



WTI GmbH, Am Exer 10, 38302 Wolfenbüttel

Stadtwerke Burgdorf
Vor dem Hannoverschen Tor 12



31303 Burgdorf

Prüfbericht 2017B0103425

Auftraggeber: Stadtwerke Burgdorf
Vor dem Hannoverschen Tor 12
31303 Burgdorf

Untersuchungsstelle: WTI, Wassertechnologisches Institut GmbH

Messorte:

01 Am Exer 10 38302 Wolfenbüttel Fon: 05331 939 78100 Fax: 05331 939 78102 Mobil: 0160 4 79 70 21 eMail: wti@wti-analytik.de	02 Austraße 32 27432 Bremervörde Fon: 04764 81 00 93 Fax: 04764 81 00 93 Mobil: 0160 4 79 70 22 eMail: wti@wti-analytik.de	04 Am Alten Eisenwerk 2a 21339 Lüneburg Fon: 04131 8831188 Fax: 04131 8831185 Mobil: 0160 4 79 70 23 eMail: wti@wti-analytik.de
---	---	--

Auftrags-Nr: A01_11170086

Berichtsumfang: 2017C0100578, 2017C0100579, 2017C0100580, 2017C0100581, 2017C0100582 (Eingangscodes der Proben)

Bemerkungen: Es wurde(n) 18 Auffälligkeit(en) festgestellt und im Prüfbericht mit ! gekennzeichnet.
Anmerkungen zu Prüfverfahren: *: modifiziertes Verfahren; **: zurückgezogene Norm.

Sonstiges: Inhalte dieses Prüfberichtes dürfen ohne schriftliche Genehmigung durch die WTI GmbH weder nachgedruckt noch vervielfältigt werden. Die übermittelten Daten beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
Die Messunsicherheit der angegebenen Prüfergebnisse liegt im verfahrensüblichen Rahmen. Die Analysenmethoden der mit * gekennzeichneten Messdaten sind nicht akkreditiert.
Nähere Auskünfte erteilt die WTI GmbH gern auf Anfrage.


Kindt (Laborleitung)

A_BU R001 WW Burgdorf, Rohwasser (Rohwasser)

Eigenkontrolle

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit: 08:00	Zeit: 12:30	Ende: 12.05.2017	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14)	Code: 2017C0100578		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung

Probenahmeprotokoll

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DEV B1/2			ohne
Geruch, qualitativ (NiWaDaB Angabe)	01	DEV B1/2			normal
Färbung, qualitativ	01	DEV B1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DEV B1/2			keine
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		10,8
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	2790 (25°C)	579
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814 (G22)**	mg/L		<0,1
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5)		6,5 - 9,5	6,22 !
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		10,9

nrMetaboliten

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Chloridazon-desphenyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	0,00091
Chloridazon-methyl-desphenyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	0,000066
Metazachlor-säure (B479-4)	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,001	<0,000025
Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	<0,000025
Metolachlor-sulfonsäure (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	<0,000025
N,N-Dimethylsulfamid	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,001	0,00026
Metolachlorsäure (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	<0,000025

Durch die DAKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

A_BU B002 Burgdorf, Brunnen 2 (Trinkwasseraufbereitung)

Eigenkontrolle

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit: 08:20	Zeit: 12:30	Ende: 10.05.2017	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2017C0100579		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung

Basisprogramm, Rohwasseruntersuchung

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DEV B1/2			schwach faulig
Färbung, qualitativ	01	DEV B1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DEV B1/2			keine
Bodensatz	01	DEV B1/2			1
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		11,0
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		11,1
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5)		6,5 - 9,5	6,19 !
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814 (G22)**	mg/L		0,2
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	2790 (25°C)	557
Titriertemperatur KS 4,3	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		11,5
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7 (H7)	mmol/L		0,85
Basekapazität 8,2	01	DIN 38404-10 (C10)	mmol/L		1,29
Färbung bei 436nm	01	DIN EN ISO 7887 (C1)	1/m	0,5	0,1
SAK (254nm)	01	DIN 38404-3 (C3)	1/m		2,6
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10)	mmol/m³		1700
Calcium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L		49,9
Magnesium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L		11,1
Natrium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	200	33,6
Kalium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L		6,0
Eisen, ges.	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,200	3,60 !
Mangan	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,050	0,187 !
Aluminium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,200	0,020
Ammonium (berechnet als NH4)	01	DIN ISO 15923-1 (D49)	mg/L	0,50	0,16
Nitrit (berechnet als NO2)	01	DIN ISO 15923-1 (D49)	mg/L	0,50 (0,10)	<0,01
Nitrat (berechnet als NO3)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/L	50	0,8
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/L	250	49,2
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/L	250	142
Phosphat, ortho- (berechnet als PO4)	01	DIN ISO 15923-1	mg/L		0,27
DOC	01	DIN EN 1484 (H3)	mg/L		1,3
AOX	01	DIN EN 1485 (H14)*	mg/L		0,008 *
Koloniezahl 20/22°C	01	TrinkwV 2001 Anl.5d)bb)	KBE/mL	100 (20)	1
Coliforme (MPN)	01	DIN EN ISO 9308-2/Colilert	MPN/100 mL	0	0
Escherichia coli (MPN)	01	DIN EN ISO 9308-2/Colilert	MPN/100 mL	0	0
Clostridium perfringens	01	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5	KBE/100 mL	0	0

Nickel

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Nickel	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,020	0,0176

A_BU B002 Burgdorf, Brunnen 2 (Trinkwasseraufbereitung)

Eigenkontrolle

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit: 08:20	Zeit: 12:30	Ende: 10.05.2017	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2017C0100579		NIWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
PBSM, gesamt	01	-	mg/L	0,00050	0,000374
AMPA	01	DIN 38407-22 (F22)*	mg/L	0,0001	<0,000025
Atrazin	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Bentazon	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Bromacil	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	0,000074
Chloridazon-desphenyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	0,00017
Chloridazon-methyl-desphenyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	<0,000025
Chlortoluron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Atrazin-desethyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Terbutylazin-desethyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Atrazin-desisopropyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Dichlorprop	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
2,6 Dichlorbenzamid	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	<0,000025
N,N-Dimethylsulfamid	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,001	0,00010
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Dimethachlorsäure CGA 50266	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Diuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Dimethachlor Metabolit CGA 369873	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,001	<0,000025
Ethidimuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	0,00030
Ethofumesat	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Glyphosat	01	DIN 38407-22 (F22)*	mg/L	0,0001	<0,000025
Isoproturon	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Mecoprop (MCPP)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Metalaxyl (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metamitron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metazachlor	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metazachlor-säure (B479-4)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,001	<0,000025
Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Metolachlor (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metolachlorsäure (Racemat)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Metolachlor-sulfonsäure (Racemat)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,001	<0,000025
Metoxuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Oxadixyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metribuzin	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Simazin	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Terbutylazin	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Bromoxynil	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Chloridazon	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Chlorpyrifos	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025

A_BU B002 Burgdorf, Brunnen 2 (Trinkwasseraufbereitung)

Eigenkontrolle

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit: 08:20	Zeit: 12:30	Ende: 10.05.2017	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2017C0100579		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Diflufenican	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025
Methabenzthiazuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
MCPA	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Pirimicarb	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Trifluralin	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025
DDT	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025
Lindan	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025

Durch die DAKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

A_BU B004 Burgdorf, Brunnen 4 (Rohwasser)

Eigenkontrolle

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit: 08:45	Zeit: 12:30	Ende: 10.05.2017	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2017C0100580		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung

Basisprogramm, Rohwasseruntersuchung

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DEV B1/2			schwach faulig
Färbung, qualitativ	01	DEV B1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DEV B1/2			keine
Bodensatz	01	DEV B1/2			1
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		10,7
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		10,7
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5)		6,5 - 9,5	6,19 !
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814 (G22)**	mg/L		<0,1
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	2790 (25°C)	536
Titriertemperatur KS 4,3	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		11,8
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7 (H7)	mmol/L		0,86
Basekapazität 8,2	01	DIN 38404-10 (C10)	mmol/L		1,31
Färbung bei 436nm	01	DIN EN ISO 7887 (C1)	1/m	0,5	0,1
SAK (254nm)	01	DIN 38404-3 (C3)	1/m		3,0
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10)	mmol/m³		1750
Calcium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L		52,9
Magnesium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L		10,4
Natrium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	200	28,2
Kalium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L		6,5
Eisen, ges.	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,200	3,91 !
Mangan	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,050	0,239 !
Aluminium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,200	<0,010
Ammonium (berechnet als NH4)	01	DIN ISO 15923-1 (D49)	mg/L	0,50	0,13
Nitrit (berechnet als NO2)	01	DIN ISO 15923-1 (D49)	mg/L	0,50 (0,10)	<0,01
Nitrat (berechnet als NO3)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/L	50	1,2
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/L	250	46,8
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/L	250	136
Phosphat, ortho- (berechnet als PO4)	01	DIN ISO 15923-1	mg/L		0,32
DOC	01	DIN EN 1484 (H3)	mg/L		1,6
AOX	01	DIN EN 1485 (H14)*	mg/L		<0,005 *
Koloniezahl 20/22°C	01	TrinkwV 2001 Anl.5d)bb)	KBE/mL	100 (20)	1
Coliforme (MPN)	01	DIN EN ISO 9308-2/Colilert	MPN/100 mL	0	0
Escherichia coli (MPN)	01	DIN EN ISO 9308-2/Colilert	MPN/100 mL	0	0
Clostridium perfringens	01	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5	KBE/100 mL	0	0

Nickel

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Nickel	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,020	0,0277 !

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium:
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

A_BU B004 Burgdorf, Brunnen 4 (Rohwasser)

Eigenkontrolle

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit: 08:45	Zeit: 12:30	Ende: 10.05.2017	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2017C0100580		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
PBSM, gesamt	01	-	mg/L	0,00050	0,000071
AMPA	01	DIN 38407-22 (F22)*	mg/L	0,0001	<0,000025
Atrazin	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Bentazon	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Bromacil	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Chloridazon-desphenyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	0,00086
Chloridazon-methyl-desphenyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	0,000094
Chlortoluron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Atrazin-desethyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Terbuthylazin-desethyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Atrazin-desisopropyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Dichlorprop	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
2,6 Dichlorbenzamid	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	<0,000025
N,N-Dimethylsulfamid	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,001	0,00021
Dimethachlorsäure CGA 50266	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Dimethachlor Metabolit CGA 369873	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,001	<0,000025
Diuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Ethidimuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	0,000071
Ethofumesat	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Glyphosat	01	DIN 38407-22 (F22)*	mg/L	0,0001	<0,000025
Isoproturon	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Mecoprop (MCP)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Metalaxyl (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metamitron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metazachlor	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metazachlor-säure (B479-4)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,001	<0,000025
Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	0,000037
Metolachlor (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metolachlorsäure (Racemat)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,001	<0,000025
Metolachlor-sulfonsäure (Racemat)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Metoxuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Oxadixyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metribuzin	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Simazin	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Terbuthylazin	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Bromoxynil	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Chloridazon	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Chlorpyrifos	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025

A_BU B004 Burgdorf, Brunnen 4 (Rohwasser)

Eigenkontrolle

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit: 08:45	Zeit: 12:30	Ende: 10.05.2017	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14)	Code: 2017C0100580		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung
DIN EN ISO 19458 (a)			

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Diflufenican	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025
Methabenzthiazuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
MCPA	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Pirimicarb	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Trifluralin	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025
DDT	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025
Lindan	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025

A_BU B003 Burgdorf, Brunnen 3 (Rohwasser)

Eigenkontrolle

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit: 09:05	Zeit: 12:30	Ende: 10.05.2017	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2017C0100581		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung

Basisprogramm, Rohwasseruntersuchung

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DEV B1/2			ohne
Färbung, qualitativ	01	DEV B1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DEV B1/2			keine
Bodensatz	01	DEV B1/2			1
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		10,8
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		10,8
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5)		6,5 - 9,5	6,23 !
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814 (G22)**	mg/L		0,1
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	2790 (25°C)	646
Titriertemperatur KS 4,3	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		12,1
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7 (H7)	mmol/L		0,97
Basekapazität 8,2	01	DIN 38404-10 (C10)	mmol/L		1,35
Färbung bei 436nm	01	DIN EN ISO 7887 (C1)	1/m	0,5	0,1
SAK (254nm)	01	DIN 38404-3 (C3)	1/m		2,9
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10)	mmol/m³		2040
Calcium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L		62,0
Magnesium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L		11,9
Natrium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	200	35,8
Kalium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L		9,2
Eisen, ges.	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,200	3,92 !
Mangan	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,050	0,213 !
Aluminium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,200	<0,010
Ammonium (berechnet als NH4)	01	DIN ISO 15923-1 (D49)	mg/L	0,50	0,20
Nitrit (berechnet als NO2)	01	DIN ISO 15923-1 (D49)	mg/L	0,50 (0,10)	<0,01
Nitrat (berechnet als NO3)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/L	50	0,8
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/L	250	60,5
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/L	250	154
Phosphat, ortho- (berechnet als PO4)	01	DIN ISO 15923-1	mg/L		0,26
DOC	01	DIN EN 1484 (H3)	mg/L		1,5
AOX	01	DIN EN 1485 (H14)*	mg/L		<0,005 *
Koloniezahl 20/22°C	01	TrinkwV 2001 Anl.5d)bb)	KBE/mL	100 (20)	0
Coliforme (MPN)	01	DIN EN ISO 9308-2/Colliert	MPN/100 mL	0	2 !
Escherichia coli (MPN)	01	DIN EN ISO 9308-2/Colliert	MPN/100 mL	0	0
Clostridium perfringens	01	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5	KBE/100 mL	0	0

Nickel

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Nickel	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,020	0,0375 !

A_BU B003 Burgdorf, Brunnen 3 (Rohwasser)

Eigenkontrolle

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit: 09:05	Zeit: 12:30	Ende: 10.05.2017	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2017C0100581		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
PBSM, gesamt	01	-	mg/L	0,00050	0,000029
AMPA	01	DIN 38407-22 (F22)*	mg/L	0,0001	<0,000025
Atrazin	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Bentazon	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Bromacil	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Chloridazon-desphenyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	0,0010
Chloridazon-methyl-desphenyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	0,00017
Chlortoluron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Atrazin-desethyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Terbuthylazin-desethyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Atrazin-desisopropyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Dichlorprop	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
2,6 Dichlorbenzamid	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	<0,000025
N,N-Dimethylsulfamid	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,001	<0,0001
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Dimethachlorsäure CGA 50266	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Dimethachlor Metabolit CGA 369873	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,001	<0,000025
Diuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Ethidimuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	0,000029
Ethofumesat	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Glyphosat	01	DIN 38407-22 (F22)*	mg/L	0,0001	<0,000025
Isoproturon	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Mecoprop (MCPP)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Metalaxyl (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metamitron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metazachlor	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metazachlor-säure (B479-4)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,001	<0,000025
Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Metolachlor (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metolachlorsäure (Racemat)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Metolachlor-sulfonsäure (Racemat)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,001	<0,000025
Metoxuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metribuzin	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Oxadixyl	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Simazin	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Terbuthylazin	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Bromoxynil	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Chloridazon	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Chlorpyrifos	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025

Durch die DAKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

A_BU B003 Burgdorf, Brunnen 3 (Rohwasser)

Eigenkontrolle

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit: 09:05	Zeit: 12:30	Ende: 10.05.2017	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2017C0100581		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Diflufenican	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025
Methabenzthiazuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
MCPA	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Pirimicarb	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Trifluralin	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025
DDT	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025
Lindan	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025

Durch die DAKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

A_BU B001 Burgdorf, Brunnen 1 (Rohwasser)

Eigenkontrolle

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit: 09:35	Zeit: 12:30	Ende: 10.05.2017	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2017C0100582		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung

Basisprogramm, Rohwasseruntersuchung

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01	DEV B1/2			ohne
Färbung, qualitativ	01	DEV B1/2			farblos
Trübung, qualitativ	01	DEV B1/2			keine
Bodensatz	01	DEV B1/2			1
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		10,3
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		10,4
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5)		6,5 - 9,5	6,10 !
gel. Sauerstoff	01	DIN EN 25814 (G22)**	mg/L		<0,1
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	2790 (25°C)	461
Titriertemperatur KS 4,3	01	DIN 38404-4 (C4)	°C		12,1
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7 (H7)	mmol/L		0,43
Basekapazität 8,2	01	DIN 38404-10 (C10)	mmol/L		0,76
Färbung bei 436nm	01	DIN EN ISO 7887 (C1)	1/m	0,5	<0,1
SAK (254nm)	01	DIN 38404-3 (C3)	1/m		1,7
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10)	mmol/m³		1770
Calcium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L		49,3
Magnesium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L		13,2
Natrium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	200	10,7
Kalium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L		6,6
Eisen, ges.	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,200	2,57 !
Mangan	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,050	0,192 !
Aluminium	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,200	<0,010
Ammonium (berechnet als NH4)	01	DIN ISO 15923-1 (D49)	mg/L	0,50	0,07
Nitrit (berechnet als NO2)	01	DIN ISO 15923-1 (D49)	mg/L	0,50 (0,10)	<0,01
Nitrat (berechnet als NO3)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/L	50	3,5
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/L	250	26,2
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/L	250	144
Phosphat, ortho- (berechnet als PO4)	01	DIN ISO 15923-1	mg/L		0,06
DOC	01	DIN EN 1484 (H3)	mg/L		0,79
AOX	01	DIN EN 1485 (H14)*	mg/L		0,008 *
Koloniezahl 20/22°C	01	TrinkwV 2001 Anl.5d)bb)	KBE/mL	100 (20)	0
Coliforme (MPN)	01	DIN EN ISO 9308-2/Colilert	MPN/100 mL	0	0
Escherichia coli (MPN)	01	DIN EN ISO 9308-2/Colilert	MPN/100 mL	0	0
Clostridium perfringens	01	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5	KBE/100 mL	0	0

Nickel

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Nickel	01	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/L	0,020	0,1227 !

Durch die DAKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

A_BU B001 Burgdorf, Brunnen 1 (Rohwasser)

Eigenkontrolle

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit: 09:35	Zeit: 12:30	Ende: 10.05.2017	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2017C0100582		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
PBSM, gesamt	01	-	mg/L	0,00050	n.n.
AMPA	01	DIN 38407-22 (F22)*	mg/L	0,0001	<0,000025
Atrazin	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Bentazon	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Bromacil	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Chloridazon-desphenyl	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	0,0015
Chloridazon-methyl-desphenyl	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	0,00030
Chlortoluron	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Atrazin-desethyl	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Terbuthylazin-desethyl	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Atrazin-desisopropyl	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Dichlorprop	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
2,6 Dichlorbenzamid	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,003	<0,000025
N,N-Dimethylsulfamid	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,001	0,00010
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Dimethachlorsäure CGA 50266	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Dimethachlor Metabolit CGA 369873	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,001	<0,000025
Diuron	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Ethidimuron	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Ethofumesat	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Glyphosat	01	DIN 38407-22 (F22)*	mg/L	0,0001	<0,000025
Isoproturon	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Mecoprop (MCP)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Metaxyl (Racemat)	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metamitron	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metazachlor	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metazachlor-säure (B479-4)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,001	0,000035
Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	0,00013
Metolachlor (Racemat)	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metolachlorsäure (Racemat)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Metolachlor-sulfonsäure (Racemat)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,003	<0,000025
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,001	<0,000025
Metoxuron	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Metribuzin	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Oxadixyl	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Simazin	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Terbuthylazin	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Bromoxynil	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Chloridazon	01	DIN 38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Chlorpyrifos	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025

A_BU B001 Burgdorf, Brunnen 1 (Rohwasser)

Eigenkontrolle

Probenahme		Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum:	21.03.2017	Datum: 21.03.2017	Beginn: 21.03.2017	WTI, Buchholz
Zeit:	09:35	Zeit: 12:30	Ende: 10.05.2017	
Verfahren:	DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2017C0100582		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Messort	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Diflufenican	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025
Methabenzthiazuron	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
MCPA	01	DIN 38407-35 (F35)	mg/L	0,0001	<0,000025
Pirimicarb	01	DIN38407-36 (F36), QMA2	mg/L	0,0001	<0,000025
Trifluralin	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025
DDT	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025
Lindan	01	DIN EN ISO 6468 (F1)	mg/L	0,0001	<0,000025

Durch die DAKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.