

CHEMAD GmbH	<b>Übersicht-Liste</b>	Stand 2024-09
	Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 1 von 7

TUA PL-14263-01-00 Kapitel 1 Abwasser, Schlamm, Sedimente, Abfälle und Stoffe zur Verwertung			
1.1 Probenahme und Probenvorbereitung			
Norm	Ausgabe- stand	Titel	Flex.-Kategorie
DIN EN ISO 5667-1 (A 4)	2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	III
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	2019-07	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	III
DIN EN ISO 15587-1 (A31)	2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss	III
DIN EN ISO 5667-13 (S 1)	2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	III
DIN EN 13656	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus Fluorwasserstoffsäure (HF), Salpetersäure (HNO <sub>3</sub> ) und Salzsäure (HCl) für die anschließende Bestimmung der Elemente im Abfall	III
DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	III

CHEMAD GmbH	<b>Übersicht-Liste</b>	Stand 2024-09
	Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 2 von 7

<b>1.2 ausgewählte Untersuchungen</b>			
Norm	Ausgabe-stand	Titel	Flex.-Kategorie
DIN ISO 11262	2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid	III
DIN EN ISO 17294-2 (E29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope  (Abweichung für Abfall: Bestimmung aus dem wässrigen Eluat)	III
DIN ISO 11349 (H 56)	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	III
DIN EN 14582	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren	III
DIN 38414-17 (S 17)	2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	III
DIN 19734	1999-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) in phosphatgepufferter Lösung	III
DIN 19539	2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC <sub>400</sub> , ROC, TIC <sub>900</sub> )	III
Handbuch Altlasten HLUG, Band 7, Analysenverfahren, Teil 4	2000	BTEX / LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	III
LAGA EW 98 p	2017-09	Säureneutralisationskapazität	III

CHEMAD GmbH	<b>Übersicht-Liste</b>	Stand 2024-09
	Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 3 von 7

<b>TUA PL-14263-01-00 Kapitel 2 Ausgewählte Untersuchungen an Mineralölen, Altöl und Brennstoffen</b>			
Norm	Ausgabe-stand	Titel	Flex.-Kategorie
DIN EN ISO 2719	2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	III
DIN EN ISO 3679	2015-06	Bestimmung des Flammpunktes mit dem Ja/Nein-Verfahren - Nach dem schnellen Gleichgewichtsverfahren mit geschlossenem Tiegel	III
DIN 51755	1974-03	Prüfung von Mineralölen und anderen brennbaren Flüssigkeiten; Bestimmung des Flammpunktes im geschlossenen Tiegel, nach Abel-Pensky	III
DIN 51777-1	1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren	III
DIN 51900-1 mit Berichtigung	2000-04 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe; Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes; Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren	III
DIN 51900-2	2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter	III
DIN 51900-3	2005-01	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel	III
DIN 53019-01	2008-09	Viskosimetrie - Messung von Viskositäten und Fließkurven mit Rotationsviskosimetern - Teil 1: Grundlagen und Messgeometrie	III
Bundesgütegemeinschaft Sekundärbrennstoffe (BGS e.V.)	2012-10	Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	III

CHEMAD GmbH	Übersicht-Liste	Stand 2024-09
	Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 4 von 7

TUA PL-14263-01-00 Kapitel 3 Untersuchungen von Zinksulfaten und zinkhaltigen Rohstoffen			
Norm	Ausgabe-stand	Titel	Flex.-Kategorie
ISO 13658	2000-03	Zinksulfidkonzentrate - Bestimmung des Zinkgehaltes - EDTA- Titration nach Hydroxidfällung	III
CH 46	2017-12	Komplexometrisches Bestimmung des Zinkgehaltes in Zinksulfat mit EDTA	III
	2021-11		III
CH 51	2019-07	Gravimetrische Bestimmung unlöslicher Bestandteile in Zinksulfat	III
	2021-03		III
CH 53	2019-07	Bestimmung des pH-Wertes in Zinksulfatlösung	III
	2020-10		III
CH 59	2018-08	Bestimmung von As, Al, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb in Zinksulfat mittels ICP-OES	III
CH 85	2018-12	Komplexometrische Bestimmung des Zinkgehaltes in Zinkoxiden und zinkhaltigen Reststoffen mit EDTA	III
CH 95	2018-12	Bestimmung von Zink in Zink-, Blei- und Mischkonzentraten, Oxiden und Aschen	III
	2024-05		III
CH 138	2019-05	Potentiometrische Bestimmung von Chlorid und Bromid in Zinksulfat	III
	2023-02		III

CHEMAD GmbH	<b>Übersicht-Liste</b>	Stand 2024-09
	Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 5 von 7

<b>TUA PL-14263-01-00 Kapitel 4 chemische Untersuchungen von Metallen, Legierungen, Metallprodukten, Verzinkereiprobe, Abwasser und Schwefelsäure</b>			
<b>Norm</b>	<b>Ausgabe-stand</b>	<b>Titel</b>	<b>Flex.-Kategorie</b>
ISO 4140	1979-09	Ferrochrom und Ferrosilicochrom; Bestimmung des Chromgehalts; potentiometrische Methode	III
ISO 4158	1978-12	Ferrosilicon, ferrosilicomanganese and ferrosilicochromium; Determination of silicon content; Gravimetric method	III
ISO 4173	1980-09	Ferromolybdän; Bestimmung des Molybdängehalts; gravimetrische Methode	III
DIN EN ISO 3815-2	2005-10	Zink und Zinklegierungen - Teil 2: Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (hier für Bestimmung von Spurenelementen in Zinkmetall)	III
DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Elementbestimmungen in Legierungen, Metallen und Zuschlagsstoffen für die Stahl- und Gießereiindustrie sowie Verzinkereiprobe, Abwasser und Schwefelsäure)	III
DIN EN ISO 15350	2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennungen in einem Induktionsofen	III
DIN EN 24159	1990-04	Bestimmung des Mangangehaltes von Ferromangan und Ferrosilicomangan; Potentiometrisches Verfahren	III
DIN 21068-2	2008-12	Chemische Analyse von Siliciumcarbid enthaltenden Rohstoffen und feuerfesten Erzeugnissen - Teil 2: Bestimmung des Glühverlustes und Gehaltes an Gesamtkohlenstoff, freiem	III

CHEMAD GmbH	Übersicht-Liste		Stand 2024-09
	Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		Seite 6 von 7

		Kohlenstoff und Siliciumcarbid, des Gehaltes an gesamtem und freiem Silicium-(IV)-oxid sowie an gesamtem und freiem Silicium	
DIN 21068-3	2008-12	Chemische Analyse von Siliciumcarbid enthaltenden Rohstoffen und feuerfesten Erzeugnissen - Teil 3: Bestimmung des Gehaltes an Stickstoff, Sauerstoff sowie metallischen und oxidischen Bestandteilen	III
HfdE Bd. 2, S. 273	2004	Maßanalytische Bestimmung des Silicium-Gehaltes in Ferrolegierungen und Zusatzmetallen	III

CHEMAD GmbH	<b>Übersicht-Liste</b>	Stand 2024-09
	Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 7 von 7

TUA PL-14263-01-00 Kapitel 5 ausgewählte Untersuchungen von Koks und Kohle			
Norm	Ausgabe-stand	Titel	Flex.-Kategorie
DIN 51718	2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit	III
DIN 51719	1997-07	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Aschegehaltes	III
DIN 51720	2001-03	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen	III
DIN 51732	2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Verfahren	III
DIN 51900-1 mit Berichtigung	2000-04 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe; Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes; Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren	III
DIN 51900-2	2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter	III
DIN 51900-3	2005-01	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel	III