

Trinkwasseruntersuchungen

Aufgrund der Anbindung mehrerer Ortschaften an gemeinsame Quellen entsprechen die nachfolgenden Proben auch der Qualität folgender Ortsnetze:

Westerhof = Westerhof

Kalefeld = Kalefeld (Teilbereich Westerberg)

Eboldshausen = Eboldshausen

Sebexen = Sebexen, Wiershausen

Dögerode = Dögerode, Echte, Kalefeld (Teilbereich
Weißwasser), Oldershausen

GKA T104 Pumpstation Sebexen, Sebexen (Trinkwasser)

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 12.04.2010	Datum: 12.04.2010	Beginn: 12.04.2010	WTI, Heuer
Zeit: 11:35	Zeit: 15:15	Ende: 06.05.2010	
Verfahren: DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2010C0100335		(1)

Probenahmeprotokoll

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			ohne
Färbung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			keine
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		10,8
Leitfähigkeit (25°C)	01	ISO 27888	µS/cm		576
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	516
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		10,2
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,48
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		10,8

Anlage 1, Teil I (TrinkwV 2001)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Escherichia coli (MPN)	01	Colilert®-18	MPN/100 mL	0	0
Enterokokken	01	DIN EN ISO 7899-2	KBE/100 mL	0	0
Coliforme (MPN)	01	Colilert®-18	MPN/100 mL	0	1 !

Anlage 2, Teil I (ohne lfd. Nr. 1, 10, 11)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Benzol	01	DIN 38407-9	mg/L	0,001	<0,00025
Bor	01	ISO 11885	mg/L	1	0,01
Bromat	01	DIN EN ISO 15061	mg/L	0,01	<0,0025
Chrom	01	ISO 11885	mg/L	0,05	<0,0005
Cyanid	01	DIN 38405-14	mg/L	0,05	<0,003
1,2- Dichlorethan	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,003	<0,0003
Fluorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	1,5	0,09
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	50	19,7
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01	-	mg/L		0,630
Quecksilber	01	DIN EN 1483	mg/L	0,001	<0,00004
Selen	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,01	<0,0005
Summe Trichlor-, Tetrachlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,01	n.n.
Trichlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L		<0,0001
Tetrachlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L		<0,0001

GKA T104 Pumpstation Sebexen, Sebexen (Trinkwasser)

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	12.04.2010	Datum:	12.04.2010	Beginn:	12.04.2010	WTI, Heuer	
Zeit:	11:35	Zeit:	15:15	Ende:	06.05.2010		
Verfahren:	DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code:	2010C0100335			(1)	

Anlage 3 (ohne Ifd. Nr. 19, 20)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Aluminium	01	ISO 11885	mg/L	0,2	0,01
Ammonium (berechnet als NH ₄)	01	analog DIN 38406-5	mg/L	0,5	<0,02
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	250	9,1
Clostridium perfringens	01	TrinkwV 2001	KBE/100 mL	0	0
Eisen, ges.	01	ISO 11885	mg/L	0,2 (0,5)	<0,01
Färbung bei 436nm	01	DIN EN ISO 7887	1/m	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert	01	DIN 38404-1/2		2 (12°C)	1
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Koloniezahl 20/22°C	01	TrinkwV a.F.	KBE/mL	100 (20)	3
Koloniezahl 36°C	01	TrinkwV a.F.	KBE/mL	100 (20;A1_II)	0
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	516
Mangan	01	ISO 11885	mg/L	0,05 (0,2)	<0,001
Natrium	01	ISO 11885	mg/L	200	4,9
TOC	01	DIN EN 1484	mg/L		0,85
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	240	44,3
Trübung	01	DIN EN ISO 7027	NTU	1,0	0,04
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,48

Parameter zur Berechnung der Calcitlösekapazität

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7	mmol/L		4,76
Calcium	01	ISO 11885	mg/L		92,7
Magnesium	01	ISO 11885	mg/L		16,2
Kalium	01	ISO 11885	mg/L		0,9
Silikat (berechnet als SiO ₂)	01	ISO 11885	mg/L		6,5
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 6878	mg/L		0,006
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10	mg/L	5 (10)	-13
Härtebereich	01	DIN 38404-10			hart
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	°dH		16,7
Karbonathärte	01	DIN 38404-10	°dH		13,3
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	mmol/L		3,0

GKA T104 Pumpstation Sebexen, Sebexen (Trinkwasser)

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 12.04.2010	Datum: 12.04.2010	Beginn: 12.04.2010	WTI, Heuer
Zeit: 11:35	Zeit: 15:15	Ende: 06.05.2010	
Verfahren: DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2010C0100335		

(1)

Korrosionsparameter, DIN 50930 (Teil 6)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		10,8
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		10,8
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,48
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	516
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		10,2
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7	mmol/L		4,76
Calcium	01	ISO 11885	mg/L		92,7
Magnesium	01	ISO 11885	mg/L		16,2
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	250	9,1
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	50	19,7
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	240	44,3
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 6878	mg/L		0,006
TOC	01	DIN EN 1484	mg/L		0,85
Aluminium	01	ISO 11885	mg/L	0,2	0,01
Natrium	01	ISO 11885	mg/L	200	4,9
Kalium	01	ISO 11885	mg/L		0,9
Silikat (berechnet als SiO ₂)	01	ISO 11885	mg/L		6,5
Härtebereich	01	DIN 38404-10			hart
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	°dH		16,7
Karbonathärte	01	DIN 38404-10	°dH		13,3
pHc (berechnet)	01	DIN 38404-10			7,33
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10	mg/L	5 (10)	-13
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	mmol/L		3,0

Nitrit

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Nitrit (berechnet als NO ₂)	01	analog DIN EN 26777	mg/L	0,1 (0,5)	<0,01

Die Probe entspricht nicht den Anforderungen nach TrinkwV!

GKA T104 Pumpstation Sebexen, Sebexen (Trinkwasser)

Nachprobe zu Probe 2010C0100335

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 14.04.2010	Datum: 14.04.2010	Beginn: 14.04.2010	WTI, Heuer
Zeit: 11:40	Zeit: 14:45	Ende: 16.04.2010	
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2010M0101909		

(1)

Routinemäßige, mikrob. Parameter

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Escherichia coli (MPN)	01	ColiLiert®-18	MPN/100 mL	0	0
Coliforme (MPN)	01	ColiLiert®-18	MPN/100 mL	0	0
Koloniezahl 20/22°C	01	TrinkwV a.F.	KBE/mL	100 (20)	2
Koloniezahl 36°C	01	TrinkwV a.F.	KBE/mL	100 (20;A1_II)	0
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		10,2

Die gemessenen Daten dieser Probe entsprechen den Anforderungen nach TrinkwV

GKA T101 HB Weißenwasser, HB Weißenwasser (Trinkwasser)

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	12.04.2010	Datum:	12.04.2010	Beginn:	12.04.2010	WTI, Heuer	
Zeit:	12:10	Zeit:	15:15	Ende:	06.05.2010		
Verfahren:	DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code:	2010C0100321			(1)	

Probenahmeprotokoll

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			ohne
Färbung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			keine
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		9,2
Leitfähigkeit (25°C)	01	ISO 27888	µS/cm		631
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	564
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		10,8
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,56
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		9,2

Anlage 1, Teil I (TrinkwV 2001)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Escherichia coli (MPN)	01	Colilert®-18	MPN/100 mL	0	0
Enterokokken	01	DIN EN ISO 7899-2	KBE/100 mL	0	0
Coliforme (MPN)	01	Colilert®-18	MPN/100 mL	0	0

Anlage 2, Teil I (ohne lfd. Nr. 1, 10, 11)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Benzol	01	DIN 38407-9	mg/L	0,001	<0,00025
Bor	01	ISO 11885	mg/L	1	<0,01
Bromat	01	DIN EN ISO 15061	mg/L	0,01	<0,0025
Chrom	01	ISO 11885	mg/L	0,05	<0,0005
Cyanid	01	DIN 38405-14	mg/L	0,05	<0,003
1,2- Dichlorethan	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,003	<0,0003
Fluorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	1,5	0,09
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	50	16,8
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01	-	mg/L		0,096
Quecksilber	01	DIN EN 1483	mg/L	0,001	<0,00004
Selen	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,01	<0,0005
Summe Trichlor-, Tetrachlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,01	n.n.
Trichlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L		<0,0001
Tetrachlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L		<0,0001

GKA T101 HB Weißenwasser, HB Weißenwasser (Trinkwasser)

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	12.04.2010	Datum:	12.04.2010	Beginn:	12.04.2010	WTI, Heuer	
Zeit:	12:10	Zeit:	15:15	Ende:	06.05.2010		
Verfahren:	DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code:	2010C0100321			(1)	

Anlage 3 (ohne lfd. Nr. 19, 20)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Aluminium	01	ISO 11885	mg/L	0,2	0,01
Ammonium (berechnet als NH ₄)	01	analog DIN 38406-5	mg/L	0,5	<0,02
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	250	10,5
Clostridium perfringens	01	TrinkwV 2001	KBE/100 mL	0	0
Eisen, ges.	01	ISO 11885	mg/L	0,2 (0,5)	<0,01
Färbung bei 436nm	01	DIN EN ISO 7887	1/m	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert	01	DIN 38404-1/2		2 (12°C)	1
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Koloniezahl 20/22°C	01	TrinkwV a.F.	KBE/mL	100 (20)	0
Koloniezahl 36°C	01	TrinkwV a.F.	KBE/mL	100 (20;A1_II)	0
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	564
Mangan	01	ISO 11885	mg/L	0,05 (0,2)	<0,001
Natrium	01	ISO 11885	mg/L	200	5,0
TOC	01	DIN EN 1484	mg/L		0,56
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	240	47,5
Trübung	01	DIN EN ISO 7027	NTU	1,0	0,04
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,56

Parameter zur Berechnung der Calcitlösekapazität

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7	mmol/L		5,36
Calcium	01	ISO 11885	mg/L		99,8
Magnesium	01	ISO 11885	mg/L		21,8
Kalium	01	ISO 11885	mg/L		1,1
Silikat (berechnet als SiO ₂)	01	ISO 11885	mg/L		7,4
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 6878	mg/L		0,006
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10	mg/L	5 (10)	-24
Härtebereich	01	DIN 38404-10			hart
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	°dH		19,0
Karbonathärte	01	DIN 38404-10	°dH		15,0
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	mmol/L		3,4

GKA T101 HB Weißenwasser, HB Weißenwasser (Trinkwasser)

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 12.04.2010	Datum: 12.04.2010	Beginn: 12.04.2010	WTI, Heuer
Zeit: 12:10	Zeit: 15:15	Ende: 06.05.2010	
Verfahren: DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2010C0100321		(1)

Korrosionsparameter, DIN 50930 (Teil 6)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		9,2
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		9,2
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,56
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	564
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		10,8
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7	mmol/L		5,36
Calcium	01	ISO 11885	mg/L		99,8
Magnesium	01	ISO 11885	mg/L		21,8
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	250	10,5
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	50	16,8
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	240	47,5
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 6878	mg/L		0,006
TOC	01	DIN EN 1484	mg/L		0,56
Aluminium	01	ISO 11885	mg/L	0,2	0,01
Natrium	01	ISO 11885	mg/L	200	5,0
Kalium	01	ISO 11885	mg/L		1,1
Silikat (berechnet als SiO ₂)	01	ISO 11885	mg/L		7,4
Härtebereich	01	DIN 38404-10			hart
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	°dH		19,0
Karbonathärte	01	DIN 38404-10	°dH		15,0
pHc (berechnet)	01	DIN 38404-10			7,32
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10	mg/L	5 (10)	-24
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	mmol/L		3,4

Nitrit

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Nitrit (berechnet als NO ₂)	01	analog DIN EN 26777	mg/L	0,1 (0,5)	<0,01

Die gemessenen Daten dieser Probe entsprechen den Anforderungen nach TrinkwV

GKA TN08 Ortsnetz Dögerode, Feuerwehrgerätehaus (Trinkwasser)

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	12.04.2010	Datum:	12.04.2010	Beginn:	12.04.2010	WTI, Heuer	
Zeit:	12:40	Zeit:	15:15	Ende:	27.04.2010		
Verfahren:	DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code:	2010C0100323				

(1)

Probenahmeprotokoll

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			ohne
Färbung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			keine
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		8,6
Leitfähigkeit (25°C)	01	ISO 27888	µS/cm		633
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	567
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		10,8
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,58
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		8,6

Anlage 2, Teil 2 (ohne lfd. Nr. 6, 12)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Antimon	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,005	<0,00125
Arsen	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,01	<0,0005
Benzo-a-Pyren	01	DIN 38407-8	mg/L	0,00001	<0,0000025
Blei	01	ISO 11885	mg/L	0,025 (0,01)	0,0012
Cadmium	01	ISO 11885	mg/L	0,005	<0,0001
Kupfer	01	ISO 11885	mg/L	2	<0,005
Nickel	01	ISO 11885	mg/L	0,02	<0,0005
Nitrit (berechnet als NO ₂)	01	analog DIN EN 26777	mg/L	0,1 (0,5)	<0,01
PAK, Polyzyklische aromatische KW Benzo-b, Benzo-k, Benzo-ghi, Indeno 1,2,3	01	DIN 38407-8	mg/L	0,0001	<0,000003
Trihalogenmethane, Summe	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,05 (0,01)	<0,0005

Die gemessenen Daten dieser Probe entsprechen den Anforderungen nach TrinkwV

GKA T102 HB Eboldshausen, HB Eboldshausen (Trinkwasser)

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	12.04.2010	Datum:	12.04.2010	Beginn:	12.04.2010	WTI, Heuer	
Zeit:	08:50	Zeit:	15:15	Ende:	06.05.2010		
Verfahren:	DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code:	2010C0100325			(1)	

Probenahmeprotokoll

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			ohne
Färbung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			keine
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		9,2
Leitfähigkeit (25°C)	01	ISO 27888	µS/cm		771
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	690
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		10,8
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,57
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		9,2

Anlage 1, Teil I (TrinkwV 2001)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Escherichia coli (MPN)	01	Colilert®-18	MPN/100 mL	0	0
Enterokokken	01	DIN EN ISO 7899-2	KBE/100 mL	0	0
Coliforme (MPN)	01	Colilert®-18	MPN/100 mL	0	0

Anlage 2, Teil I (ohne lfd. Nr. 1, 10, 11)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Benzol	01	DIN 38407-9	mg/L	0,001	<0,00025
Bor	01	ISO 11885	mg/L	1	0,04
Bromat	01	DIN EN ISO 15061	mg/L	0,01	<0,0025
Chrom	01	ISO 11885	mg/L	0,05	<0,0005
Cyanid	01	DIN 38405-14	mg/L	0,05	<0,003
1,2- Dichlorethan	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,003	<0,0003
Fluorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	1,5	0,15
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	50	30,7
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01	-	mg/L		0,336
Quecksilber	01	DIN EN 1483	mg/L	0,001	<0,00004
Selen	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,01	<0,0005
Summe Trichlor-, Tetrachlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,01	n.n.
Tetrachlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L		<0,0001
Trichlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L		<0,0001

GKA T102 HB Eboldshausen, HB Eboldshausen (Trinkwasser)

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 12.04.2010	Datum: 12.04.2010	Beginn: 12.04.2010	WTI, Heuer
Zeit: 08:50	Zeit: 15:15	Ende: 06.05.2010	
Verfahren: DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2010C0100325		(1)

Anlage 3 (ohne lfd. Nr. 19, 20)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Aluminium	01	ISO 11885	mg/L	0,2	0,02
Ammonium (berechnet als NH ₄)	01	analog DIN 38406-5	mg/L	0,5	<0,02
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	250	22,5
Clostridium perfringens	01	TrinkwV 2001	KBE/100 mL	0	0
Eisen, ges.	01	ISO 11885	mg/L	0,2 (0,5)	<0,01
Färbung bei 436nm	01	DIN EN ISO 7887	1/m	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert	01	DIN 38404-1/2		2 (12°C)	1
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Koloniezahl 20/22°C	01	TrinkwV a.F.	KBE/mL	100 (20)	0
Koloniezahl 36°C	01	TrinkwV a.F.	KBE/mL	100 (20;A1_II)	0
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	690
Mangan	01	ISO 11885	mg/L	0,05 (0,2)	<0,001
Natrium	01	ISO 11885	mg/L	200	12,0
TOC	01	DIN EN 1484	mg/L		0,77
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	240	72,4
Trübung	01	DIN EN ISO 7027	NTU	1,0	0,03
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,57

Parameter zur Berechnung der Calcitlösekapazität

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7	mmol/L		5,72
Calcium	01	ISO 11885	mg/L		101,4
Magnesium	01	ISO 11885	mg/L		30,2
Kalium	01	ISO 11885	mg/L		1,6
Silikat (berechnet als SiO ₂)	01	ISO 11885	mg/L		13,2
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 6878	mg/L		0,007
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10	mg/L	5 (10)	-27
Härtebereich	01	DIN 38404-10			hart
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	°dH		21,1
Karbonathärte	01	DIN 38404-10	°dH		16,0
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	mmol/L		3,8

GKA T102 HB Eboldshausen, HB Eboldshausen (Trinkwasser)

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 12.04.2010	Datum: 12.04.2010	Beginn: 12.04.2010	WTI, Heuer
Zeit: 08:50	Zeit: 15:15	Ende: 06.05.2010	
Verfahren: DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2010C0100325		(1)

Korrosionsparameter, DIN 50930 (Teil 6)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		9,2
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		9,2
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,57
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	690
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		10,8
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7	mmol/L		5,72
Calcium	01	ISO 11885	mg/L		101,4
Magnesium	01	ISO 11885	mg/L		30,2
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	250	22,5
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	50	30,7
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	240	72,4
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 6878	mg/L		0,007
TOC	01	DIN EN 1484	mg/L		0,77
Aluminium	01	ISO 11885	mg/L	0,2	0,02
Natrium	01	ISO 11885	mg/L	200	12,0
Kalium	01	ISO 11885	mg/L		1,6
Silikat (berechnet als SiO ₂)	01	ISO 11885	mg/L		13,2
Härtebereich	01	DIN 38404-10			hart
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	°dH		21,1
Karbonathärte	01	DIN 38404-10	°dH		16,0
pHc (berechnet)	01	DIN 38404-10			7,31
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10	mg/L	5 (10)	-27
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	mmol/L		3,8

Nitrit

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Nitrit (berechnet als NO ₂)	01	analog DIN EN 26777	mg/L	0,1 (0,5)	<0,01

Die gemessenen Daten dieser Probe entsprechen den Anforderungen nach TrinkwV

GKA TN04 Ortsnetz Eboldshausen, DGH (Trinkwasser)

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	12.04.2010	Datum:	12.04.2010	Beginn:	12.04.2010	WTI, Heuer	
Zeit:	09:10	Zeit:	15:15	Ende:	30.04.2010		
Verfahren:	DIN 38402-14	Code:	2010C0100326				

(1)

Probenahmeprotokoll

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			ohne
Färbung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			keine
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		9,7
Leitfähigkeit (25°C)	01	ISO 27888	µS/cm		770
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	689
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		10,5
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,53
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		9,7

Anlage 2, Teil 2 (ohne lfd. Nr. 6, 12)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Antimon	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,005	<0,00125
Arsen	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,01	0,0010
Benzo-a-Pyren	01	DIN 38407-8	mg/L	0,00001	<0,0000025
Blei	01	ISO 11885	mg/L	0,025 (0,01)	<0,0005
Cadmium	01	ISO 11885	mg/L	0,005	<0,0001
Kupfer	01	ISO 11885	mg/L	2	0,010
Nickel	01	ISO 11885	mg/L	0,02	0,0024
Nitrit (berechnet als NO ₂)	01	analog DIN EN 26777	mg/L	0,1 (0,5)	<0,01
PAK, Polyzyklische aromatische KW Benzo-b, Benzo-k, Benzo-ghi, Indeno 1,2,3	01	DIN 38407-8	mg/L	0,0001	<0,000003
Trihalogenmethane, Summe	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,05 (0,01)	<0,0005

Die gemessenen Daten dieser Probe entsprechen den Anforderungen nach TrinkwV

GKA TN05 Ortsnetz Kalefeld, Gemeindeverwaltung (Trinkwasser)

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 12.04.2010	Datum: 12.04.2010	Beginn: 12.04.2010	WTI, Heuer
Zeit: 09:25	Zeit: 15:15	Ende: 30.04.2010	
Verfahren: DIN 38402-14	Code: 2010C0100327		

(1)

Probenahmeprotokoll

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			ohne
Färbung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			keine
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		8,9
Leitfähigkeit (25°C)	01	ISO 27888	µS/cm		605
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	542
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		10,3
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,45
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		8,9

Anlage 2, Teil 2 (ohne lfd. Nr. 6, 12)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Antimon	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,005	<0,00125
Arsen	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,01	0,0030
Benzo-a-Pyren	01	DIN 38407-8	mg/L	0,00001	<0,0000025
Blei	01	ISO 11885	mg/L	0,025 (0,01)	0,0018
Cadmium	01	ISO 11885	mg/L	0,005	<0,0001
Kupfer	01	ISO 11885	mg/L	2	<0,005
Nickel	01	ISO 11885	mg/L	0,02	<0,0005
Nitrit (berechnet als NO ₂)	01	analog DIN EN 26777	mg/L	0,1 (0,5)	<0,01
PAK, Polyzyklische aromatische KW Benzo-b, Benzo-k, Benzo-ghi, Indeno 1,2,3	01	DIN 38407-8	mg/L	0,0001	<0,000003
Trihalogenmethane, Summe	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,05 (0,01)	<0,0005

Die gemessenen Daten dieser Probe entsprechen den Anforderungen nach TrinkwV

GKA T103 HB Westerberg, HB Westerberg (Trinkwasser)

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	12.04.2010	Datum:	12.04.2010	Beginn:	12.04.2010	WTI, Heuer	
Zeit:	09:45	Zeit:	15:15	Ende:	06.05.2010		
Verfahren:	DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code:	2010C0100328			(1)	

Probenahmeprotokoll

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			ohne
Färbung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			keine
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		9,5
Leitfähigkeit (25°C)	01	ISO 27888	µS/cm		605
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	542
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		10,3
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,45
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		9,5

Anlage 1, Teil I (TrinkwV 2001)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Escherichia coli (MPN)	01	Colilert®-18	MPN/100 mL	0	0
Enterokokken	01	DIN EN ISO 7899-2	KBE/100 mL	0	0
Coliforme (MPN)	01	Colilert®-18	MPN/100 mL	0	0

Anlage 2, Teil I (ohne lfd. Nr. 1, 10, 11)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Benzol	01	DIN 38407-9	mg/L	0,001	<0,00025
Bor	01	ISO 11885	mg/L	1	0,04
Bromat	01	DIN EN ISO 15061	mg/L	0,01	<0,0025
Chrom	01	ISO 11885	mg/L	0,05	<0,0005
Cyanid	01	DIN 38405-14	mg/L	0,05	<0,003
1,2- Dichlorethan	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,003	<0,0003
Fluorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	1,5	0,16
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	50	7,9
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01	-	mg/L		0,614
Quecksilber	01	DIN EN 1483	mg/L	0,001	<0,00004
Selen	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,01	<0,0005
Summe Trichlor-, Tetrachlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,01	n.n.
Trichlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L		<0,0001
Tetrachlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L		<0,0001

GKA T103 HB Westerberg, HB Westerberg (Trinkwasser)

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	12.04.2010	Datum:	12.04.2010	Beginn:	12.04.2010	WTI, Heuer	
Zeit:	09:45	Zeit:	15:15	Ende:	06.05.2010		
Verfahren:	DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code:	2010C0100328			(1)	

Anlage 3 (ohne lfd. Nr. 19, 20)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Aluminium	01	ISO 11885	mg/L	0,2	0,01
Ammonium (berechnet als NH ₄)	01	analog DIN 38406-5	mg/L	0,5	<0,02
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	250	15,5
Clostridium perfringens	01	TrinkwV 2001	KBE/100 mL	0	0
Eisen, ges.	01	ISO 11885	mg/L	0,2 (0,5)	<0,01
Färbung bei 436nm	01	DIN EN ISO 7887	1/m	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert	01	DIN 38404-1/2		2 (12°C)	1
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Koloniezahl 20/22°C	01	TrinkwV a.F.	KBE/mL	100 (20)	0
Koloniezahl 36°C	01	TrinkwV a.F.	KBE/mL	100 (20;A1_II)	0
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	542
Mangan	01	ISO 11885	mg/L	0,05 (0,2)	<0,001
Natrium	01	ISO 11885	mg/L	200	11,3
TOC	01	DIN EN 1484	mg/L		0,36
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	240	47,3
Trübung	01	DIN EN ISO 7027	NTU	1,0	0,06
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,45

Parameter zur Berechnung der Calcitlösekapazität

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7	mmol/L		5,06
Calcium	01	ISO 11885	mg/L		80,0
Magnesium	01	ISO 11885	mg/L		23,2
Kalium	01	ISO 11885	mg/L		1,7
Silikat (berechnet als SiO ₂)	01	ISO 11885	mg/L		13,8
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 6878	mg/L		0,031
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10	mg/L	5 (10)	-7,3
Härtebereich	01	DIN 38404-10			hart
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	°dH		16,5
Karbonathärte	01	DIN 38404-10	°dH		14,2
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	mmol/L		3,0

GKA T103 HB Westerberg, HB Westerberg (Trinkwasser)

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	12.04.2010	Datum:	12.04.2010	Beginn:	12.04.2010	WTI, Heuer	
Zeit:	09:45	Zeit:	15:15	Ende:	06.05.2010		
Verfahren:	DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code:	2010C0100328			(1)	

Korrosionsparameter, DIN 50930 (Teil 6)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		9,5
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		9,5
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,45
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	542
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		10,3
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7	mmol/L		5,06
Calcium	01	ISO 11885	mg/L		80,0
Magnesium	01	ISO 11885	mg/L		23,2
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	250	15,5
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	50	7,9
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	240	47,3
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 6878	mg/L		0,031
TOC	01	DIN EN 1484	mg/L		0,36
Aluminium	01	ISO 11885	mg/L	0,2	0,01
Natrium	01	ISO 11885	mg/L	200	11,3
Kalium	01	ISO 11885	mg/L		1,7
Siilikat (berechnet als SiO ₂)	01	ISO 11885	mg/L		13,8
Härtebereich	01	DIN 38404-10			hart
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	°dH		16,5
Karbonathärte	01	DIN 38404-10	°dH		14,2
pHc (berechnet)	01	DIN 38404-10			7,37
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10	mg/L	5 (10)	-7,3
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	mmol/L		3,0

Nitrit

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Nitrit (berechnet als NO ₂)	01	analog DIN EN 26777	mg/L	0,1 (0,5)	<0,01

Die gemessenen Daten dieser Probe entsprechen den Anforderungen nach TrinkwV

GKA TN06 Ortsnetz Sebexen, Reinhard Reckzeh (Trinkwasser)

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 12.04.2010	Datum: 12.04.2010	Beginn: 12.04.2010	WTI, Heuer
Zeit: 11:05	Zeit: 15:15	Ende: 30.04.2010	
Verfahren: DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2010C0100331		(1)

Probenahmeprotokoll

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			ohne
Färbung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			keine
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		9,3
Leitfähigkeit (25°C)	01	ISO 27888	µS/cm		576
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	516
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		10,8
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,55
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		9,3

Anlage 2, Teil 2 (ohne lfd. Nr. 6, 12)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Antimon	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,005	<0,00125
Arsen	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,01	<0,0005
Benzo-a-Pyren	01	DIN 38407-8	mg/L	0,00001	<0,0000025
Blei	01	ISO 11885	mg/L	0,025 (0,01)	<0,0005
Cadmium	01	ISO 11885	mg/L	0,005	<0,0001
Kupfer	01	ISO 11885	mg/L	2	<0,005
Nickel	01	ISO 11885	mg/L	0,02	<0,0005
Nitrit (berechnet als NO ₂)	01	analog DIN EN 26777	mg/L	0,1 (0,5)	<0,01
PAK, Polyzyklische aromatische KW Benzo-b, Benzo-k, Benzo-ghi, Indeno 1,2,3	01	DIN 38407-8	mg/L	0,0001	<0,000003
Trihalogenmethane, Summe	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,05 (0,01)	<0,0005

Die gemessenen Daten dieser Probe entsprechen den Anforderungen nach TrinkwV

GKA TN01 Ortsnetz Westerhof, Alte Schule (Trinkwasser)

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 12.04.2010	Datum: 12.04.2010	Beginn: 12.04.2010	WTI, Heuer
Zeit: 13:05	Zeit: 15:15	Ende: 30.04.2010	
Verfahren: DIN 38402-14	Code: 2010C0100332		

(1)

Probenahmeprotokoll

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			ohne
Färbung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			keine
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		8,0
Leitfähigkeit (25°C)	01	ISO 27888	µS/cm		588
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	526
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		9,6
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,41
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		8,1

Anlage 2, Teil 2 (ohne lfd. Nr. 6, 12)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Antimon	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,005	<0,00125
Arsen	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,01	0,0052
Benzo-a-Pyren	01	DIN 38407-8	mg/L	0,00001	<0,0000025
Blei	01	ISO 11885	mg/L	0,025 (0,01)	0,0006
Cadmium	01	ISO 11885	mg/L	0,005	<0,0001
Kupfer	01	ISO 11885	mg/L	2	0,031
Nickel	01	ISO 11885	mg/L	0,02	<0,0005
Nitrit (berechnet als NO ₂)	01	analog DIN EN 26777	mg/L	0,1 (0,5)	<0,01
PAK, Polyzyklische aromatische KW Benzo-b, Benzo-k, Benzo-ghi, Indeno 1,2,3	01	DIN 38407-8	mg/L	0,0001	<0,000003
Trihalogenmethane, Summe	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,05 (0,01)	<0,0005

Die gemessenen Daten dieser Probe entsprechen den Anforderungen nach TrinkwV

GKA T106 HB Westerhof, HB Westerhof (Trinkwasser)

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 12.04.2010	Datum: 12.04.2010	Beginn: 12.04.2010	WTI, Heuer
Zeit: 13:20	Zeit: 15:15	Ende: 06.05.2010	
Verfahren: DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2010C0100333		(1)

Probenahmeprotokoll

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			ohne
Färbung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DIN 38404-1/2			keine
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		9,1
Leitfähigkeit (25°C)	01	ISO 27888	µS/cm		587
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	526
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		9,6
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,41
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		9,1

Anlage 1, Teil I (TrinkwV 2001)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Escherichia coli (MPN)	01	Colilert®-18	MPN/100 mL	0	0
Enterokokken	01	DIN EN ISO 7899-2	KBE/100 mL	0	0
Coliforme (MPN)	01	Colilert®-18	MPN/100 mL	0	0

Anlage 2, Teil I (ohne lfd. Nr. 1, 10, 11)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Benzol	01	DIN 38407-9	mg/L	0,001	<0,00025
Bor	01	ISO 11885	mg/L	1	0,04
Bromat	01	DIN EN ISO 15061	mg/L	0,01	<0,0025
Chrom	01	ISO 11885	mg/L	0,05	<0,0005
Cyanid	01	DIN 38405-14	mg/L	0,05	<0,003
1,2- Dichlorethan	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,003	<0,0003
Fluorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	1,5	0,15
Nitrat (berechnet als NO3)	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	50	31,5
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01	-	mg/L		0,158
Quecksilber	01	DIN EN 1483	mg/L	0,001	<0,00004
Selen	01	DIN EN ISO 15586	mg/L	0,01	<0,0005
Summe Trichlor-, Tetrachlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L	0,01	n.n.
Tetrachlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L		<0,0001
Trichlorethen	01	DIN EN ISO 10301-3	mg/L		<0,0001

GKA T106 HB Westerhof, HB Westerhof (Trinkwasser)

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 12.04.2010	Datum: 12.04.2010	Beginn: 12.04.2010	WTI, Heuer
Zeit: 13:20	Zeit: 15:15	Ende: 06.05.2010	
Verfahren: DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2010C0100333		(1)

Anlage 3 (ohne lfd. Nr. 19, 20)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Aluminium	01	ISO 11885	mg/L	0,2	0,01
Ammonium (berechnet als NH ₄)	01	analog DIN 38406-5	mg/L	0,5	<0,02
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	250	14,7
Clostridium perfringens	01	TrinkwV 2001	KBE/100 mL	0	0
Eisen, ges.	01	ISO 11885	mg/L	0,2 (0,5)	<0,01
Färbung bei 436nm	01	DIN EN ISO 7887	1/m	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert	01	DIN 38404-1/2		2 (12°C)	1
Geschmack	01	DIN 38404-1/2		annehmbar	annehmbar
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN 38404-1/2			normal
Koloniezahl 20/22°C	01	TrinkwV a.F.	KBE/mL	100 (20)	0
Koloniezahl 36°C	01	TrinkwV a.F.	KBE/mL	100 (20;A1_II)	0
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	526
Mangan	01	ISO 11885	mg/L	0,05 (0,2)	<0,001
Natrium	01	ISO 11885	mg/L	200	7,4
TOC	01	DIN EN 1484	mg/L		0,48
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	240	64,6
Trübung	01	DIN EN ISO 7027	NTU	1,0	0,06
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,41

Parameter zur Berechnung der Calcitlösekapazität

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7	mmol/L		3,93
Calcium	01	ISO 11885	mg/L		83,3
Magnesium	01	ISO 11885	mg/L		18,3
Kalium	01	ISO 11885	mg/L		1,8
Silikat (berechnet als SiO ₂)	01	ISO 11885	mg/L		14,1
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 6878	mg/L		0,195
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10	mg/L	5 (10)	2,2
Härtebereich	01	DIN 38404-10			hart
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	°dH		15,9
Karbonathärte	01	DIN 38404-10	°dH		11,0
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	mmol/L		2,8

GKA T106 HB Westerhof, HB Westerhof (Trinkwasser)

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	12.04.2010	Datum:	12.04.2010	Beginn:	12.04.2010	WTI, Heuer	
Zeit:	13:20	Zeit:	15:15	Ende:	06.05.2010		
Verfahren:	DIN 38402-14 DIN EN ISO 19458 (a)	Code:	2010C0100333			(1)	

Korrosionsparameter, DIN 50930 (Teil 6)

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Meßtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4	°C		9,1
Temperatur	01	DIN 38404-4	°C		9,1
pH-Wert	01	DIN 38404-5		6,5 - 9,5	7,41
Leitfähigkeit (20°C)	01	ISO 27888	µS/cm	2500 (20°C)	526
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814	mg/L		9,6
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7	mmol/L		3,93
Calcium	01	ISO 11885	mg/L		83,3
Magnesium	01	ISO 11885	mg/L		18,3
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	250	14,7
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	50	31,5
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1	mg/L	240	64,6
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 6878	mg/L		0,195
TOC	01	DIN EN 1484	mg/L		0,48
Aluminium	01	ISO 11885	mg/L	0,2	0,01
Natrium	01	ISO 11885	mg/L	200	7,4
Kalium	01	ISO 11885	mg/L		1,8
Silikat (berechnet als SiO ₂)	01	ISO 11885	mg/L		14,1
Härtebereich	01	DIN 38404-10			hart
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	°dH		15,9
Karbonathärte	01	DIN 38404-10	°dH		11,0
pHc (berechnet)	01	DIN 38404-10			7,43
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10	mg/L	5 (10)	2,2
Gesamthärte	01	DIN 38404-10	mmol/L		2,8

Nitrit

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Nitrit (berechnet als NO ₂)	01	analog DIN EN 26777	mg/L	0,1 (0,5)	<0,01

Die gemessenen Daten dieser Probe entsprechen den Anforderungen nach TrinkwV