

Umweltlabor Kassel A. Prison e. Kfr., Wallstr.8, 34125 Kassel

Gemeinde Meinhard

Herr Schäfer

Sandstr. 15

37276 Meinhard/ Grebendorf

Bei Rückfragen:

Prison, Anke

Telefon: 0561 9538380 3

Fax: 0561 9538380 7

Mobil: +49 1716274880

Email: a.prison@umlab.de

Verteiler: GA Eschwege

UWB Eschwege

Seite 1 von 15

Ihre Zeichen

Kd: 10495

Ihre Nachricht

Ihr Auftrag vom 31.08.16

Unsere Zeichen

AP

Datum

22.09.16

Prüfberichtnr.: KS-16-02368-002

Projekt: Rohwasseruntersuchungen | Gemeinde Meinhard 2016

Probeneingang: 31.08.16

Entnahmeort:

Legende:

KBE = Koloniebildende Einheiten; Fettdruck = Grenzwertüberschreitung!

Dieser Bericht darf ohne die Genehmigung vom Umweltlabor Kassel nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. (DIN EN ISO 17025)

*1) Parameter ausserhalb des Akkreditierungsumfanges des Umweltlabors Kassel. Fremdvergabe an ein hierfür akkreditiertes Labor (Dr. Blasy - Dr. Busse)

*2) Parameter ausserhalb des Akkreditierungsumfanges des Umweltlabors Kassel. Fremdvergabe an ein hierfür akkreditiertes Labor (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH)

Anke Prison | Geschäftsführer

Probennummer: KS-16-09-07460 **Probenart:** Rohwasser **Entnahmeart:** DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung: **Flachbrunnen Frieda, Ablauf**
Probenahme: 31.08.2016 09:46 durch Umweltlabor Kassel | Herr JAEGER
Prüfzeitraum: 31.08.16 bis 13.09.16 **Verordnung:** TrinkwV 2001

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
RUV Feldmessungen				
Färbung (bei Probenahme)	-	farblos		DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
Trübung, visuell	-	klar		DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
Geruch	-	geruchlos		DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Bodensatz, qualitativ	-	nein		Hausmethode (U50)
Temperatur (bei Probenahme)	°C	12		DIN 38 404-C 4 1976-12
pH-Wert (bei Probenahme)	-	7,2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C (bei Probenahme)	µS/cm	909	2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff (bei Probenahme)	mg/l	7,8		DIN EN ISO 5814 2013-02
RUV Mikrobiologie				
Keimzahl bei 20 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5 d) bb)
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
RUV Labormessungen				
Temperatur bei pH-Messung	°C	22,7		DIN 38 404-C 4 1976-12
CaCO ₃ -Sätt. (Labor)				
pH-Wert b. CaCO ₃ -Sätt.	-	7,2		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Aluminium	mg/l	< 0,05	*2 0,200	DIN EN ISO 11885
DOC	mg/l	0,7	*2	DIN EN 1484
AOX	mg/l	< 0,01	*2	DIN EN 1485, 8.2.2
POX	mg/l	< 0,01	*2	DIN 38 409 Teil 25
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	5,51		DIN 38 409 H 7 2005-05
freie Kohlensäure	mg/l	25		DIN 38 409 H 7 2005-05
Calcium	mg/l	153	*2	DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	22,10	*2	DIN EN ISO 11885
Natrium	mg/l	21,3	*2 200	DIN EN ISO 11885
Kalium	mg/l	3,1	*2	DIN EN ISO 11885
Eisen	mg/l	< 0,01	*2 0,20	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-E 5 1983-10
Mangan	mg/l	< 0,005	*2 0,050	DIN EN ISO 11885
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777 (D10) 1993-04
Nitrat	mg/l	29	*2 50	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	170	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Hydrogencarbonat	mg/l	336,2		DIN 38 409 H 7 2005-05
Chlorid	mg/l	31,9	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Gesamt-Phosphat	mg/l	0,07		DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09 Abs. 7
Bor	mg/l	0,07	*2 1	DIN EN ISO 17294-2

Probennummer: KS-16-09-07460 Probenart: Rohwasser Entnahmeart: DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung: Flachbrunnen Frieda, Ablauf
 Probenahme: 31.08.2016 09:46 durch Umweltlabor Kassel | Herr JAEGER
 Prüfzeitraum: 31.08.16 bis 13.09.16 Verordnung: TrinkwV 2001

Parameter	DIM	Ergebnis	GW		Methode
Ionenbilanz	%	0,40			Hausmethode
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)					
Calcium	mg/l	153	*2		DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	22,10	*2		DIN EN ISO 11885
Gesamthärte	°dH	26,5	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	4,73	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Härtebereich		hart			DIN 38 409-H6: 1986-01
Carbonathärte					
Hydrogencarbonat	mg/l	336,2			DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	15,45			DIN 38 405 Teil 8
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	2,76			DIN 38 405 Teil 8
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 (MCPP)	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	< 0,00005	*1		-

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-16-09-07461	Probenart:	Rohwasser	Entnahmeart:	DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung:	Hitzelrode, Wolfstischquelle (Pumpstation Zulauf Quelle)				
Probenahme:	31.08.2016 11:12 durch Umweltlabor Kassel Herr JAEGER				
Prüfzeitraum:	31.08.16 bis 16.09.16	Verordnung:	TrinkwV 2001		

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
RUV Feldmessungen				
Färbung (bei Probenahme)	-	farblos		DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
Trübung, visuell	-	klar		DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
Geruch	-	geruchlos		DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Bodensatz, qualitativ	-	nein		Hausmethode (U50)
Temperatur (bei Probenahme)	°C	14,8		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 bez. auf 25°C (bei Probenahme)	µS/cm	516	2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff (bei Probenahme)	mg/l	10,4		DIN EN ISO 5814 2013-02
RUV Mikrobiologie				
Keimzahl bei 20 °C	KBE/1ml	8	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5 d) bb)
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
RUV Labormessungen				
Temperatur bei pH-Messung	°C	23,4		DIN 38 404-C 4 1976-12
CaCO ₃ -Sätt. (Labor)				
pH-Wert b. CaCO ₃ -Sätt.	-	7,5		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Aluminium	mg/l	< 0,05	*2 0,200	DIN EN ISO 11885
DOC	mg/l	0,8	*2	DIN EN 1484
AOX	mg/l	< 0,01	*2	DIN EN 1485, 8.2.2
POX	mg/l	< 0,01	*2	DIN 38 409 Teil 25
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	4,29		DIN 38 409 H 7 2005-05
freie Kohlensäure	mg/l	5,5		DIN 38 409 H 7 2005-05
Calcium	mg/l	91,80	*2	DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	6,47	*2	DIN EN ISO 11885
Natrium	mg/l	3,3	*2 200	DIN EN ISO 11885
Kalium	mg/l	0,7	*2	DIN EN ISO 11885
Eisen	mg/l	< 0,01	*2 0,20	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-E 5 1983-10
Mangan	mg/l	< 0,005	*2 0,050	DIN EN ISO 11885
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777 (D10) 1993-04
Nitrat	mg/l	8,1	*2 50	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	25	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Hydrogencarbonat	mg/l	261,5		DIN 38 409 H 7 2005-05
Chlorid	mg/l	6	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Gesamt-Phosphat	mg/l	< 0,02		DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09 Abs. 7

Probennummer:	KS-16-09-07461	Probenart:	Rohwasser	Entnahmeart:	DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung:	Hitzelrode, Wolfstischquelle (Pumpstation Zulauf Quelle)				
Probenahme:	31.08.2016 11:12 durch Umweltlabor Kassel Herr JAEGER				
Prüfzeitraum:	31.08.16 bis 16.09.16	Verordnung:	TrinkwV 2001		

Parameter	DIM	Ergebnis	GW		Methode
Bor	mg/l	< 0,05	*2	1	DIN EN ISO 17294-2
Ionenbilanz	%	3,25			Hausmethode
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)					
Calcium	mg/l	91,80	*2		DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	6,47	*2		DIN EN ISO 11885
Gesamthärte	°dH	14,3	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	2,56	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Härtebereich		hart			DIN 38 409-H6: 1986-01
Carbonathärte					
Hydrogencarbonat	mg/l	261,5			DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	12,02			DIN 38 405 Teil 8
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	2,14			DIN 38 405 Teil 8
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 (MCPP)	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	< 0,00005	*1		-

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-16-09-07462	Probenart:	Rohwasser	Entnahmeart:	DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung:	Hitzelrode, Forsthausquelle (Pumpstation Zulauf Quelle)				
Probenahme:	31.08.2016 11:30 durch Umweltlabor Kassel Herr JAEGER				
Prüfzeitraum:	31.08.16 bis 16.09.16	Verordnung:	TrinkwV 2001		

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
RUV Feldmessungen				
Färbung (bei Probenahme)	-	farblos		DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
Trübung, visuell	-	klar		DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
Geruch	-	geruchlos		DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Bodensatz, qualitativ	-	nein		Hausmethode (U50)
Temperatur (bei Probenahme)	°C	11,7		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 bez. auf 25°C (bei Probenahme)	µS/cm	423	2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff (bei Probenahme)	mg/l	10,6		DIN EN ISO 5814 2013-02
RUV Mikrobiologie				
Keimzahl bei 20 °C	KBE/1ml	8	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5 d) bb)
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
RUV Labormessungen				
Temperatur bei pH-Messung	°C	24,3		DIN 38 404-C 4 1976-12
CaCO ₃ -Sätt. (Labor)				
pH-Wert b. CaCO ₃ -Sätt.	-	7,5		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Aluminium	mg/l	< 0,05	*2 0,200	DIN EN ISO 11885
DOC	mg/l	0,7	*2	DIN EN 1484
AOX	mg/l	< 0,01	*2	DIN EN 1485, 8.2.2
POX	mg/l	< 0,01	*2	DIN 38 409 Teil 25
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	3,98		DIN 38 409 H 7 2005-05
freie Kohlensäure	mg/l	6,8		DIN 38 409 H 7 2005-05
Calcium	mg/l	82	*2	DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	6,90	*2	DIN EN ISO 11885
Natrium	mg/l	2,9	*2 200	DIN EN ISO 11885
Kalium	mg/l	0,6	*2	DIN EN ISO 11885
Eisen	mg/l	< 0,01	*2 0,20	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-E 5 1983-10
Mangan	mg/l	< 0,005	*2 0,050	DIN EN ISO 11885
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777 (D10) 1993-04
Nitrat	mg/l	4,5	*2 50	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	20	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Hydrogencarbonat	mg/l	242,8		DIN 38 409 H 7 2005-05
Chlorid	mg/l	4,6	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Gesamt-Phosphat	mg/l	0,03		DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09 Abs. 7

Probennummer:	KS-16-09-07462	Probenart:	Rohwasser	Entnahmeart:	DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung:	Hitzelrode, Forsthausquelle (Pumpstation Zulauf Quelle)				
Probenahme:	31.08.2016 11:30 durch Umweltlabor Kassel Herr JAEGER				
Prüfzeitraum:	31.08.16 bis 16.09.16	Verordnung:	TrinkwV 2001		

Parameter	DIM	Ergebnis	GW		Methode
Bor	mg/l	< 0,05	*2	1	DIN EN ISO 17294-2
Ionenbilanz	%	4,32			Hausmethode
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)					
Calcium	mg/l	82	*2		DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	6,90	*2		DIN EN ISO 11885
Gesamthärte	°dH	13,1	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	2,33	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Härtebereich		mittel			DIN 38 409-H6: 1986-01
Carbonathärte					
Hydrogencarbonat	mg/l	242,8			DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	11,16			DIN 38 405 Teil 8
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	1,99			DIN 38 405 Teil 8
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 (MCPP)	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	< 0,00005	*1		-

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-16-09-07463	Probenart:	Rohwasser	Entnahmeart:	DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung:	Quelle Jestädt (Pumpstation Zulauf Quelle)				
Probenahme:	31.08.2016 13:04 durch Umweltlabor Kassel Herr JAEGER				
Prüfzeitraum:	31.08.16 bis 13.09.16	Verordnung:	TrinkwV 2001		

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
RUV Feldmessungen				
Färbung (bei Probenahme)	-	farblos		DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
Trübung, visuell	-	klar		DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
Geruch	-	geruchlos		DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Bodensatz, qualitativ	-	nein		Hausmethode (U50)
Temperatur (bei Probenahme)	°C	14,8		DIN 38 404-C 4 1976-12
pH-Wert (bei Probenahme)	-	7,4	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C (bei Probenahme)	µS/cm	1015	2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff (bei Probenahme)	mg/l	10		DIN EN ISO 5814 2013-02
RUV Mikrobiologie				
Keimzahl bei 20 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5 d) bb)
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
RUV Labormessungen				
Temperatur bei pH-Messung	°C	24,3		DIN 38 404-C 4 1976-12
CaCO ₃ -Sätt. (Labor)				
pH-Wert b. CaCO ₃ -Sätt.	-	7,3		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Aluminium	mg/l	< 0,05	*2 0,200	DIN EN ISO 11885
DOC	mg/l	0,5	*2	DIN EN 1484
AOX	mg/l	< 0,01	*2	DIN EN 1485, 8.2.2
POX	mg/l	< 0,01	*2	DIN 38 409 Teil 25
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	4,9		DIN 38 409 H 7 2005-05
freie Kohlensäure	mg/l	19		DIN 38 409 H 7 2005-05
Calcium	mg/l	189	*2	DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	25,60	*2	DIN EN ISO 11885
Natrium	mg/l	13,5	*2 200	DIN EN ISO 11885
Kalium	mg/l	2,9	*2	DIN EN ISO 11885
Eisen	mg/l	0,02	*2 0,20	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-E 5 1983-10
Mangan	mg/l	< 0,005	*2 0,050	DIN EN ISO 11885
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777 (D10) 1993-04
Nitrat	mg/l	26,1	*2 50	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	301	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Hydrogencarbonat	mg/l	298,9		DIN 38 409 H 7 2005-05
Chlorid	mg/l	26,4	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Gesamt-Phosphat	mg/l	< 0,02		DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09 Abs. 7

Probennummer:	KS-16-09-07463	Probenart:	Rohwasser	Entnahmeart:	DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung:	Quelle Jestädt (Pumpstation Zulauf Quelle)				
Probenahme:	31.08.2016 13:04 durch Umweltlabor Kassel Herr JAEGER				
Prüfzeitraum:	31.08.16 bis 13.09.16	Verordnung:	TrinkwV 2001		

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode	
Bor	mg/l	0,07	*2	1	DIN EN ISO 17294-2
Ionenbilanz	%	1,07			Hausmethode
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)					
Calcium	mg/l	189	*2		DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	25,60	*2		DIN EN ISO 11885
Gesamthärte	°dH	32,4	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	5,77	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Härtebereich		hart			DIN 38 409-H6: 1986-01
Carbonathärte					
Hydrogencarbonat	mg/l	298,9			DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	13,73			DIN 38 405 Teil 8
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	2,45			DIN 38 405 Teil 8
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 (MCPP)	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	< 0,00005	*1		-

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-16-09-07464	Probenart:	Rohwasser	Entnahmeart:	DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung:	Quelle Motzenrode (Hochbehälter Zulauf Quelle)				
Probenahme:	31.08.2016 11:58 durch Umweltlabor Kassel Herr JAEGER				
Prüfzeitraum:	31.08.16 bis 13.09.16	Verordnung:	TrinkwV 2001		

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
RUV Feldmessungen				
Färbung (bei Probenahme)	-	farblos		DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
Trübung, visuell	-	klar		DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
Geruch	-	geruchlos		DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Bodensatz, qualitativ	-	nein		Hausmethode (U50)
Temperatur (bei Probenahme)	°C	10,4		DIN 38 404-C 4 1976-12
pH-Wert (bei Probenahme)	-	7,6	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C (bei Probenahme)	µS/cm	463	2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff (bei Probenahme)	mg/l	10,9		DIN EN ISO 5814 2013-02
RUV Mikrobiologie				
Keimzahl bei 20 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5 d) bb)
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
RUV Labormessungen				
Temperatur bei pH-Messung	°C	24,4		DIN 38 404-C 4 1976-12
CaCO ₃ -Sätt. (Labor)				
pH-Wert b. CaCO ₃ -Sätt.	-	7,5		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Aluminium	mg/l	< 0,05	*2 0,200	DIN EN ISO 11885
DOC	mg/l	1,8	*2	DIN EN 1484
AOX	mg/l	< 0,01	*2	DIN EN 1485, 8.2.2
POX	mg/l	< 0,01	*2	DIN 38 409 Teil 25
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	3,78		DIN 38 409 H 7 2005-05
freie Kohlensäure	mg/l	9,4		DIN 38 409 H 7 2005-05
Calcium	mg/l	85,50	*2	DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	7,23	*2	DIN EN ISO 11885
Natrium	mg/l	4,1	*2 200	DIN EN ISO 11885
Kalium	mg/l	1	*2	DIN EN ISO 11885
Eisen	mg/l	0,01	*2 0,20	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-E 5 1983-10
Mangan	mg/l	< 0,005	*2 0,050	DIN EN ISO 11885
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777 (D10) 1993-04
Nitrat	mg/l	16,2	*2 50	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	30	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Hydrogencarbonat	mg/l	230,4		DIN 38 409 H 7 2005-05
Chlorid	mg/l	6,8	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Gesamt-Phosphat	mg/l	< 0,02		DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09 Abs. 7

Probennummer:	KS-16-09-07464	Probenart:	Rohwasser	Entnahmeart:	DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung:	Quelle Motzenrode (Hochbehälter Zulauf Quelle)				
Probenahme:	31.08.2016 11:58 durch Umweltlabor Kassel Herr JAEGER				
Prüfzeitraum:	31.08.16 bis 13.09.16	Verordnung:	TrinkwV 2001		

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode	
Bor	mg/l	< 0,05	*2	1	DIN EN ISO 17294-2
Ionenbilanz	%	4,27			Hausmethode
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)					
Calcium	mg/l	85,50	*2		DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	7,23	*2		DIN EN ISO 11885
Gesamthärte	°dH	13,6	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	2,43	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Härtebereich		mittel			DIN 38 409-H6: 1986-01
Carbonathärte					
Hydrogencarbonat	mg/l	230,4			DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	10,59			DIN 38 405 Teil 8
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	1,89			DIN 38 405 Teil 8
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 (MCPP)	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	< 0,00005	*1		-

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-16-09-07465	Probenart:	Rohwasser	Entnahmeart:	DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung:	TB Motzenrode				
Probenahme:	31.08.2016 12:19 durch Umweltlabor Kassel Herr JAEGER				
Prüfzeitraum:	31.08.16 bis 13.09.16	Verordnung:	TrinkwV 2001		

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
RUV Feldmessungen				
Färbung (bei Probenahme)	-	farblos		DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
Trübung, visuell	-	klar		DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
Geruch	-	geruchlos		DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Bodensatz, qualitativ	-	nein		Hausmethode (U50)
Temperatur (bei Probenahme)	°C	9,4		DIN 38 404-C 4 1976-12
pH-Wert (bei Probenahme)	-	7,1	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C (bei Probenahme)	µS/cm	1576	2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff (bei Probenahme)	mg/l	8,8		DIN EN ISO 5814 2013-02
RUV Mikrobiologie				
Keimzahl bei 20 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5 d) bb)
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
RUV Labormessungen				
Temperatur bei pH-Messung	°C	25		DIN 38 404-C 4 1976-12
CaCO ₃ -Sätt. (Labor)				
pH-Wert b. CaCO ₃ -Sätt.	-	7,4		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Aluminium	mg/l	< 0,05	*2 0,200	DIN EN ISO 11885
DOC	mg/l	< 0,5	*2	DIN EN 1484
AOX	mg/l	< 0,01	*2	DIN EN 1485, 8.2.2
POX	mg/l	< 0,01	*2	DIN 38 409 Teil 25
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	4,59		DIN 38 409 H 7 2005-05
freie Kohlensäure	mg/l	28		DIN 38 409 H 7 2005-05
Calcium	mg/l	316	*2	DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	52,70	*2	DIN EN ISO 11885
Natrium	mg/l	14	*2 200	DIN EN ISO 11885
Kalium	mg/l	3	*2	DIN EN ISO 11885
Eisen	mg/l	0,02	*2 0,20	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-E 5 1983-10
Mangan	mg/l	< 0,005	*2 0,050	DIN EN ISO 11885
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777 (D10) 1993-04
Nitrat	mg/l	6,6	*2 50	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	727	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Hydrogencarbonat	mg/l	280,2		DIN 38 409 H 7 2005-05
Chlorid	mg/l	18	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Gesamt-Phosphat	mg/l	< 0,02		DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09 Abs. 7
Bor	mg/l	0,13	*2 1	DIN EN ISO 17294-2

Probennummer: KS-16-09-07465 **Probenart:** Rohwasser **Entnahmeart:** DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung: TB Motzenrode
Probenahme: 31.08.2016 12:19 durch Umweltlabor Kassel | Herr JAEGER
Prüfzeitraum: 31.08.16 bis 13.09.16 **Verordnung:** TrinkwV 2001

Parameter	DIM	Ergebnis	GW		Methode
Ionenbilanz	%	2,18			Hausmethode
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)					
Calcium	mg/l	316	*2		DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	52,70	*2		DIN EN ISO 11885
Gesamthärte	°dH	56,4	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	10,10	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Härtebereich		hart			DIN 38 409-H6: 1986-01
Carbonathärte					
Hydrogencarbonat	mg/l	280,2			DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	12,88			DIN 38 405 Teil 8
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	2,30			DIN 38 405 Teil 8
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 (MCPP)	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	< 0,00005	*1		-

GW = Grenzwert

Probennummer: KS-16-09-07466 Probenart: Rohwasser Entnahmeart: DIN 38402-A 14 1986-03

Bezeichnung: TB Neuerode

Probenahme: 31.08.2016 10:43 durch Umweltlabor Kassel | Herr JAEGER

Prüfzeitraum: 31.08.16 bis 13.09.16 Verordnung: TrinkwV 2001

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
RUV Feldmessungen				
Färbung (bei Probenahme)	-	farblos		DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
Trübung, visuell	-	klar		DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
Geruch	-	geruchlos		DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Bodensatz, qualitativ	-	nein		Hausmethode (U50)
Temperatur (bei Probenahme)	°C	11,1		DIN 38 404-C 4 1976-12
pH-Wert (bei Probenahme)	-	7,3	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C (bei Probenahme)	µS/cm	784	2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff (bei Probenahme)	mg/l	10,1		DIN EN ISO 5814 2013-02
RUV Mikrobiologie				
Keimzahl bei 20 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5 d) bb)
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2009-07 (Ber.1)
RUV Labormessungen				
Temperatur bei pH-Messung	°C	25		DIN 38 404-C 4 1976-12
CaCO ₃ -Sätt. (Labor)				
pH-Wert b. CaCO ₃ -Sätt.	-	7,3		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Aluminium	mg/l	< 0,05	*2 0,200	DIN EN ISO 11885
DOC	mg/l	0,5	*2	DIN EN 1484
AOX	mg/l	< 0,01	*2	DIN EN 1485, 8.2.2
POX	mg/l	< 0,01	*2	DIN 38 409 Teil 25
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	5		DIN 38 409 H 7 2005-05
freie Kohlensäure	mg/l	21		DIN 38 409 H 7 2005-05
Calcium	mg/l	130	*2	DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	20,70	*2	DIN EN ISO 11885
Natrium	mg/l	12,7	*2 200	DIN EN ISO 11885
Kalium	mg/l	3	*2	DIN EN ISO 11885
Eisen	mg/l	< 0,01	*2 0,20	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-E 5 1983-10
Mangan	mg/l	< 0,005	*2 0,050	DIN EN ISO 11885
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777 (D10) 1993-04
Nitrat	mg/l	32,4	*2 50	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	108	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Hydrogencarbonat	mg/l	305,1		DIN 38 409 H 7 2005-05
Chlorid	mg/l	32	*2 250	DIN EN ISO 10304-1
Gesamt-Phosphat	mg/l	0,03		DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09 Abs. 7
Bor	mg/l	< 0,05	*2 1	DIN EN ISO 17294-2

Probennummer: KS-16-09-07466 Probenart: Rohwasser Entnahmeart: DIN 38402-A 14 1986-03
Bezeichnung: TB Neuerode
 Probenahme: 31.08.2016 10:43 durch Umweltlabor Kassel | Herr JAEGER
 Prüfzeitraum: 31.08.16 bis 13.09.16 Verordnung: TrinkwV 2001

Parameter	DIM	Ergebnis	GW		Methode
Ionenbilanz	%	1,66			Hausmethode
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)					
Calcium	mg/l	130	*2		DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	20,70	*2		DIN EN ISO 11885
Gesamthärte	°dH	23	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	4,09	*2		DIN 38 409-H6: 1986-01
Härtebereich		hart			DIN 38 409-H6: 1986-01
Carbonathärte					
Hydrogencarbonat	mg/l	305,1			DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	14,02			DIN 38 405 Teil 8
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	2,50			DIN 38 405 Teil 8
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 (MCPP)	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	< 0,00005	*1		-

GW = Grenzwert