

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17208-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.08.2020

Ausstellungsdatum: 28.08.2020

Urkundeninhaber:

Wieland-Werke Aktiengesellschaft

mit den Standorten

**Wielandstraße 26, 89269 Vöhringen
Graf-Arco-Straße 36, 89070 Ulm**

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische, metallographische und spektrometrische Prüfung von metallischen Werkstoffen;

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von metallischen Werkstoffen;

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Abwasser;

Probenahme von Abwasser;

Fachmodul Wasser

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, in den Kapiteln 1 – 5 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.

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

U = Ulm V = Vöhringen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17208-01-00

1 Untersuchungen in Abwasser

1.1 Probenahme

DIN 38402-A 11	Probenahme von Abwasser	V
2009-02		U

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN EN ISO 10523 (C 5)	Bestimmung des pH-Wertes	V
2012-04		U

DIN EN 27888 (C 8)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	V
1993-11		

1.3 Anionen

DIN EN 26777 (D 10)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	V
1993-04		

DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	V
2009-07		

DIN 38405-D 24	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	V
1987-05		

1.4 Kationen

DIN 38406-E 5	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	V
1983-10		

DIN EN ISO 11885 (E 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	V
2009-09		

1.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 9	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	V
1980-07		U

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17208-01-00

DEV-Methode H 12	Berechnung des Gesamtstickstoffs	V
DIN EN 872 (H 33) 1996-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	V
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Kuvettentest	V
DIN 38409-H 56 2009-06	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion	V
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	V

1.6 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mittels Fertigreagenzien

Machery Nagel Nanocolor© Sulfit 100 2010-08	Photometrische Bestimmung von Sulfit mittels Kuvettentest	V U
---	---	--------

2 Physikalisch, physikalisch-chemische und chemische Prüfung von metallischen Werkstoffen

ISO 6957 1988-10	Kupfer und Kupferlegierungen - Auffinden von Zugspannungen - 5 %- Ammoniakprüfung	V U
DIN EN 723 2009-07	Kupfer und Kupferlegierungen - Verfahren zur Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes auf der Innenoberfläche von Kupferrohren oder Fittings durch Verbrennen	V
DIN EN 1057 2010-06	Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für Wasser- und Gasleitungen für Sanitärinstallationen und Heizungsanlagen Abschnitt 10.1: Analyse Abschnitt 10.2: Zugversuch Abschnitt 10.3: Härteprüfung Abschnitt 10.4: Bestimmung des Kohlenstoffanteils Abschnitt 10.5: Kohlenstoff-Filmprüfung - Anhang B Abschnitt 10.7: Aufweitprüfung Abschnitt 10.8: Bördelversuch	V

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17208-01-00

DIN EN 13349 2002-11	Kupfer und Kupferlegierungen - Vorummantelte Rohre aus Kupfer mit massivem Mantel Abschnitt 8.2.1: Prüfung der Bruchdehnung Abschnitt 8.2.2: Alterungsprüfung Abschnitt A 3.3: Bestimmung von Nitriten	V
DIN EN 14977 2006-09	Kupfer und Kupferlegierungen - Auffinden von Zugspannungen - 5%-Ammoniakprüfung	V U
DIN EN 14935 2006-09	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung der Verunreinigungen in reinem Kupfer - Elektrothermales Atomabsorptionsspektrometrie-Verfahren (ET-AAS)	V
DIN EN 15605 2010-12	Kupfer und Kupferlegierungen - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung	V
DIN EN 16090 2012-02	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung der mittleren Korngröße durch Ultraschall	V U
DIN EN 16117-1 2011-12	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Kupfergehaltes; Teil 1: Elektrolytische Bestimmung von Kupfer in Werkstoffen mit einem Kupfergehalt kleiner als 99.85 %	V
DIN EN 16117-2 2013-02	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Kupfergehaltes; Teil 2: Elektrolytische Bestimmung von Kupfer in Werkstoffen mit einem Kupfergehalt größer als 99.80 %	V
DIN 50916-1 1976-08	Prüfung von Kupferlegierungen - Spannungsrisskorrosionsversuch mit Ammoniak - Prüfung von Rohren, Stangen und Profilen	V U
DIN 50916-2 1985-09	Prüfung von Kupferlegierungen - Spannungsrisskorrosionsprüfung mit Ammoniak - Prüfung von Bauteilen	V U
Hausverfahren C1041 2015-07	Mangan in Kupfer und Kupferlegierungen	V
Hausverfahren C1044 2011-02	Nickelbestimmung in zinnfreien Kupferlegierungen	V

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17208-01-00

Hausverfahren C1079 2016-01	Zinn in Kupferlegierungen (gravimetrisch), anschließend Bestimmung von Kupfer/Blei (elektrogravimetrisch) und Nickel (gravimetrisch)	V
Hausverfahren C1115 2014-07	Photometrische Bestimmung der Ammonium-Ionen-Konzentration in Rohrmänteln nach DIN EN 13349	
Hausverfahren G_C_V12307 2012-01	Bestimmung von Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff in Metallen über Heißextraktion	V

3 Spektrometrische Prüfung von metallischen Werkstoffen

DIN EN 15063-1 2015-03	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung von Hauptbestandteilen und Verunreinigungen durch wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) - Teil 1: Leitfaden für das Routineverfahren	V
DIN EN 15063-2 2007-01	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung von Hauptbestandteilen und Verunreinigungen durch wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) - Teil 2: Routineverfahren	V
DIN EN 15079 2015-07	Kupfer und Kupferlegierungen - Analyse durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung (F-OES)	V

4 Mechanisch-technologische Prüfung von metallischen Werkstoffen

DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze	V
DIN EN ISO 2626 1995-08	Kupfer - Wasserstoff-Versprödungsversuch	V
DIN EN ISO 4288 1998-04	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit	V
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	V U

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17208-01-00

DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	V U
DIN EN ISO 6508-1 2015-06	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Skalen, B, C, F, T)	V U
DIN EN ISO 6892-1 2009-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (Verfahren B)	V U
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr - Aufweitversuch	V U
DIN EN ISO 8494 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Bördelversuch	V
DIN EN ISO 16610-21 2013-06	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Filterung - Teil 21: Lineare Profilfilter: Gauß-Filter	V
DIN EN 1758 1998-03	Kupfer und Kupferlegierungen - Bänder für Systemträger	V
DIN EN 12384 1999-03	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung der Federbiege- grenze von Bändern	V
DIN IEC 468 1981-03	Verfahren zur Messung des spezifischen (elektrischen) Wider- standes metallischer Werkstoffe	V U
DVGW-Arbeitsblatt W542 2009-08	Mehrschichtverbundrohre in der Trinkwasser-Installation - Anforderungen und Prüfungen - Hier Prüfung gemäß 5.4.8: Trennversuch am unbelasteten Rohr	V

5 Metallographische Prüfung von metallischen Werkstoffen

DIN EN ISO 2624 1995-08	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung der mittleren Korngröße	V U
DIN EN ISO 6509-1 2014-09	Korrosion von Metallen und Legierungen - Bestimmung der Entzinkungsbeständigkeit von Kupfer-Zink-Legierungen	V U

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17208-01-00
6 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul WASSER
 Stand LAWA vom 03.09.2013

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

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

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E 23)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	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"/>			V
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input type="checkbox"/>			
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Ausstellungsdatum: 28.08.2020

Gültig ab: 28.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17208-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Nitratstickstoff	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"/>			V
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>			V
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 9-2 / 9-3: 1979-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 29: 1994-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gesamtphosphor	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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: 1995-04 (D 19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10304-2: 2009-07 (D 20)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)		<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input 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"/>	
	DIN EN ISO 10304-2: 2009-07 (D 20)			<input type="checkbox"/>	
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	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"/>			V
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>			V
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)			<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sulfat	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"/>			V
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>			V
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<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 38405-D 14-2: 1988-12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<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 13-1: 1981-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 14-1: 1988-12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschnitt 5 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17208-01-00

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	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: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>			
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<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"/>	
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>			
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>			
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<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"/>	
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>			
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>			
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<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"/>	
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input 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 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: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<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"/>	
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN 38406-E 1: 1983-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17208-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Stand-ort
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<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 type="checkbox"/>	<input 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: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<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"/>	
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)			<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input 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: 1998-04 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input 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: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<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 38406-E 16: 1990-03	<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: 1997-08 (E 12)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1483: 2007-07 (E 12)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 12338: 1998-10 (E 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 13506: 2002-04 (E 35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 13506: 2008-04 (E 35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN 38406-E 8-1: 2004-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<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"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17208-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Bor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)			<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input 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 (E22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input 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 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"/>	
Phosphor	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Biologischer Sauerstoffbedarf BSB ₅	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	<input type="checkbox"/>			
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Chemischer Sauerstoffbedarf CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input type="checkbox"/>			
	DIN 38409-H 44: 1992-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		V
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2: 1987-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN 872: 1996-03 (H 33)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		V
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2004-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)			<input type="checkbox"/>	
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN 1485: 1996-11 (H 14)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38409-H 22: 2001-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

nicht belegt

Ausstellungsdatum: 28.08.2020

Gültig ab: 28.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17208-01-00

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:

Cxxx	Hausverfahren der Wieland-Werke AG
DEV	Deutsches Einheitsverfahren der Wasseruntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfachs e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization