

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.02.2020

Ausstellungsdatum: 20.02.2020

Urkundeninhaber:

**öko-control GmbH
Ingenieurbüro für Arbeitsplatz- und Umweltanalyse**

an den Standorten

**Burgwall 13a, 39218 Schönebeck
An der Feldmark 16, 31515 Wunstorf**

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung von Aerosolen und Faserstäuben sowie anorganischen und organischen Gasen und Dämpfen bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10; Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen; spezielle Probenahme von luftgetragenen polyhalogenierten Dibenzo-p-dioxinen und Dibenzofuranen; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe; Ermittlung von Geräuschen; physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Abfall; Probenahme von Abwasser, Boden, Klärschlamm und Abfall;
Fachmodule Abfall und Wasser;
Modul Immissionsschutz**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

*Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.*

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Ermittlung von Aerosolen und Faserstäuben sowie organischen Gasen und Dämpfen bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10 ***

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			
<u>Staubmassenbestimmung</u>			
Alveolengängige Staubfraktion	Alveolengängige Fraktion	IFA 6068 2015-05	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Einatembare Staubfraktion	Einatembare Fraktion	IFA 7284 2003-10	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
<u>Metalle und Metallverbindungen einschl. Chrom-VI- Verbindungen</u>	Staubinhaltsstoffe (Nickel und Chrom)		Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
	Metalle (z. B. Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel, etc.) und ihre Verbindungen (ICP-OES)	NIOSH 7302 2014-07	
	Cadmium und seine Verbindungen (AAS)	IFA 6502 1991-09	
	Chromate		Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
	Chrom(VI)-Verbindungen	IFA 6665 2014-10	
	Verfahren zur Bestimmung von sechswertigem Chrom	DGUV Inf 213-505 2017-10	
<u>Kristalline Mineralstäube</u>	Quarz im A-Staub	IFA 8522 1995-02	Schönebeck (PN) Wunstorf (PN)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Gruppe 2 Faserstäube	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			
<u>Asbestfasern</u>	Fasern, allgemein, lungengängig Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentra- tionen von lungengängigen anorganischen Fasern in Arbeitsbereichen – Rasterelektronenmikros- kopisches Verfahren	IFA 7485 2009-05 DGUV Inf 213-546 2014-02	Schönebeck (PN)

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			
<u>Halogenwasserstoffe und sonstige anorganische Säuren</u>	Flüchtige anorganische Säuren: Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Salpetersäure	IFA 6172 2007-04	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
	Partikuläre anorganische Säuren: Phosphorsäure, Schwefelsäure	IFA 6173 2016-05	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			
<u>Aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe</u>	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch (z. B. Heptan)	IFA 7732 2011-11	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
	Kohlenwasserstoff- gemische – RCP	IFA 7735 2009-06	
	Kohlenwasserstoffe, aromatisch (z. B. Benzol, Toluol, Xylol, Ethylbenzol)	IFA 7733 2005-04	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
	Verfahren zur Bestimmung von Benzol	DGUV Inf 213-504 1992-10	
Kohlenwasserstoffe, aromatisch (Styrol und Methylstyrole)	IFA 8635 2011-05	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)	
<u>Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)</u>	Kohlenwasserstoffe, chloriert (z. B. Tetrachlorethen) (aliphatisch I)	IFA 6600 2006-10	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
<u>Ketone und Ester</u>	Ketone (z. B. MIBK, Aceton, 2-Butanon, Cyclohexanon)	IFA 7708 2005-04	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
	Ester (z. B. Ethylacetat; Methylacetat, n-Butylacetat) Essigsäureester	IFA 7322 2009-05	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
<u>Alkohole</u>	1-Butanol	IFA 6385 1997-04	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
	2-Butanol	IFA 6386 1997-04	
	Isobutanol I-Butanol	IFA 6387 1997-04	
	Ethanol	IFA 7330 1997-04	
	2-Methyl-2-propanol	IFA 7970 1997-04	
	1-Propanol	IFA 8414 2018-04	
	2-Propanol	IFA 8415 1997-04	
Methanol	IFA 7810 2015-10		

Ausstellungsdatum: 20.02.2020

Gültig ab: 20.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			
<u>Aldehyde</u>	Aldehyde	IFA 6045 2007-11	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
<u>Weitere Teilbereiche / Komponenten</u>	Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC)	IFA 8936 2010-10	Schönebeck (PN) Wunstorf (PN)

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			
<u>Isocyanate</u>	Isocyanate	IFA 7670 2009-11	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
	Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)	OSHA 042 / 047 1989-03	

Die unter **Punkt 1** aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen, die bei der Ermittlung der Konzentration gefährlicher Stoffe an Arbeitsplätzen gelten. Zusammen mit der Prüfung, der in ausreichender Anzahl für die einzelnen Gruppen vorgelegten Berichte, wird für die

- Gruppe 1
- Gruppe 2
- Gruppe 3
- Gruppe 4
- Gruppe 5

die Kompetenz für die Ermittlung und Beurteilung der Konzentrationen gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10 bestätigt.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

2 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

2.1 Ermittlung der Emissionen ***

Komponenten nach Anhang A2 der VDI 4220, Blatt 1:2018-11

Hiermit wird die Erfüllung der Anforderung der CEN/TS 15675:2007 bestätigt.

Die für die Emissionsmessungen erforderlichen Vorgaben gemäß DIN EN 15259:2008 (Messung von Emissionen aus stationären Quellen – Anforderungen an Messstrecken und Messplätze und an die Messaufgabe, den Messplan und den Messbericht) werden erfüllt.

Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Allgemein	Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen		
Sauerstoff	DIN EN 14789: 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Wasserdampf	DIN EN 14790: 2017:05	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Volumenstrom	DIN EN ISO 16911-1: 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Kennung P	Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe		
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284 Teil 1 2018-02 VDI 2066; Bl. 1: 2006-11	<input checked="" type="checkbox"/>	Filterkopfgerät Planfilterkopfgerät / Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05 VDI 2268, Bl. 4; 1990-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05 VDI 2268, Bl.1 1987-04	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05 VDI 2268, Bl.1 1987-04	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05 VDI 2268, Bl.1 1987-04	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211: 2001-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)

Ausstellungsdatum: 20.02.2020

Gültig ab: 20.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
PAH	VDI 3874: 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Chrom (Cr)	DIN EN 14385: 2004-05 VDI 2268 Bl. 1: 1987-04	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Kobalt (Co)	DIN EN 14385: 2004-05 VDI 2268 Bl. 1: 1987-04	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Kupfer (Cu)	DIN EN 14385: 2004-05 VDI 2268 Bl. 1: 1987-04	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Mangan (Mn)	DIN EN 14385: 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Antimon (Sb)	DIN EN 14385: 2004-05 VDI 2268 Bl. 4: 1990-05	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Thallium (Tl)	DIN EN 14385: 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Vanadium (V)	DIN EN 14385: 2004-05 VDI 2268 Bl. 1: 1987-04	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Barium (Ba)	VDI 2268 Bl. 1: 1987-04	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Beryllium (Be)	VDI 2268 Bl. 1: 1987-04	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Strontium (Sr)	VDI 2268 Bl. 1: 1987-04	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Zink (Zn)	VDI 2268 Bl. 1: 1987-04	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Selen (Se)	DIN EN 14385: 2004-05 VDI 2268 Bl. 4: 1990-05	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Tellur (Te)	DIN EN 14385: 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Rußzahl	VDI 2066 Bl. 8: 1995-09	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
Stickoxide (NO _x)	DIN EN 14792: 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Kohlenstoffmonoxid (CO)	DIN EN 15058: 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)

Ausstellungsdatum: 20.02.2020

Gültig ab: 20.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Prüfbereich Gruppe I.1:		Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG	
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Schwefeloxide (SO _x)	DIN EN 14791:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
	ISO 7935: 1992-12	<input type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
	DIN CEN/TS 17021: 2017-05	<input type="checkbox"/>	
Salzsäure (HCl)	DIN EN 1911: 2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Fluorwasserstoff (HF)	VDI 2470 Bl. 1: 1975-10	<input type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619: 2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
	VDI 3481 Bl. 2: 1998-09	<input type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
	VDI 3481 Bl. 4: 2007-02 (CH ₄)	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Methan	VDI 3481 Bl. 4: 2007-02 (CH ₄)	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
	DIN EN ISO 25140:2010-12 (CH ₄)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862, Bl. 2: 2000-12 VDI 3862, Bl. 3: 2000-12	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Ammoniak (NH ₃)	VDI 3878:2017-09	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
PAH Benzol	VDI 3874: 2006-12 DIN CEN TS 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	VDI 3486, Bl. 1: 1979-04 VDI 3486, Bl. 2: 1979-04	<input type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Chlor (Cl)	VDI 3488, Bl. 1: 1979-12	<input type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Tetrachlorethen	DIN CEN/TS 13649: 2015-03 VDI 3481 Bl. 3: 1995-10	<input type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Ggf. zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen			
Flüchtige organische Verbindungen (VOCs) aus Abgasen	DIN CEN TS 13649: 2015-03	<input type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)
Phenol	VDI 3485, Bl. 1: 1988-12	<input type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Fraktionierende Staubmessung (z. Bsp. PM 10 und PM 2,5)	VDI 2066, Bl. 5: 1994-11 VDI 2066, Bl. 10: 2004-10	<input type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Kennung Sp	Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern		
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF und dioxinähnlichen PCBs	DIN EN 1948-1:2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN) Wunstorf (PN)

Prüfbereich Gruppe II.1:	Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Obligatorische Verfahren für die Kennungen P und G			
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN 16911-1: 2013-06 DIN EN 16911-2: 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Volumenstrom	DIN EN 16911-1: 2013-06 DIN EN 16911-2: 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Sauerstoff	DIN EN 14789: 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Wasserdampf	DIN EN 14790: 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck (PN + Analytik) Wunstorf (PN + Analytik)
Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus	VDI 3950 Bl. 1: 2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck Wunstorf
Prüfung der Funktionstüchtigkeit	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950, Bl. 1: 2018-06 DIN EN 13284-2: 2018-02 DIN EN 16911-2: 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck Wunstorf

Ausstellungsdatum: 20.02.2020

Gültig ab: 20.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Prüfbereich Gruppe II.1:	Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern		
Prüfung der Dichtheit	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950, Bl. 1: 2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck Wunstorf
Prüfung der Gerätekenlinie	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950, Bl. 1: 2018-06 DIN EN 13284-2: 2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck Wunstorf
Prüfung der Messwertregistrierung, -verarbeitung und -übertragung	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950, Bl. 1: 2018-06 DIN EN 13284-2: 2018-02 DIN EN 16911-2: 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck Wunstorf
Ermittlung der Querempfindlichkeit	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950, Bl. 1: 2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck Wunstorf
Ermittlung der Einstellzeit	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950, Bl. 1: 2018-06 DIN EN 13284-2: 2018-02 DIN EN 16911-2: 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck Wunstorf
Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950, Bl. 1: 2018-06 DIN EN 13284-2: 2018-02 DIN EN 16911-2: 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck Wunstorf
Ermittlung der Kalibrierfunktion	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950, Bl. 1: 2018-06 DIN EN 13284-2: 2018-02 DIN EN 16911-2: 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Schönebeck Wunstorf

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Prüfbereich Gruppe II.2:	Überprüfungen und Kalibrierungen von Emissionsmesseinrichtungen nach Nummer II.1 und Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Kennung G			
Kalibrierung von Feuerraumtemperaturmeseinrichtungen	Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen (Rundschreiben des BMU vom 23.01.2017 IG I2-45053/5)	<input type="checkbox"/>	Schönebeck Wunstorf

2.2. Ermittlung von Geräuschen

Vorgaben nach Modul Immissionsschutz und DIN 45688:2014

Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen			
Titel	Norm / Richtlinie / Technische Regel Bezeichnung	QM-Dokument Ausgabestand	Bemerkung Standort⁵
TA Lärm 1998-08	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm)	05-001: 2018-12 05-002: 2018-12 05-003: 2018-12 05-004: 2018-12 05-005: 2018-12 05-006: 2018-12 05-007: 2018-12 05-008: 2018-12 05-009: 2018-12 05-010: 2018-12 05-011: 2019-08	Schönebeck

3 Bestimmung von Geräuschen in der Nachbarschaft

AVvV Baulärm
1970-08 Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm –
Geräuschimmissionen –
Kap. 6: Ermittlung des Beurteilungspegels

16. BImSchV
1990-06 Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-
Immissionsschutzgesetzes

Ausstellungsdatum: 20.02.2020

Gültig ab: 20.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

BGBI. S. 2271 2014-12	(Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV) – Anlage 1 (zu § 3): Berechnung des Beurteilungspegels für Straßen Anlage 2 (zu § 4): Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03)
18. BImSchV 1991-07 BGBI. S. 1468 2017-06	Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV) Anhang 1: Ermittlungs- und Beurteilungsverfahren
LAI-Freizeitlärm-RL 2015	Hinweise zur Beurteilung der durch Freizeitanlagen verursachten Geräusche – Kap. 3: Ermittlung und Beurteilung der von Freizeitanlagen ausgehenden Geräusche
LärmVibrationsArbSchV 2002-07	Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen (Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutz- verordnung)
DIN 18005-1 2002-07	Schallschutz im Städtebau – Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung

Die unter **Punkt 2** aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen zum
„Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“
„LAI Fachmodul Immissionsschutz“ (durch den L/W/V aktualisierte Fassung vom 30.01.2018

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche

Gruppe I Nr.1: G, P, Sp; Gruppe II Nr.1; Gruppe II Nr. 2

und Gruppe V

wird die Kompetenz bestätigt.

4 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Abfall 2018-05
 Stand: LAGA vom Mai 2018

Die Prüfungen (Probenahme und Analyse) werden ausschließlich am Standort Schönebeck durchgeführt.

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren		Standorte
		AbklärV		
1.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 3 und 4 AbklärV		
a)	Probenahme	DIN EN ISO 5667-13 (08.11) und DIN 19698-1 (05.14)	<input checked="" type="checkbox"/>	
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	

1.2	Schwermetalle und Chrom VI ¹	§ 5 Abs. 1 Nr. 1 AbklärV		
	Schwermetalle			
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 16174 Verfahren A (11.12)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Eisen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 16170 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258 (04.13)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
	Thallium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>	

¹ Abweichend von Teil III Nr. 1 kann der Kompetenznachweis für den Teilbereich 1.2 auch ohne Chrom VI erbracht werden.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

		DIN 38406-26 (07.97)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 16170 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258 (04.13)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 16175-1 (12.16)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 16175-2 (12.16)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Chrom VI (aus alkalischem Heiextrakt)	DIN EN 16318 (07.16)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 15192 (02.07)	<input type="checkbox"/>	
		DIN 10304-3 (11.97)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>	

1.3	Adsorbierte, organisch gebundene Halogene	§ 5 Abs. 1 Nr. 2 AbfKlärV		
	AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38414-18 (11.89)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 16166 (11.12)	<input type="checkbox"/>	

1.4	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 5 Abs. 1 Nrn. 3 - 9 AbfKlärV		
	Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 12880 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN EN 15935 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 12879 (02.01)	<input type="checkbox"/>	
	pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN 38414-5 (07.09)	<input type="checkbox"/>	
	Basisch wirksame Stoffe als CaO	Methodenbuch des VDLUFA Band II.2, Methode 4.5.1	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406-5 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Gesamt-Stickstoff (N _{ges.})	DIN EN 13342 (01.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

		DIN EN 16169 (11.12)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 11261 (05.97)	<input type="checkbox"/>	
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Phosphor (P) (aus Königswasseraufschluss) (Umrechnung: Phosphor (P) = 2,291 für Phosphorpentoxid (P ₂ O ₅))	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 6878 (09.04)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 16170 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Persistente organische Schadstoffe	§ 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfKlärV		
1.5	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38414-20 (01.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 16167 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	

1.6 **Polychlorierte Dibenzodioxine und -furane (PCDD/PCDF) sowie dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (dl-PCB)**
nicht belegt

1.7	Benzo(a)pyren (B(a)P)	DIN EN 15527 (09.08)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN 38414-23 (02.02)	<input type="checkbox"/>	
		DIN CEN/TS 16181; DIN SPEC 91243 (12.13)	<input type="checkbox"/>	

1.8 **Polyfluorierte Verbindungen (PFC) mit den Einzelsubstanzen Perfluorooctansäure und Perfluorooctansulfonsäure (PFOA/PFOS)**
nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren		Standorte
		AbfKlärV und BioAbfV		
2.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV		
a)	Probenahme	DIN ISO 10381-1 (08.03) <u>und</u> DIN ISO 10381-4 (04.04)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren		Standorte
b)	Probenvorbereitung	DIN ISO 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV		
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 16170 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN ISO 16772 (06.05)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 12846 (08.12)* ein vom Gesetzgeber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		EN 16175-1 (12.16)	<input type="checkbox"/>	
		EN 16175-2 (12.16)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>	
2.3	Physikalische Parameter, Phosphat	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV		
	Phosphat (aus CAL/DL-Auszug; P-Gehaltsbestimmung umzurechnen auf o-Phosphat)	VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.1 (6. Teilfg. 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.2 (Grundwerk)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 10304-1 (07.09)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
		DIN 19682-2 (07.14)	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

	Bodenart (Tongehalt)	DIN 18123 (04.11)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		ISO 10390 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		VDLUFA-Methodenhandbuch I A 5.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 12880 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Organische Stoffe	§ 4 Abs. 2 AbfKlärV		
2.4	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN ISO 10382 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 16167 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.5	Benzo(a)pyren (B(a)P)	DIN ISO 18287 (05.06)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN CEN TS 16181; DIN SPEC 91243 (12.13)	<input type="checkbox"/>	
		DIN 38414-23 (02.02)	<input type="checkbox"/>	

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		Standorte
		BioAbfV		
3.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 4 Abs. 9 BioAbfV		
a)	Probenahme	DIN EN 12579 (01.00) und DIN 51750- 1 (12.90) und DIN 51750- 2 (12.90) und DIN EN ISO 5667- 13 (08.11)	<input checked="" type="checkbox"/>	
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09) in Verbindung mit Anhang 3 Pkt. 1.3.3	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 13040 (02.07)	<input type="checkbox"/>	
3.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 5 BioAbfV		
	Königswasseraufschluss	DIN EN 13650 (01.02)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Ausstellungsdatum: 20.02.2020

Gültig ab: 20.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

		DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 13346 (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Blei (aus Königswasseraufschluss)		DIN 38406- 6 (07.98)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)		DIN EN ISO 5961 (05.95)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
Chrom (aus Königswasseraufschluss)		DIN EN 1233 (08.96)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)		DIN 38406- 7 (09.91)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
Nickel (aus Königswasseraufschluss)		DIN 38406- 11 (09.91)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1483 (07.07)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN 12338 (10.98)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406- 8 (10.04)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	

3.3 Physikalische Parameter, Fremdstoffe
nicht belegt

3.4 Prozessprüfung
nicht belegt

3.5 Prüfung der hygienisierten Bioabfälle
nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit
nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		Standorte
		§ 6 Abs. 2, § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		
5.1	Probenahme	LAGA PN 98 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

5.2	Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff			
	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Glühverlust	DIN EN 15169 (05.07)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	TOC (Total organic carbon – gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 13137 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	BTEX (Benzol und Derivate)	DIN 38407-F9 (05.91) Handbuch Altlasten HLUG, Band 7, Analysenverfahren, Teil 4 (2000)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 22155 (07.16)	<input type="checkbox"/>	
	PCB (Polychlorierte Biphenyle)	DIN EN 15308 (05.08)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Mineralölkohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (01.05) in Verbindung mit LAGA KW/04 (12.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN ISO 18287 (05.06)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Dichte	DIN 18125- 2 (03.11)	<input type="checkbox"/>	
	Brennwert	DIN EN 15170 (05.09)	<input type="checkbox"/>	
	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
	Quecksilber	DIN EN 12846 (08.12)* ein vom Gesetzgeber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>	
	Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (12.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.3	Bestimmung der Gehalte im Eluat			
	Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis 10/1	DIN EN 12457- 4 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH-Wert 4 und 11/Säurenneutralisationskapazität	LAGA-Richtlinie EW 98 (2002)	<input type="checkbox"/>	
	Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom	DIN CEN/TS 14405 (09.04)	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

		DIN 19528 (01.09)	<input type="checkbox"/>
	pH-Wert des Eluates	DIN 38404- 5 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DOC	DIN EN 1484 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DOC bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8	LAGA-Richtlinie EW 98 p (2002)	<input type="checkbox"/>
	Phenole	DIN 38409- 16 (06.84)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 14402 (12.99)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38407- 27 (10.12)	<input type="checkbox"/>
	Arsen	DIN EN ISO 11969 (11.96)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 15586 (02.04)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Zink, Chrom	DIN EN ISO 15586 (02.04)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>
	Barium, Molybdän, Selen	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	Antimon	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 15586 (02.04)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38405- 32 (05.00)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216 (01.08)	<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

		DIN 38409- 1 (01.87)	<input type="checkbox"/>	
		DIN 38409- 2 (03.87)	<input type="checkbox"/>	
	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (11.93)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 14346 (03.07)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Chlorid	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN 38405- 1 (12.85)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 15682 (01.02)	<input type="checkbox"/>	
	Sulfat	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN 38405- 5 (01.85)	<input type="checkbox"/>	
	Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405- 13 (04.11)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		bei Sulfid haltigen Abfällen: DIN ISO 17380 (05.06)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 14403- 1 (10.12)	<input type="checkbox"/>	
	Fluorid	DIN 38405- 4 (07.85)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Untersuchungsbereich 6: Altholz
nicht belegt

5 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul WASSER
Stand: LAWA vom 13.11.2015

Die Prüfungen (Probenahme und Analyse) werden ausschließlich am Standort Schönebeck durchgeführt.

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02	<input checked="" type="checkbox"/>		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402-A 15: 1986-07		<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN 38402-A 15: 2010-04		<input checked="" type="checkbox"/>	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			<input 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ausstellungsdatum: 20.02.2020
Gültig ab: 20.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anlage C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-09 (C 1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 5: 1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 9: 2011-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 29: 1994-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst)	DIN 38405-D 4, Abschn. 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)			<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 7: 2002-04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 7: 2002-04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 6 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 23913: 2009-09 (D 41)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 18412: 2007-02 (D 40)			<input type="checkbox"/>
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 35: 2004-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Calcium	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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 32: 2000-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 1: 1983-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E29), mit Kollisionszelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<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 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangan	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-E 33: 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: 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN 1483: 2007-07 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17852: 2008-04 (E 35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8: 2004-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phosphor (Phosphorverbindungen in der Originalprobe als Phosphor)	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 44: 1992-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37) Verfahren nach Abschn. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ausstellungsdatum: 20.02.2020

Gültig ab: 20.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14367-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 22: 2001-02		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

verwendete Abkürzungen:

AbfKlärV	Klärschlammverordnung
BioAbfV	Bioabfallverordnung
BGIA	Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit
CEN	Comité Européen de Normalisation
DepV	Deponieverordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
PN	Probenahme
SOP	Standard Operating Procedure
TS	Technical Specifications
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten

Ausstellungsdatum: 20.02.2020

Gültig ab: 20.02.2020