

GWA-Institut für Wasser- und
Umweltanalytik mbH
An der Ohratal Sperre

99885 Luisenthal

Bearbeitet von
Adina Langenfeld (Dipl.-Ing.)

E-Mail
adina.langenfeld
@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

Mein Zeichen (Bitte bei Antwort angeben)
D33. 016-52

Telefon 05121/
509-777

Hildesheim
02.09.2013

Staatliche Anerkennung als Untersuchungsstelle der wasser- und abfallrechtlichen Überwachung (§125 NWG, §44 NAbfG) Anerkennungsbescheid

Sehr geehrte Frau Dr. Eichfeld,
Sehr geehrter Herr Dr. Möller,

hiermit erkenne ich Ihre Untersuchungsstelle

GWA mbH Institut für Wasser- und Umweltanalytik mit den Standorten Luisenthal und Tambach-Dietharz

auf Grund der Verordnung über staatlich anerkannte Untersuchungsstellen der wasser- und abfallrechtlichen Überwachung vom 24.02.1995 (Nds. GVBl. S.43), geändert durch Verordnung vom 23.04.2010 (Nds. GVBl. Seite 181)

als Untersuchungsstelle im Sinne von

- § 125, des Niedersächsischen Wassergesetzes vom 19.02.2010 (Nds. GVBl. S. 64)
- § 44 Abs. 1, des Niedersächsischen Abfallgesetzes in der Fassung vom 14.06.2003 (Nds. GVBl. S. 273), zuletzt geändert durch Gesetz vom 25.11.2009 (Nds. GVBl. S.436)

für Untersuchungen der wasser- und abfallrechtlichen Überwachung im Land Niedersachsen an.

Untersuchungsbereiche:

Die Anerkennung erstreckt sich auf die folgenden Teilbereiche des Fachmoduls Wasser zur Verwaltungsvereinbarung der Länder über den Kompetenznachweis und die Notifizierung von Prüflaboratorien und Messstellen im gesetzlich geregelten Umweltbereich:

Fachmodul Wasser:

Teilbereich 1:	Probenahme und allgemeine Kenngrößen (Ofw, Grw)
Teilbereich 2:	Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse (Ofw, Grw)
Teilbereich 3:	Elementanalytik (Ofw, Grw)
Teilbereich 4/5:	Gruppen- und Summenparameter (Ofw, Grw)
Teilbereich 6:	Gaschromatographische Verfahren (Ofw, Grw)
Teilbereich 7:	HPLC – Verfahren (Ofw, Grw)
Teilbereich 8:	Mikrobiologische Untersuchungen (Ofw, Grw)
Teilbereich 9.2:	Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2) (Ofw)

Der Umfang der notifizierten Prüfverfahren ist in der Anlage zum Anerkennungsbescheid spezifiziert. Die Erweiterung dieser Auflistung um weitere Teilbereiche oder Prüfverfahren ist dem NLWKN anzuzeigen.

Die Notifizierung erfolgte auf Grundlage der DAkkS-Akkreditierung vom 16.04.2013 (Registrierungsnummer: D-PL-14359-01).

Dauer und Geltungsbereich der Anerkennung:

Die Anerkennung endet am **31.10.2017** und sie gilt bundesweit. Sie wird auf Antrag verlängert, wenn die Anerkennungsvoraussetzungen weiterhin vorliegen.

Die Anerkennung wird unter dem Vorbehalt des Widerrufs erteilt. Der Widerruf ist insbesondere dann möglich, wenn:

- Die Akkreditierung bzw. ein relevanter Teilbereich der Akkreditierung entzogen wird.
- Mängel im Bereich der internen analytischen Qualitätssicherung auftreten, an Ringversuchen nicht teilgenommen oder wiederholt nicht erfolgreich teilgenommen wurde (d. h. die Ergebnisse von mehr als zwei Drittel sämtlicher Proben-Parameter-Kombinationen lagen außerhalb der Toleranzgrenzen oder bei wiederholter fehlerhafter Analytik -drei Mal in Folge- desselben Untersuchungsparameters trotz insgesamt erfolgreicher Ringversuchsteilnahme).
- Aufträge nach dieser Verordnung übernommen werden, bei denen die Unabhängigkeit der Untersuchungsstelle nicht gewährleistet ist. Es dürfen keine wirtschaftlichen oder unternehmerischen Beziehungen zu dem zu Überwachenden bestehen.

- Die Untersuchungsstelle oder das eingesetzte Personal bei dem zu Überwachenden im Rahmen der Eigenüberwachung tätig ist oder innerhalb des letzten Jahres tätig war.
- Gegen Auflagen dieses Bescheides verstoßen wurde.

Die Notifizierung erfolgt unter folgenden Nebenbestimmungen/Auflagen:

- Die Untersuchungen sind ordnungsgemäß, gewissenhaft und unparteiisch durchzuführen. Es sind die vorgeschriebenen Probenahme- und Untersuchungsverfahren anzuwenden.
- Es ist eine Haftpflichtversicherung für den festgelegten Untersuchungsbereich mit einer Deckungssumme von mindestens einer Million Euro je Schadensfall zu unterhalten.
- Alle erforderlichen Maßnahmen der internen und externen analytischen Qualitätssicherung sind auf Ihre Kosten vorzunehmen und auf Anfrage der notifizierenden oder begutachtenden Stelle nachzuweisen. Die externe Qualitätssicherung beinhaltet die Teilnahme an Ringversuchen.
- Es ist sicherzustellen, dass das eingesetzte Personal in Übereinstimmung mit dem Qualitätsmanagementsystem der Untersuchungsstelle arbeitet.
- Die Übertragung von Teilen der Untersuchung oder Probenahme an andere in diesem Bereich notifizierte Untersuchungsstellen ist der Notifizierungsstelle bekanntzugeben und im Untersuchungsbericht Name und Anschrift zu nennen.
- Alle Informationen, die im Zusammenhang mit den Untersuchungsaufträgen stehen, sind vertraulich zu behandeln.
- **Es sind die im Rahmen der Überwachung erstellten Begutachtungsberichte des Akkreditierers dem NLWKN unaufgefordert zuzusenden.**
- Die Bezeichnung „Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle“ darf nur im Zusammenhang mit Untersuchungen nach diesem Bescheid geführt werden.
- Alle wesentlichen Änderungen der Notifizierungsvoraussetzungen insbesondere die Änderung des Akkreditierungsumfanges (sofern notifizierungsrelevant), die Änderung der Besitzverhältnisse, die Stilllegung des Betriebes und wesentliche Veränderungen in der betrieblichen, gerätetechnischen oder personellen Ausstattung, sind der Notifizierungsstelle unverzüglich und unaufgefordert mitzuteilen.
- Es ist eine Begehung durch den NLWKN, mit einem Betretungsrecht für alle Räume der Untersuchungsstelle, nach vorheriger Anmeldung, zuzulassen und auf Verlangen Einblick in die notwendigen Unterlagen zu gewähren. Die Kosten der Begehungen sind von Ihnen zu tragen.
- Es sind die von der Notifizierungsstelle geforderten Maßnahmen umzusetzen.
- Die nachträgliche Aufnahme oder Ergänzung einer Auflage bleibt vorbehalten.

Kosten:

Die Anerkennung ist kostenpflichtig. Da Sie Anlass zu dieser Amtshandlung gegeben haben, sind die Kosten von Ihnen zu tragen.

Über die Höhe der Kosten ergeht ein gesonderter Bescheid.

Rechtsbehelfsbelehrung:

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Niedersächsischen Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz – Direktion -, Postfach 100102, 26491 Norden einzureichen.

Mit freundlichen Grüßen



Adina Langenfeld

Anlage:

Liste der notifizierten Prüfverfahren
Empfangsbestätigung

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) - Direktion -

Liste der notifizierten Prüfverfahren analog Fachmodul Wasser

GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik, Luisenthal

Erläuterungen:

Ofw: relevant für Oberflächenwasser

Grw: relevant für Roh- und Grundwasser

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen (Standort Luisenthal)

Parameter	Verfahren	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402 – A 11: 1995-12* DIN 38402 – A 11: 2009-02		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402 – A 15: 1986-07 DIN 38402 – A 15: 2010-04	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402 – A 13: 1985-12		<input checked="" type="checkbox"/>
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402 – A 12: 1985-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402 – A 30: 1998-07*	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatur	DIN 38404 – C 4: 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 38404 – C 5: 1984-01 DIN 38404 – C 5: 2009-07	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Leitfähigkeit (25° C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anlage C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05		<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse (Standorte Luisenthal und Tambach)

Parameter	Verfahren	Ofw	Grw
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38 404 – C3: 2005-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E 23)*	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 5 - 1983-10	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parameter	Verfahren	Ofw	Grw

Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 9-2 / 9-3:1979-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamtphosphor	DIN 38405-D 29: 1994-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07 *	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-2: 1988-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D7: 2002-04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-1: 1988-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D7: 2002-04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 5 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Teilbereich 3: Elementanalytik
(Standort Luisenthal)**

Parameter	Verfahren	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)*		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadmium	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)*		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Calcium	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chrom	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eisen	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 32: 2000-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 1: 1983-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kalium	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 13: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Ofw	Grw
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406- E 16: 1990-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E33: 2000-06		<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E 12)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1483: 2007-07 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 12338: 1998-10 (E 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 13506: 2002-04 (E 35)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17852: 2008-04 (E 35)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8: 2004-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 17: 1981-03		<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Phosphor	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter
(Standorte Luisenthal und Tambach)**

Parameter	Verfahren	Ofw	Grw
BSB5	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)*	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)		
CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12*	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN 38409-H44: 1992-05		
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)		
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2: 1987-03	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)*	<input type="checkbox"/>	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TOC	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)*	<input checked="" type="checkbox"/>	
DOC	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)		<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)*	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H36)	<input type="checkbox"/>	
AOX	DIN EN 1485: 1996-11 (H 14)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38409-H22: 2001-02*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren
(Standort Luisenthal)**

Parameter	Verfahren	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)* I¹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzol und Derivate	DIN 38407-F 9: 1991-05* I¹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organochlor-Insektizide	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1) I ¹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F2: 1993-02 I ¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1) I ¹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F2: 1993-02 I ¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F3: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4) I ¹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1) I ¹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02* I¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) I ¹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe I ²	DIN 38407-F 39: 2011-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

I¹ Massenspektrometrische Detektion zulässig

I² Der Teilbereich 6 ist auch dann vollständig erfüllt, wenn Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe nach einem Verfahren des Teilbereiches 7 analysiert werden können.

**Teilbereich 7: HPLC-Verfahren
(Standort Luisenthal)**

Parameter	Verfahren	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe I ²	DIN 38407-F 18: 1999-05*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PBSM	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12) I ¹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

¹ Massenspektrometrische Detektion zulässig

² Der Teilbereich 7 ist auch dann vollständig erfüllt, wenn Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe nach einem Verfahren des Teilbereiches 6 analysiert werden können.

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

(Standort Luisenthal)

Parameter	Verfahren	Ofw	Grw
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222: 1999-07 (K 5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamt-Coliformenzahl	DIN 38411- K 6: 1991-06 in Verbindung mit DIN EN ISO 9308-1: 2001-07		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9308-2: 2001-07 (K 12)		<input checked="" type="checkbox"/>
Fäkal-Coliformenzahl	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9308-3: 1999-07 (K 13)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intestinal Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7899-1: 1999-07 (K 14)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

(Standort Tambach)

Parameter	Verfahren	Ofw	Grw
Saprobität nach DIN	DIN 38410-M 1: 2004-10	<input checked="" type="checkbox"/>	
Chlorophyll a	DIN 38412-L 16: 1985-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
Phaeophytin	DIN 38412-L 16: 1985-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
Daphnientest	DIN 38412-L 30: 1989-03*		
Algentest	DIN 38412-L 33: 1991-03*		
Umu-Test	DIN 38415-T 3: 1996-12		

*Verfahren, die nach der Abwasserverordnung i.d.F. vom 18.01.2005 vorgeschrieben sind (nicht relevant für die Untersuchungsstelle).