17.12.2025, 11:30 Uhr
Prüfzeitraum: 17.12.2025 - 18.02.2026
Probennummer: 250011672
Probenahme mikrobiologisch: DIN EN ISO 19458 12/06
Probenahme nach Zweck: a
Probenahme chemisch-physikalisch: DIN ISO 5667-5 (A14) 11/02

Analysenbericht

Probenkennzeichnung: Rohwasser
 Ort der Entnahme: TB Mainbach
 Probenahme am / um: 17.12.2025 / 10:50
 Probennummer: 250011672

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	<0,2	
Bodensatz	Visuell		ohne	
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (1998) (Anhang C)		ohne	
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404-4 (1976)	°C	11,4	
pH-Wert nach Calcitsättigung ^{****}	DIN 38404-10 (2012)		7,26	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	1,1	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
DOC	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	1,42	
AOX	DIN EN ISO 9562 (2005)	mg/l	<0,01	
POX	Laborverfahren	mg/l	<0,01	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	7,6	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure) ^{****}	Berechnet	mg/l	17,5	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	89,6	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	27,7	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	5,31	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,848	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,07	
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,04	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	21,8	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	10,8	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	20,4	
Hydrogencarbonat	DEV D 8	mg/l	464	
Phosphat (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 (Modifikation: Berechnung des Phosphats)	mg/l	<0,4	

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
Ionenbilanzabweichung °°°°	DIN 38402-62 (2014)	%	-21	
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	2	
Coliforme Bakterien Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bentazon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bromacil °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Carbofuran °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Chlortoluron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Desethyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00001	
Desisopropyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	0,0000220	
Dichlorprop °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Diuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
gamma-HCH (Lindan)°°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	< 0,00001	
Hexazinon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Isoproturon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
MCPA °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Mecoprop (MCPP) °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Metazachlor °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Methabenzthiazuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Metobromuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Monuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Parathion-ethyl °°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	<0,00005	
Propazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Sebutylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Simazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Terbuthylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Art der Probenahme Zweck:	DIN EN ISO 19458 12/06		a	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	DIN EN 27888 (1993)	µS/cm	623	
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (2012)		7,67	
Sauerstoff (vor Ort)	DIN EN 25814 (1992)	mg/l	9,00	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	KBE/100 ml	0	
Delta-pH-Wert °°°°	Berechnet		0,4	

° Analyse durch Zentrallabor Hessenwasser Darmstadt °° Analyse durch Intertek Linden °°° Analyse durch AGROLAB

°°°° Berechnung mit WinWasi Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner

Die untersuchte Probe ist mikrobiologisch einwandfrei.

Dieser Prüfbericht ist nur vollständig gültig und bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung / Vervielfältigung bedarf der Genehmigung unseres Institutes.



Dipl.-Ing. V. Glück
(Laborleitung)

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Umweltlabor, Medizinische Klinik V
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin, Friedrichstraße 16; 35392 Gießen

Stadtwerke Solms
Oberndorfer Straße 20
35606 Solms

Standort Gießen

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH
Umweltlabor, Medizinische Klinik V
m.S. Infektiologie und Krankenhaushygiene
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin
Friedrichstrasse 16, D-35392 Gießen
Telefon: 0641-985 414 52
Fax: 0641-985 414 59

Gießen, 18.02.2026

nachrichtlich:

K170 - Kreisausschuss des Lahn-Dill-Kreises

Prüfbericht 250011673

Untersuchungsergebnisse der Parameter Rohwasserverordnung -RUV- vom 19.Mai 1991

Auftrag: A2501472
Auftragsbezeichnung: Stadtwerke Solms

Bemerkung:
Auftraggeber: Stadtwerke Solms
Probenahme am: 17.12.2025
Probennehmer: Frank Rosenkranz, UKGM
Laboreingang am: 17.12.2025, 11:30 Uhr
Prüfzeitraum: 17.12.2025 - 18.02.2026
Probennummer: 250011673
Probenahme mikrobiologisch: DIN EN ISO 19458 12/06
Probenahme nach Zweck: a
Probenahme chemisch-physikalisch: DIN ISO 5667-5 (A14) 11/02

Analysenbericht

Probenkennzeichnung: Rohwasser
 Ort der Entnahme: Riemannstollen
 Probenahme am / um: 17.12.2025 / 09:30
 Probennummer: 250011673

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	0,62	
Bodensatz	Visuell		ohne	
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (1998) (Anhang C)		ohne	
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404-4 (1976)	°C	12,2	
pH-Wert nach Calcitsättigung ^{****}	DIN 38404-10 (2012)		7,15	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	0,82	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
DOC	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	1,18	
AOX	DIN EN ISO 9562 (2005)	mg/l	<0,01	
POX	Laborverfahren	mg/l	<0,01	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	5,6	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure) ^{****}	Berechnet	mg/l	55,4	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	84,4	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	15,9	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	5,22	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,871	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,0324	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,00616	
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,07	
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,04	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	12,5	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	8,06	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	21,0	
Hydrogencarbonat	DEV D 8	mg/l	342	
Phosphat (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 (Modifikation: Berechnung des Phosphats)	mg/l	<0,4	

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
Ionenbilanzabweichung °°°°	DIN 38402-62 (2014)	%	-11	
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	2	
Coliforme Bakterien Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bentazon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bromacil °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Carbofuran °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Chlortoluron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Desethyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00001	
Desisopropyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Dichlorprop °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Diuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
gamma-HCH (Lindan)°°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	< 0,00001	
Hexazinon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Isoproturon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
MCPA °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Mecoprop (MCPP) °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Metazachlor °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Methabenzthiazuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Metobromuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Monuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Parathion-ethyl °°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	<0,00005	
Propazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Sebutylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Simazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Terbuthylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Art der Probenahme Zweck:	DIN EN ISO 19458 12/06		a	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	DIN EN 27888 (1993)	µS/cm	619	
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (2012)		7,04	
Sauerstoff (vor Ort)	DIN EN 25814 (1992)	mg/l	8,50	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	KBE/100 ml	0	
Delta-pH-Wert °°°°	Berechnet		-0,1	

° Analyse durch Zentrallabor Hessenwasser Darmstadt °° Analyse durch Intertek Linden °°° Analyse durch AGROLAB

°°°° Berechnung mit WinWasi Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner

Die untersuchte Probe ist mikrobiologisch einwandfrei.

Dieser Prüfbericht ist nur vollständig gültig und bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung / Vervielfältigung bedarf der Genehmigung unseres Institutes.



Dipl.-Ing. V. Glück
(Laborleitung)

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Umweltlabor, Medizinische Klinik V
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin, Friedrichstraße 16; 35392 Gießen

Stadtwerke Solms
Oberndorfer Straße 20
35606 Solms

Standort Gießen

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH
Umweltlabor, Medizinische Klinik V
m.S. Infektiologie und Krankenhaushygiene
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin
Friedrichstrasse 16, D-35392 Gießen
Telefon: 0641-985 414 52
Fax: 0641-985 414 59

Gießen, 18.02.2026

nachrichtlich:

K170 - Kreisausschuss des Lahn-Dill-Kreises

Prüfbericht 250011673

Untersuchungsergebnisse der Parameter Rohwasserverordnung -RUV- vom 19.Mai 1991

Auftrag: A2501472
Auftragsbezeichnung: Stadtwerke Solms

Bemerkung:
Auftraggeber: Stadtwerke Solms
Probenahme am: 17.12.2025
Probennehmer: Frank Rosenkranz, UKGM
Laboreingang am: 17.12.2025, 11:30 Uhr
Prüfzeitraum: 17.12.2025 - 18.02.2026
Probennummer: 250011673
Probenahme mikrobiologisch: DIN EN ISO 19458 12/06
Probenahme nach Zweck: a
Probenahme chemisch-physikalisch: DIN ISO 5667-5 (A14) 11/02

Analysenbericht

Probenkennzeichnung: Rohwasser
 Ort der Entnahme: Riemannstollen
 Probenahme am / um: 17.12.2025 / 09:30
 Probennummer: 250011673

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	0,62	
Bodensatz	Visuell		ohne	
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (1998) (Anhang C)		ohne	
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404-4 (1976)	°C	12,2	
pH-Wert nach Calcitsättigung ^{****}	DIN 38404-10 (2012)		7,15	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	0,82	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
DOC	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	1,18	
AOX	DIN EN ISO 9562 (2005)	mg/l	<0,01	
POX	Laborverfahren	mg/l	<0,01	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	5,6	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure) ^{****}	Berechnet	mg/l	55,4	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	84,4	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	15,9	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	5,22	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,871	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,0324	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,00616	
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,07	
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,04	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	12,5	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	8,06	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	21,0	
Hydrogencarbonat	DEV D 8	mg/l	342	
Phosphat (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 (Modifikation: Berechnung des Phosphats)	mg/l	<0,4	

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
Ionenbilanzabweichung °°°°	DIN 38402-62 (2014)	%	-11	
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	2	
Coliforme Bakterien Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bentazon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bromacil °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Carbofuran °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Chlortoluron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Desethyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00001	
Desisopropyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Dichlorprop °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Diuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
gamma-HCH (Lindan)°°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	< 0,00001	
Hexazinon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Isoproturon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
MCPA °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Mecoprop (MCPP) °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Metazachlor °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Methabenzthiazuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Metobromuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Monuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Parathion-ethyl °°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	<0,00005	
Propazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Sebutylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Simazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Terbuthylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Art der Probenahme Zweck:	DIN EN ISO 19458 12/06		a	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	DIN EN 27888 (1993)	µS/cm	619	
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (2012)		7,04	
Sauerstoff (vor Ort)	DIN EN 25814 (1992)	mg/l	8,50	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	KBE/100 ml	0	
Delta-pH-Wert °°°°	Berechnet		-0,1	

° Analyse durch Zentrallabor Hessenwasser Darmstadt °° Analyse durch Intertek Linden °°° Analyse durch AGROLAB

°°°° Berechnung mit WinWasi Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner

Die untersuchte Probe ist mikrobiologisch einwandfrei.

Dieser Prüfbericht ist nur vollständig gültig und bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung / Vervielfältigung bedarf der Genehmigung unseres Institutes.



Dipl.-Ing. V. Glück
(Laborleitung)

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Umweltlabor, Medizinische Klinik V
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin, Friedrichstraße 16; 35392 Gießen

Stadtwerke Solms
Oberndorfer Straße 20
35606 Solms

Standort Gießen

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH
Umweltlabor, Medizinische Klinik V
m.S. Infektiologie und Krankenhaushygiene
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin
Friedrichstrasse 16, D-35392 Gießen
Telefon: 0641-985 414 52
Fax: 0641-985 414 59

Gießen, 18.02.2026

nachrichtlich:

K170 - Kreisausschuss des Lahn-Dill-Kreises

Prüfbericht 250011674

Untersuchungsergebnisse der Parameter Rohwasserverordnung -RUV- vom 19.Mai 1991

Auftrag: A2501472
Auftragsbezeichnung: Stadtwerke Solms

Bemerkung:
Auftraggeber: Stadtwerke Solms
Probenahme am: 17.12.2025
Probennehmer: Frank Rosenkranz, UKGM
Laboreingang am: 17.12.2025, 11:30 Uhr
Prüfzeitraum: 17.12.2025 - 18.02.2026
Probennummer: 250011674
Probenahme mikrobiologisch: DIN EN ISO 19458 12/06
Probenahme nach Zweck: a
Probenahme chemisch-physikalisch: DIN ISO 5667-5 (A14) 11/02

Analysenbericht

Probenkennzeichnung: Rohwasser
 Ort der Entnahme: Quelle Grundbachtal
 Probenahme am / um: 17.12.2025 / 09:00
 Probennummer: 250011674

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	<0,2	
Bodensatz	Visuell		ohne	
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (1998) (Anhang C)		ohne	
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404-4 (1976)	°C	11,2	
pH-Wert nach Calcitsättigung ^{****}	DIN 38404-10 (2012)		7,22	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	1,6	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
DOC	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	1,94	
AOX	DIN EN ISO 9562 (2005)	mg/l	<0,01	
POX	Laborverfahren	mg/l	<0,01	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	8,2	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure) ^{****}	Berechnet	mg/l	25,2	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	91,5	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	19,1	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	17,2	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	1,80	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,07	
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,04	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	12,8	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	29,3	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	8,67	
Hydrogencarbonat	DEV D 8	mg/l	500	
Phosphat (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 (Modifikation: Berechnung des Phosphats)	mg/l	<0,4	

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
Ionenbilanzabweichung °°°°	DIN 38402-62 (2014)	%	-2,5	
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	1	
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	
Coliforme Bakterien Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bentazon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bromacil °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Carbofuran °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Chlortoluron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Desethyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00001	
Desisopropyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Dichlorprop °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Diuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
gamma-HCH (Lindan)°°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	< 0,00001	
Hexazinon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Isoproturon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
MCPA °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Mecoprop (MCPP) °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Metazachlor °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Methabenzthiazuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Metobromuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Monuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Parathion-ethyl °°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	<0,00005	
Propazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Sebutylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Simazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Terbuthylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Art der Probenahme Zweck:	DIN EN ISO 19458 12/06		a	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	DIN EN 27888 (1993)	µS/cm	533	
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (2012)		7,55	
Sauerstoff (vor Ort)	DIN EN 25814 (1992)	mg/l	8,20	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	KBE/100 ml	0	
Delta-pH-Wert °°°°	Berechnet		0,3	

° Analyse durch Zentrallabor Hessenwasser Darmstadt °° Analyse durch Intertek Linden °°° Analyse durch AGROLAB

°°°° Berechnung mit WinWasi Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner

Die untersuchte Probe ist mikrobiologisch einwandfrei.

Dieser Prüfbericht ist nur vollständig gültig und bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung / Vervielfältigung bedarf der Genehmigung unseres Institutes.



Dipl.-Ing. V. Glück
(Laborleitung)

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Umweltlabor, Medizinische Klinik V
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin, Friedrichstraße 16; 35392 Gießen

Stadtwerke Solms
Oberndorfer Straße 20
35606 Solms

Standort Gießen

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH
Umweltlabor, Medizinische Klinik V
m.S. Infektiologie und Krankenhaushygiene
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin
Friedrichstrasse 16, D-35392 Gießen
Telefon: 0641-985 414 52
Fax: 0641-985 414 59

Gießen, 18.02.2026

nachrichtlich:

K170 - Kreisausschuss des Lahn-Dill-Kreises

Prüfbericht 250011674

Untersuchungsergebnisse der Parameter Rohwasserverordnung -RUV- vom 19.Mai 1991

Auftrag: A2501472
Auftragsbezeichnung: Stadtwerke Solms

Bemerkung:
Auftraggeber: Stadtwerke Solms
Probenahme am: 17.12.2025
Probennehmer: Frank Rosenkranz, UKGM
Laboreingang am: 17.12.2025, 11:30 Uhr
Prüfzeitraum: 17.12.2025 - 18.02.2026
Probennummer: 250011674
Probenahme mikrobiologisch: DIN EN ISO 19458 12/06
Probenahme nach Zweck: a
Probenahme chemisch-physikalisch: DIN ISO 5667-5 (A14) 11/02

Analysenbericht

Probenkennzeichnung: Rohwasser
 Ort der Entnahme: Quelle Grundbachtal
 Probenahme am / um: 17.12.2025 / 09:00
 Probennummer: 250011674

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	<0,2	
Bodensatz	Visuell		ohne	
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (1998) (Anhang C)		ohne	
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404-4 (1976)	°C	11,2	
pH-Wert nach Calcitsättigung ^{****}	DIN 38404-10 (2012)		7,22	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	1,6	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
DOC	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	1,94	
AOX	DIN EN ISO 9562 (2005)	mg/l	<0,01	
POX	Laborverfahren	mg/l	<0,01	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	8,2	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure) ^{****}	Berechnet	mg/l	25,2	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	91,5	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	19,1	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	17,2	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	1,80	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,07	
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,04	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	12,8	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	29,3	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	8,67	
Hydrogencarbonat	DEV D 8	mg/l	500	
Phosphat (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 (Modifikation: Berechnung des Phosphats)	mg/l	<0,4	

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
Ionenbilanzabweichung °°°°	DIN 38402-62 (2014)	%	-2,5	
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	1	
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	
Coliforme Bakterien Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bentazon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bromacil °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Carbofuran °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Chlortoluron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Desethyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00001	
Desisopropyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Dichlorprop °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Diuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
gamma-HCH (Lindan)°°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	< 0,00001	
Hexazinon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Isoproturon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
MCPA °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Mecoprop (MCPP) °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Metazachlor °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Methabenzthiazuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Metobromuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Monuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Parathion-ethyl °°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	<0,00005	
Propazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Sebutylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Simazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Terbutylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Art der Probenahme Zweck:	DIN EN ISO 19458 12/06		a	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	DIN EN 27888 (1993)	µS/cm	533	
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (2012)		7,55	
Sauerstoff (vor Ort)	DIN EN 25814 (1992)	mg/l	8,20	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	KBE/100 ml	0	
Delta-pH-Wert °°°°	Berechnet		0,3	

° Analyse durch Zentrallabor Hessenwasser Darmstadt °° Analyse durch Intertek Linden °°° Analyse durch AGROLAB

°°°° Berechnung mit WinWasi Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner

Die untersuchte Probe ist mikrobiologisch einwandfrei.

Dieser Prüfbericht ist nur vollständig gültig und bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung / Vervielfältigung bedarf der Genehmigung unseres Institutes.



Dipl.-Ing. V. Glück
(Laborleitung)

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Umweltlabor, Medizinische Klinik V
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin, Friedrichstraße 16; 35392 Gießen

Stadtwerke Solms
Oberndorfer Straße 20
35606 Solms

Standort Gießen

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH
Umweltlabor, Medizinische Klinik V
m.S. Infektiologie und Krankenhaushygiene
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin
Friedrichstrasse 16, D-35392 Gießen
Telefon: 0641-985 414 52
Fax: 0641-985 414 59

Gießen, 18.02.2026

nachrichtlich:

K170 - Kreisausschuss des Lahn-Dill-Kreises

Prüfbericht 250011675

Untersuchungsergebnisse der Parameter Rohwasserverordnung -RUV- vom 19.Mai 1991

Auftrag: A2501472
Auftragsbezeichnung: Stadtwerke Solms

Bemerkung:
Auftraggeber: Stadtwerke Solms
Probenahme am: 17.12.2025
Probennehmer: Frank Rosenkranz, UKGM
Laboreingang am: 17.12.2025, 11:30 Uhr
Prüfzeitraum: 17.12.2025 - 18.02.2026
Probennummer: 250011675
Probenahme mikrobiologisch: DIN EN ISO 19458 12/06
Probenahme nach Zweck: a
Probenahme chemisch-physikalisch: DIN ISO 5667-5 (A14) 11/02

Analysenbericht

Probenkennzeichnung: Rohwasser
 Ort der Entnahme: Friedrich Alfred Stollen
 Probenahme am / um: 17.12.2025 / 10:00
 Probennummer: 250011675

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	<0,2	
Bodensatz	Visuell		ohne	
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (1998) (Anhang C)		ohne	
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404-4 (1976)	°C	11,4	
pH-Wert nach Calcitsättigung ^{****}	DIN 38404-10 (2012)		7,19	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	1,4	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
DOC	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	1,09	
AOX	DIN EN ISO 9562 (2005)	mg/l	<0,01	
POX	Laborverfahren	mg/l	<0,01	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	6,3	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure) ^{****}	Berechnet	mg/l	29,8	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	103	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	23,6	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	10,1	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	1,40	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,07	
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,04	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	2,36	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	8,04	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	47,1	
Hydrogencarbonat	DEV D 8	mg/l	384	
Phosphat (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 (Modifikation: Berechnung des Phosphats)	mg/l	<0,4	

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
Ionenbilanzabweichung °°°°	DIN 38402-62 (2014)	%	0,10	
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	3	
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	5	
Coliforme Bakterien Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bentazon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Bromacil °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Carbofuran °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Chlortoluron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Desethyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00001	
Desisopropyl-Atrazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Dichlorprop °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Diuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
gamma-HCH (Lindan)°°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	< 0,00001	
Hexazinon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Isoproturon °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
MCPA °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Mecoprop (MCPP) °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Metazachlor °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Methabenzthiazuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Metobromuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Monuron °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Parathion-ethyl °°°	DIN 38407-37 (11-2013)	mg/l	<0,00005	
Propazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00003	
Sebutylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00005	
Simazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Terbuthylazin °°°	DIN 38407-36 (09-2014)	mg/l	<0,00002	
Art der Probenahme Zweck:	DIN EN ISO 19458 12/06		a	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	DIN EN 27888 (1993)	µS/cm	546	
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (2012)		7,36	
Sauerstoff (vor Ort)	DIN EN 25814 (1992)	mg/l	9,10	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	KBE/100 ml	0	
Delta-pH-Wert °°°°	Berechnet		0,2	

° Analyse durch Zentrallabor Hessenwasser Darmstadt °° Analyse durch Intertek Linden °°° Analyse durch AGROLAB

°°°° Berechnung mit WinWasi Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner

Die untersuchte Probe ist mikrobiologisch einwandfrei.

Dieser Prüfbericht ist nur vollständig gültig und bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung / Vervielfältigung bedarf der Genehmigung unseres Institutes.



Dipl.-Ing. V. Glück
(Laborleitung)

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Umweltlabor, Medizinische Klinik V
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin, Friedrichstraße 16; 35392 Gießen

Stadtwerke Solms

Oberndorfer Straße 20
35606 Solms

Standort Gießen

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH
Umweltlabor, Medizinische Klinik V
m.S. Infektiologie und Krankenhaushygiene
Sektion Krankenhaushygiene und Umweltmedizin
Friedrichstrasse 16, D-35392 Gießen
Telefon: 0641-985 414 52
Fax: 0641-985 414 59

Gießen, 18.02.2026

Prüfbericht 250011678

Untersuchungsergebnisse der Parameter nach TrinkwV. Anlage 1-4

Auftrag: A2501472
Auftragsbezeichnung: Stadtwerke Solms
Ort der Entnahme: Friedrich Alfred Stollen

Auftragsnummer des Kunden:
Auftraggeber: Stadtwerke Solms

Bemerkung: 11678 gleich zu 11675
Probenahme am: 17.12.2025
Probennehmer: Frank Rosenkranz, UKGM
Laboreingang am: 17.12.2025, 11:30 Uhr
Prüfzeitraum: 17.12.2025 - 18.02.2026
Probennummer: 250011678
Probenahme mikrobiologisch: DIN EN ISO 19458 12/06
Probenahme nach Zweck: a
Probenahme chemisch-physikalisch: DIN ISO 5667-5 (A14) 11/02

Analysenbericht

Probenkennzeichnung: Trinkwasser
Ort der Entnahme: Friedrich Alfred Stollen

Probenahme am / um: 17.12.2025 / 10:00
Probennummer: 250011678

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Art der Probenahme Zweck:	DIN EN ISO 19458 12/06		a	
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Coliforme Bakterien Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	3	100
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	5	100
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	KBE/100 ml	0	0
Benzol	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	< 0,0002	0,001
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	1,0
Bromat °°°	DIN EN ISO 15061 (12-2001)	mg/l	< 0,003	0,010
Chrom	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,00084	0,025
Cyanid, gesamt	DIN 38405-13 (2011)	mg/l	<0,01	0,05
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	< 0,0002	0,003
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	0,29	1,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	2,36	50
Quecksilber °°°	DIN EN ISO 12846 (2012)	mg/l	< 0,0001	0,001
Selen	DIN 38405-23 (1994)	mg/l	0,0038	0,01
Summe organische Chlorverbindungen	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	<0,002	0,01
Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	< 0,0002	
Trichlorethen	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	< 0,0002	
Uran °°°(U-238)	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	mg/l	0,0005	0,01
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnet	mg/l	0,0605	1,0
Antimon	DIN 38405-32 (2000)	mg/l	<0,0015	0,005
Arsen	DIN 38405-35 (2004)	mg/l	<0,003	0,01
Benzo[a]pyren °°°	DIN 38407-39 (2011)	mg/l	<0,000002	0,00001

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Blei	DIN 38406-6 (1998)	mg/l	<0,003	0,01
Cadmium	DIN EN ISO 5961 (1995)	mg/l	<0,0005	0,003
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,0115	2
Nickel	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	0,02
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,04	0,5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe ^{ooo}	DIN 38407-39 (2011)	mg/l	< 0,00001	0,0001
Benzo[b]fluoranthren ^{ooo}	DIN 38407-39 (2011)	mg/l	< 0,000002	
Benzo[k]fluoranthren ^{ooo}	DIN 38407-39 (2011)	mg/l	< 0,000002	
Benzo[ghi]perylen ^{ooo}	DIN 38407-39 (2011)	mg/l	< 0,000002	
Indeno[1,2,3-cd]Pyren ^{ooo}	DIN 38407-39 (2011)	mg/l	< 0,000002	
Summe Trihalogenmethane	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	<0,005	0,05
Trichlormethan	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	< 0,0002	
Bromdichlormethan	DIN 38407-43 (2014)	mg/l	< 0,0002	
Dibromchlormethan	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	< 0,0002	
Tribrommethan	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	< 0,0002	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	0,2
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,07	0,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	8,04	250
Eisen	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	0,2
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	0,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (1998) (Anhang C)		ohne	
Geschmack, qualitativ (vor Ort)	DEV B1/2		ohne	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	DIN EN 27888 (1993)	µS/cm	546	2790
Mangan	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	0,05
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	10,1	200
TOC	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	1,09	3,0
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (1995)	mg/l	<0,5	5,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	47,1	250
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	<0,2	1,0
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (2012)		7,36	6,5 - 9,5
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404-4 (1976)	°C	11,4	
Calcitlösekapazität ^{oooo}	DIN 38404-10 (2012)	mg/l	-25	5
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	103	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	23,6	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	1,40	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	6,3	

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Gesamthärte	DIN 38409-6 (1986)	°dH	18,3	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
Phosphat (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 (Modifikation: Berechnung des Phosphats)	mg/l	<0,4	
Härte, gesamt	Berechnet	mmol/l	3,27	
Härtebereich gemäß WRMG 2007	Berechnet		hart	

° Analyse durch Zentrallabor Hessenwasser Darmstadt °° Analyse durch Intertek Linden °°° Analyse durch AGROLAB
 °°°° Berechnung mit WinWasi Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner °°°°° Analyse durch UEG

Die untersuchte Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter der Trinkwasserverordnung.

Dieser Prüfbericht ist nur vollständig gültig und bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung / Vervielfältigung bedarf der Genehmigung unseres Institutes.



Dipl.-Ing. V. Glück
(Laborleitung)