



Innovation

Liste der akkreditierten Prüfverfahren im flexibilisierten Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025 incl. Änderungsstand der Normen

zuletzt geändert am
(Änderungen werden ausschließlich vom KQM vorgenommen)

15.03.2024

Stahl

Teilurkundenanlage PL-17471-01-...	Hauptkapitel	Unterkapitel	Normenwerk	Norm	Ausgabe-stand Urkunde vom 29.11.2023	aktuell genutzter Ausgabestand (sofern von Urkunde abweichend)	Titel	Stand-ort	Kommentare und Bemerkungen
01	1.0	1.1	DIN	DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Hier für metallische Werkstoffe; aus Aufschlusslösungen und erweiterter Prüfumfang Niob)	DU	
01	1.0	1.1	DIN	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01		Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: Hier für metallische Werkstoffe; aus Aufschlusslösungen)	DU	
01	1.0	1.1	EPA	EPA Method 7473	2007-02		Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometry	DU	
01	1.0	1.2	DIN	DIN EN ISO 12677	2013-02		Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) - Schmelzaufschluss-Verfahren	DU	
01	1.0	1.2	DIN	DIN EN 10315	2006-10		Standardverfahren zur Analyse von hochlegiertem Stahl mittels Röntgenfluoreszenzspektroskopie (RFA) unter Anwendung eines Vergleichs-Korrekturverfahrens	DU	
01	1.0	1.2	DIN	DIN 51418-2	2015-03		Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 2: Begriffe und Grundlagen zur Messung, Kalibrierung und Auswertung	DU	
01	1.0	1.2	DIN	DIN 51418-2 Beiblatt 1	2015-03		Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 2: Begriffe und Grundlagen zur Messung, Kalibrierung und Auswertung; Ergänzungen und Rechenbeispiele	DU	
01	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 15350	2010-08		Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren)	DU/DO	
01	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 15351	2010-08		Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren)	DU/DO	
01	1.0	1.3	DIN	DIN EN 10276-2	2003-10		Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes von Stahl und Eisen - Teil 2: Messung der Infrarotabsorption nach Aufschmelzen unter Inertgas	DU/DO	
01	1.0	1.3	Handbuch	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Band 2, Teil 2, 2. Ausgabe 1998, S. 116 1985-01	1985-01		Bestimmung des Gesamtkohlenstoff und Schwefelanteils von Stahl - infrarotabsorptionsspektrometrisches Verfahren	DU	
01	1.0	1.3	Handbuch	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Band 2, Teil 2, 2. Ausgabe 1998, S. 235, 1995	1995		Bestimmung von Wasserstoff in Stahl durch Heißextraktion - Trägergasverfahren, Wärmeleitfähigkeit	DU	
01	1.0	1.4	ASTM	ASTM E 415	2017		Standard Test Method for Atomic Emission Vacuum Spectrometric Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel	DU/DO	
01	1.0	1.4	ASTM	ASTM E 415	2021-11		Standard Test Method for Atomic Emission Vacuum Spectrometric Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel	DU	
01	1.0	1.5	Handbuch	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Band 2, Teil 1, 3. Auflage 2004 Seite 360 bis 362	2004		Die Untersuchung von Ferrovanadium Die Bestimmung des Vanadiumgehaltes	DU	
01	1.0	1.5	Handbuch	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Band 2, Teil 1, 3. Auflage 2004 Seite 349 bis 359	2004		Die Untersuchung von Ferrotitan Die Bestimmung des Titangehaltes Die photometrische Bestimmung	DU	
01	1.0	1.6	DIN	DIN 51004	1994-06		Thermische Analyse (TA); Bestimmung der Schmelztemperaturen kristalliner Stoffe mit der Differenzthermoanalyse (DTA)	DU	zurückgezogene Norm
01	1.0	1.6	DIN	DIN 51006	2005-07		Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen	DU	
01	1.0	1.6	DIN	DIN 51007	1994-06		Thermische Analyse (TA); Differenzthermoanalyse (DTA); Grundlagen	DU	zurückgezogene Norm
01	1.0	1.6	ASTM	ASTM E 2105	2016		Standard Practice for General Techniques of Thermogravimetric Analysis (TGA) coupled with Infrared Analysis (TGA/IR) (Modifikation: Probeneinlass über Skimmer- und Kapillarkopplung)	DU	
01	2.0	2.1	DIN	DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Messung gelöster Salze)	DU	
01	2.0	2.1	DIN	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01		Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: Messung gelöster Salze; Anwendung auf nichtmetallische Materialien)	DU	
01	2.0	2.1	EPA	EPA Method 7473	2007-02		Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometry	DU	
01	2.0	2.1	Handbuch	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Band 3, Teil 1, 3. Ausgabe 2011, S. 246	2011		Die Bestimmung der citronensäurelöslichen Phosphorsäure	DU	
01	2.0	2.2	ISO	ISO 9516-1	2003-04		Iron ores - Determination of various elements by X-ray fluorescence spectrometry - Part 1: Comprehensive procedure (Modifikation: Prüfumfang: Fe, Mn, P, Si, Ti, Al, Ca, Mg, Zn, Cr, V, Ni, K, W)	DU	
01	2.0	2.2	DIN	DIN EN ISO 12677	2013-02		Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) - Schmelzaufschluss-Verfahren	DU	
01	2.0	2.2	DIN	DIN 51001	2003-08		Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe - Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)	DU	



Innovation

Liste der akkreditierten Prüfverfahren im flexibilisierten Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025 incl. Änderungsstand der Normen

zuletzt geändert am
(Änderungen werden ausschließlich vom KQM vorgenommen)

15.03.2024

Stahl

Teilurkundenanlage PL-17471-01-...	Hauptkapitel	Unterkapitel	Normenwerk	Norm	Ausgabe-stand Urkunde vom 29.11.2023	aktuell genutzter Ausgabestand (sofern von Urkunde abweichend)	Titel	Stand-ort	Kommentare und Bemerkungen
01	2.0	2.3	DIN	DIN EN ISO 15350	2010-08		Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren)	DU/DO	
01	2.0	2.3	DIN	DIN EN ISO 15351	2010-08		Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren)	DU/DO	
01	2.0	2.3	DIN	DIN EN ISO 21068-2	2008-12		Chemische Analyse von Siliciumcarbid enthaltenden Rohstoffen und feuerfesten Erzeugnissen - Teil 2: Bestimmung des Glühverlustes und Gehaltes an Gesamtkohlenstoff, freiem Kohlenstoff und Siliciumcarbid, des Gehaltes an gesamtem und freiem Silicium(IV)-oxid sowie an gesamtem und freiem Silicium	DU	
01	2.0	2.3	DIN	DIN EN ISO 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	DU	
01	2.0	2.3	AWS	AWS A4.4M 2001.00	R2006		Standard Procedures for Determination of Moisture Content of Welding Fluxes and Welding Electrode Flux Coverings	DO	
01	2.0	2.4	DIN	DIN EN ISO 787-13	2019-12		Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe - Teil 13: Bestimmung der wasserlöslichen Sulfate, Chloride und Nitrate (Einschränkung: hier nur Chlorid-Bestimmung)	DO	
01	2.0	2.4	DIN	DIN 51081	2002-12		Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe - Bestimmung der Massenänderung beim Glühen	DU	
01	2.0	2.4	Handbuch	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Band 3, Teil 2, 1. Auflage 1997, Seite 38 – 52	1997		Die Ermittlung des Gehaltes an metallischem Eisen, Eisen(II)-oxid und Eisen(III)-oxid (Modifikation bei maßanalytischen Verfahren: Potentiometrie)	DU	
01	2.0	2.4	Handbuch	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Band 3, Teil 2, 1. Ausgabe 1997 Seite 59ff	1997		Tests zur Ermittlung des Gehaltes an freiem Kalk in Schlacken Verfahren A: Atomabsorptionspektrometrische Bestimmung (Modifikation: nur Verfahren A: Modifikation: mit Mikrowellen unterstütztem Aufschluss bei 80 °C, Detektionsmethode ICP-OES)	DU	
01	2.0	2.5	DIN	DIN 51007	1994-06		Thermische Analyse (TA); Differenzthermoanalyse (DTA); Grundlagen (Modifikation: Hier Al-met. in FF-Material)	DU	zurückgezogene Norm
01	2.0	2.6	Handbuch	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Band 3, Teil 2, 1. Ausgabe 1997 Seite 88ff	1997		Tests zur Ermittlung der Reaktionsfähigkeit von Branntkalk (Temperaturbereich der Nasslöschkurve 40 bis 70°C)	DU	
01	2.0	2.7	DIN	DIN EN ISO 60	2000-01		Bestimmung der scheinbaren Dichte von Formmassen, die durch einen genormten Trichter abfließen können (Schüttdichte)	DO	
01	2.0	2.7	DIN	DIN EN ISO 787-11	1995-08		Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe - Teil 11: Bestimmung des Stampfvolumens und der Stampfdichte	DO	
01	2.0	2.7	DIN	DIN 55913-2	1972-03		Pigmente; Eisenoxid-Pigmente, Analysen-Verfahren (Modifikation: nur Glühverlust, Feuchtigkeitsbestimmung und wasserlösliche Anteile)	DO	
01	2.0	2.8	DIN	DIN 51004	1994-06		Thermische Analyse (TA); Bestimmung der Schmelztemperaturen kristalliner Stoffe mit der Differenzthermoanalyse (DTA)	DU	zurückgezogene Norm
01	2.0	2.8	DIN	DIN 51006	2005-07		Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen	DU	
01	2.0	2.8	DIN	DIN 51007	1994-06		Thermische Analyse (TA); Differenzthermoanalyse (DTA); Grundlagen	DU	zurückgezogene Norm
01	2.0	2.8	ASTM	ASTM E 2105	2016		Standard Practice for General Techniques of Thermogravimetric Analysis (TGA) coupled with Infrared Analysis (TGA/IR) Modifikation: Probeneinlass über Skimmer- und Kapillarkopplung	DU	
01	3.0	3.0	DIN	DIN 51894	2012-09		Gasanalyse - Gaschromatographisches Verfahren für Brenngase/Erdgas und andere Gasgemische (Modifikation: Trägergas: Argon; Säulen: Porapak-T, Molsieb; Analyten: H ₂ , O ₂ , N ₂ , CH ₄ , CO, CO ₂ , C ₂ H ₄ , C ₂ H ₆ , (C ₃ H ₈ , i-C ₄ H ₁₀ , n-C ₄ H ₁₀)	DU	
01	3.0	3.0	DIN	DIN 51857	1997-03		Gasförmige Brennstoffe und sonstige Gase - Berechnung von Brennwert, Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex von Gasen und Gasgemischen (zurückgezogene Norm)	DU	zurückgezogene Norm
01	4.0	4.1	DIN	DIN EN 15527	2008-09		Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie - Massenspektrometrie (GC/MS) (Modifikation: Hier in Hüttenzeugnissen und Feuerfestmaterialien; Erweiterung Toluol als Extraktionsmittel)	DO	
01	4.0	4.2	DIN	DIN 51451	2020-02		Prüfung von Mineralölzerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen (Modifikation: Anwendung der ATR-Technik, Ausweitung des Anwendungsbereichs auf feste Stoffe)	DO	
01	4.0	4.2	ASTM	ASTM E1252-98	2021		Standard Practice for General Techniques for Obtaining Infrared Spectra for Qualitative Analysis	DO	
01	4.0	4.2	ASTM	ASTM E573-01	2021		Standard Practices for Internal Reflection Spectroscopy	DO	
01	4.0	4.3	DIN	DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (hier: in Hüttenzeugnissen und Feuerfestmaterialien)	DU	
01	4.0	4.4	DIN	DIN 38414-17 S 17	2017-01		Bestimmung von auslösabaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (Modifikation: Umsetzung mit automatischer Extraktionseinheit. Bestimmung mit Hydrolyse am AQF)	DU	
01	4.0	4.5	DIN	DIN 51004	1994-06		Thermische Analyse (TA); Bestimmung der Schmelztemperaturen kristalliner Stoffe mit der Differenzthermoanalyse (DTA)	DU	zurückgezogene Norm
01	4.0	4.5	DIN	DIN 51006	2005-07		Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen	DU	
01	4.0	4.5	DIN	DIN 51007	1994-06		Thermische Analyse (TA); Differenzthermoanalyse (DTA); Grundlagen	DU	zurückgezogene Norm



Innovation

Liste der akkreditierten Prüfverfahren im flexibilisierten Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025 incl. Änderungsstand der Normen

zuletzt geändert am
(Änderungen werden ausschließlich vom KQM vorgenommen)

15.03.2024

Steel									
Teilurkundenanlage PL-17471-01-...	Hauptkapitel	Unterkapitel	Normenmerk	Norm	Ausgabe-stand Urkunde vom 29.11.2023	aktuell genutzter Ausgabestand (sofern von Urkunde abweichend)	Titel	Stand-ort	Kommentare und Bemerkungen
01	4.0	4.5	ASTM	ASTM E 2105	2016		Standard Practice for General Techniques of Thermogravimetric Analysis (TGA) coupled with Infrared Analysis (TGA/IR) (Modifikation: Probeneinlass über Skimmer- und Kapillarkopplung)	DU	
01	5.0	5.2	DIN	DIN 51451	2020-02		Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen (Modifikation: Ausweitung des Anwendungsbereichs auf feste Stoffe)	DO	
01	5.0	5.2	ASTM	ASTM E1252-98	2021		Standard Practice for General Techniques for Obtaining Infrared Spectra for Qualitative Analysis	DU	
01	5.0	5.2	ASTM	ASTM E573-01	2021		Standard Practices for Internal Reflection Spectroscopy	DU	
01	5.0	5.3	DIN	DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Hier: in Hüttenerzeugnissen und Feuerfestmaterialien)	DU	
01	5.0	5.4	DIN	DIN EN ISO 11358-1	2022-07		Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze	DU	
01	5.0	5.4	DIN	DIN EN ISO 11357-1	2017-02		Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen	DU	
01	5.0	5.4	DIN	DIN EN ISO 11357-3	2018-07		Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie	DU	
01	5.0	5.4	DIN	DIN EN ISO 11357-6	2018-07		Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)	DU	
01	6.0	5.4	DIN	DIN EN ISO 1716	2018-10		Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)	DU	
01	6.0	6.2	DIN	DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Anwendung auf Phosphatier-, Elektrolyse- und Behandlungsbäder)	DU	
01	6.0	6.3	DIN	DIN EN ISO 11732 (E 23)	2005-05		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (Modifikation: Arbeitsbereich eingengt 0,01-2,0 mg/L und Umsetzung der Norm auf die Matrix Elektrolyt/Behandlungsbäder)	DU	
01	6.0	6.4	Handbuch	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Band 4, 10. Auflage 1997 Seite 118	1997		Die Ermittlung des Eisen-Gehaltes von Beizbädern (Modifikation: Potenziometrisch)	DU	
01	7.0	7.1	ISO	ISO 1928	2020-10	2020-10	Solid mineral fuels - Determination of gross calorific value by the bomb calorimetric method and calculation of net calorific value	DU	
01	7.0	7.1	DIN	DIN 51718	2002-06		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit	DU	
01	7.0	7.1	DIN	DIN 51719	1997-07		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	DU	
01	7.0	7.1	DIN	DIN 51903	2012-11		Prüfung von Kohlenstoffmaterialien - Bestimmung des Aschewertes - Feststoffe	DU	
01	7.0	7.1	DIN	DIN 51720	2001-03		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen	DU	
01	7.0	7.1	DIN	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	DU	
01	7.0	7.1	DIN	E DIN 51900	2022-06		Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bombenkalorimeter und Berechnung des Heizwertes	DU	
01	7.0	7.1	DIN	DIN 53922	1979-07		Calciumcarbid (zurückgezogene Norm) (Modifikation: nur Bestimmung der Gasausbeute, Umsetzung des Verfahrens auf Labormaßstab)	DU	
01	7.0	7.2	DIN	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: nach Verbrennung im Seuthe-Ofen)	DU	
01	7.0	7.2	DIN	DIN 51723	2002-06		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Fluorgehaltes (Modifikation: zusätzlich Umsetzung der Norm für das AQF Gerät der Firma Mitsubischi)	DU	
01	7.0	7.2	DIN	DIN 51727	2011-11		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes (Modifikation: zusätzlich Umsetzung der Norm für das AQF Gerät der Firma Mitsubischi)	DU	
01	7.0	7.2	DIN	DIN 51777-2	2020-04		Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln; Bestimmung des Wassergehaltes, nach Karl Fischer, Indirektes Verfahren (Modifikation: Hochtemperaturfenster zur Behandlung von Kohle, Koks und sonstigen Feststoffen, automatische Titration)	DU	
01	7.0	7.3	DIN	DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: aus Aufschlüssen, erweiterter Prüfumfang Niob, Palladium)	DU	
01	7.0	7.3	DIN	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01		Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation für feste Brennstoffe: Probenvorbereitung mittels mikrowellenunterstütztem Hochdruckaufschlusssystem)	DU	



Innovation

Liste der akkreditierten Prüfverfahren im flexibilisierten Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025 incl. Änderungsstand der Normen

zuletzt geändert am
(Änderungen werden ausschließlich vom IQM vorgenommen)

15.03.2024

Steel									
Teilurkundenanlage PL-17471-01-...	Hauptkapitel	Unterkapitel	Normenwerk	Norm	Ausgabe-stand Urkunde vom 29.11.2023	aktuell genutzter Ausgabestand (sofern von Urkunde abweichend)	Titel	Stand-ort	Kommentare und Bemerkungen
01	7.0	7.3	EPA	EPA Method 7473	2007-02		Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometry	DU	
01	7.0	7.4	DIN	DIN 51732	2014-07		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden	DU	
01	7.0	7.4	DIN	DIN 51724-3	2012-07		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 3: Instrumentelle Verfahren	DU	
01	7.0	7.5	DIN	DIN 51729-10	2011-04		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Brennstoffasche - Teil 10: Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) (Modifikation: Prüfumfang: Fe, Mn, P, Si, Ti, Al, Ca, Mg, Cr, Zr, Hf, Co, W, Ba, Ni, V, Na, K, Cu, Pb, Zn, Sr)	DU	
01	7.0	7.6	DIN	DIN 51006	2005-07		Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen	DU	
01	7.0	7.6	ASTM	ASTM E 2105	2016		Standard Practice for General Techniques of Thermogravimetric Analysis (TGA) coupled with Infrared Analysis (TGA/IR) (Modifikation: Probeneinlass über Skimmer- und Kapillarkopplung)	DU	
01	7.0	7.7	DIN	DIN 51733	2016-04		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung der Elementarzusammensetzung und Berechnung des Sauerstoffgehaltes (Modifikation: Schwefel in der Asche DIN EN ISO 15350 2010-08)	DU	
01	8.0	8.1	DIN	DIN ISO 2137	2016-12		Mineralölzerzeugnisse - Schmierfett und Petrolatum - Bestimmung der Konuspenetration	DU	
01	8.0	8.1	DIN	DIN ISO 6614	2002-04		Mineralölzerzeugnisse - Bestimmung des Wasserabscheidevermögens von Mineralölen und synthetischen Flüssigkeiten	DU	
01	8.0	8.1	DIN	DIN EN ISO 2719	2021-06		Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	DU	
01	8.0	8.1	DIN	DIN EN ISO 12185	1997-11		Rohöl und Mineralölzerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	DU	
01	8.0	8.1	DIN	DIN 51659-2	2017-02		Schmierstoffe - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebräuchten Schmierölen mittels Stablinger-Viskosimeter	DU	
01	8.0	8.2	DIN	DIN 51558-1	1979-07		Prüfung von Mineralölen; Bestimmung der Neutralisationszahl, Farbindikator-Titration (zurückgezogene Norm)	DU	
01	8.0	8.2	DIN	DIN 51559-1	2009-04		Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration	DU	
01	8.0	8.2	DIN	DIN 51777-2	2020-04		Prüfung von Mineralöl - Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Indirektes Verfahren	DU	
01	8.0	8.3	DIN	DIN EN 12766-1	2000-11		Mineralölzerzeugnisse und Gebrauchöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD)	DO	
01	8.0	8.3	DIN	DIN EN 12766-2	2001-12		Mineralölzerzeugnisse und Gebrauchöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)	DO	
01	8.0	8.4	DIN	DIN 51451	2020-02		Prüfung von Mineralölzerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen (Modifikation: Anwendung der ATR-Technik, Ausweitung des Anwendungsbereichs auf feste Stoffe)	DO	
01	8.0	8.5	DIN	DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: für Mineralöle und Mineralölzerzeugnisse; Probenvorbereitung mittels mikrowellenunterstütztem Hochdruckaufschlusssystem)	DU	
01	8.0	8.5	DIN	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01		Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation für Mineralöle: Probenvorbereitung mittels mikrowellenunterstütztem Hochdruckaufschlusssystem)	DU	
01	8.0	8.5	EPA	EPA Method 7473	2007-02		Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometry	DU	
01	8.0	8.6	DIN	DIN 51006	2005-07		Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen	DU	
02	1.0	1.1	DIN	DIN EN ISO 5667-1 (A 4)	2007-04		Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	DU/DO	
02	1.0	1.1	DIN	DIN 38402-A 11	2009-02		Probenahme von Abwasser	DU/DO	
02	1.0	1.1	DIN	DIN 38402-A 13	2021-12		Probenahme aus Grundwasserleitern	DU/DO	
02	1.0	1.1	DIN	DIN ISO 5667-5 (A 14)	2011-02		Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	DU/DO	
02	1.0	1.1	DIN	DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	2013-03		Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben Vorbehandlung: Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	DU/DO	
02	1.0	1.1	DIN	DIN 38402-A 30	1998-07		Wasserproben	DU/DO	
02	1.0	1.2	LCK	LCK 341 Dr. Lange	2019-10		Nitrit (0,05 - 2,0 mg/L)	DU	
02	1.0	1.2	LCK	LCK 342 Dr. Lange	2019-10		Nitrit (2,0-20 mg/L)	DU	
02	1.0	1.2	LCK	LCK 325 Dr. Lange	2020-01		Formaldehyd (Modifikation: hier abweichender Messbereich: 0,01 - 10,0 mg/l)	DU	
02	1.0	1.2	LCK	LCK 314 Dr. Lange	2019-10		CS ₈ (15-150 mg/L)	DU	
02	1.0	1.2	LCK	LCK 514 Dr. Lange	2019-10		CS ₈ (100-2000 mg/L)	DU	
02	1.0	1.3	DIN	DIN 38404-C 4	1976-12		Bestimmung der Temperatur	DU/DO	
02	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation für DU: hier auch für pH-Messungen in ungepufferten wässrigen Lösungen)	DU/DO	
02	1.0	1.3	DIN	DIN EN 27888 (C 8)	1993-11		Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	DU/DO	
02	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 7027 (C 21)	2019-11		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung Teil 1: Quantitative Verfahren	DU	
02	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 7027 (C 22)	2019-06		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung (Modifikation: Verwendung Messgerät der Firma Hach Lange)	DU	



Innovation

Liste der akkreditierten Prüfverfahren im flexibilisierten Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025 incl. Änderungsstand der Normen

zuletzt geändert am
(Änderungen werden ausschließlich vom KQM vorgenommen)

15.03.2024

Steel									
Teilurkundenanlage PL-17471-01-...	Hauptspiegel	Unterspiegel	Normenwerk	Norm	Ausgabe-stand Urkunde vom 29.11.2023	aktuell genutzter Ausgabestand (sofern von Urkunde abweichend)	Titel	Stand-ort	Kommentare und Bemerkungen
02	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 5814 (G 22)	2013-02		Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	DU/DO	
02	1.0	1.3	DIN	DIN ISO 17289 (G 25)	2014-12		Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	DU	
02	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 12185	1997-11		Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren (Modifikation: hier Anwendung für Wasser)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN ISO 14403-02 (D 3)	2012-10		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik (Modifikation: Arbeitsbereich eingengt 0,01-0,50 mg/L)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN ISO 11349 (H 56)	2015-02		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	DO	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38405-D 9	2011-09		Photometrische Bestimmung von Nitrat	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN 26777 (D 10)	1993-04		Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren (Modifikation: Arbeitsbereich angepasst 0,005-0,10 mg/L NO2-N)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (Modifikation: Bei Abwasserproben muss aus dem Originalmaterial unter Rühren die Probe entnommen und vor dem Anfahren filtriert werden.)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38405-D 13	2011-04		Bestimmung von Cyaniden (Modifikation:Arbeitsbereich angepasst 0,10-4,0 mg/L)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation:Arbeitsbereiche aufgeteilt)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38405-D 21	1990-10		Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure (Modifikation: Arbeitsbereich angepasst 0,001-0,05 mg/L und 0,05-0,50 mg/L)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN ISO 10304-3 (D 22)	1997-11		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfid, Thiocyanat und Thiosulfat	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38405-D 24	1987-05		Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (Arbeitsbereich wurde angepasst 0,01-0,30 mg/L)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38405-D 27	2017-10		Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN ISO 18412 (D 40)	2007-02		Wasserbeschaffenheit-Bestimmung von Chrom (VI)-Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN ISO 15923-1 (D 49)	2014-07		Wasserbeschaffenheit-Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen- Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion	DU	
02	1.0	1.4	ISO/TS	ISO/TS 15923-2	2007-02		Wasserbeschaffenheit-Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen- Teil 2: Chrom (VI), Fluorid, Gesamtkalkinität, Gesamthärte, Calcium, Magnesium, Eisen, Eisen (III), Mangan und Aluminium mittels photometrischer Detektion (Einschränkung: hier: nur Fluorid)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38406-E 1	2017-10		Bestimmung von Eisen (Modifikation: Anpassung der Wartezeit (30 statt 15 min.) an das verwendete Spektralphotometer)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: direkte thermische Extraktion)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN ISO 11732 (E 23)	2005-05		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (Modifikation: Arbeitsbereich eingengt 0,01-2,0 mg/L)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)	2000-04		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor, Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-phenyldiamin für Routinekontrollen	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38408-5 (G 5)	1990-06		Bestimmung von Chlordioxid	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38409-H 1	1987-01		Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrockenrückstandes und des Glührückstandes	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN 1484 (H 3)	2019-04		Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38409-H 7	2005-12		Bestimmung der Säure- und Basekapazität	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38409-H 9	1980-07		Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN ISO 9562 (H 14)	2005-02		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN 1485 (H 14)	1996-11		Wasseranalytik - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (zurückgezogene Norm)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38409-H 16	1984-06		Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: Anpassung des Arbeitsbereiches 0,1-1,0 mg/L)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation: Arbeitsbereich eingengt 0,01-0,50 mg/L)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38409-H 41	1980-12		Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/L	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38409-H 44	1992-05		Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5-50 mg/L	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN ISO 15705-(H 45)	2003-01		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettestest	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38413-P 1	1982-03		Bestimmung von Hydrazin (P 1) von Hydrazin (Modifikation: Arbeitsbereiche angepasst 0,005-0,10 mg/L und 0,10-0,50 mg/L)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38414-5 17	2017-01		Bestimmung von ausbläsaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)	DU	
02	1.0	1.4	DIN	DIN 38414-5 18	2019-06		Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	DU	
02	1.0	1.4	EPA	EPA Method 7473	2007-02		Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometry	DU	
02	1.0	1.4	Jander Blasius	Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum Kapitel 3.4.4.2 Jander Blasius 13. Auflage 1990	1990		Argentometrie, Bestimmung von Chlorid nach Mohr	DU	
02	1.0	1.5	DIN	DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	2001-07		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-index Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	DO	
02	1.0	1.5	DIN	DIN EN ISO 10301 (F 4)	1997-08		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	DO	



Innovation

Liste der akkreditierten Prüfverfahren im flexibilisierten Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025 incl. Änderungsstand der Normen

zuletzt geändert am
(Änderungen werden ausschließlich vom KQM vorgenommen)

15.03.2024

Steel									
Teilurkundenanlage PL-17471-01-...	Hauptkapitel	Unterkapitel	Normenwerk	Norm	Ausgabe-stand Urkunde vom 29.11.2023	aktuell genutzter Ausgabestand (sofern von Urkunde abweichend)	Titel	Stand-ort	Kommentare und Bemerkungen
02	1.0	1.5	DIN	DIN 38407-F 9	1991-05		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	DO	
02	1.0	1.5	DIN	DIN 38407-F 43	2014-10		Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspace-Technik (HS-GC-MS)	DO	
02	1.0	1.5	DIN	DIN ISO 11349 (H 56)	2015-12		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	DO	
02	1.0	1.5	DIN	DIN 38407-F 39	2011-09		Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	DO	
02	2.0		DIN	DIN EN ISO 11348-2 (L 52)	2009-05		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leuchtbakterientest) - Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien (Modifikation: Verwendung Lumistox der Firma Hach Lange)	DU	
02	3.0	3.1	DIN	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)	2014-06		Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	DU	
02	3.0	3.1	DIN	DIN EN ISO 11731 (K 23)	2019-03		Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	DU	
02	3.0	3.1	ISO	ISO 11731	2017-05		Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	DU	
02	3.0	3.1	TrinkwV	TrinkwV §43 Absatz (3)			Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	DU	
02	3.0	3.1	Enterolert®-DW	Enterolert®-DW - Quanti Tray® (Fa. IDEXX)	2019		Quantitativer Nachweis von intestinalen Enterokokken mit Hilfe von Enterolert®-DW - Quanti Tray® der Fa. IDEXX (MPN-Verfahren)	DU	
02	3.0	3.1	Pseudalert®	Pseudalert® - Quanti Tray® (Fa. IDEXX)	2019		Quantitativer Nachweis von intestinalen Enterokokken mit Hilfe von Enterolert®-DW - Quanti Tray® der Fa. IDEXX (MPN-Verfahren)	DU	
02	3.0	3.1	UBA-Empfehlung	UBA-Empfehlung 18.12.2018 mit Aktualisierung vom 09.12.2022	2018-12		Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	DU	
02	3.0	3.2	DIN	DIN EN ISO 6222 (K 5)	1999-07		Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	DU	
02	3.0	3.2	DIN	DIN EN ISO 11731 (K 23)	2019-03		Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	DU	
02	3.0	3.2	UBA	Empfehlung des Umweltbundesamtes 2020-03	2020-03		Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern (Einschränkung: hier nur Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2)	DU	
03	1.0	1.1	LAGA	LAGA PN 2/98	2019-05		Richtlinien für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	DU/DO	
03	1.0	1.1	DIN	DIN EN ISO 54321	2021-04		Boden, behandelte Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	DU	
03	1.0	1.2	DIN	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: Bestimmung im Eluat, hier auch für pH-Messungen in ungepufferten wässrigen Lösungen)	DU	
03	1.0	1.2	DIN	DIN EN 27888 (C8)	1993-11		Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.2	DIN	DIN ISO 11465	1996-12		Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren	DU	
03	1.0	1.2	DIN	DIN EN 14346	2007-03		Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: Abweichung für Feststoffe und Wasser: direkte thermische Extraktion)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 14403-2 (D 3)	2012-10		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik (Modifikation: Bestimmung im Eluat, Arbeitsbereich eingengt 0,01-0,50 mg/l)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN ISO 15705 (H 45)	2003-01		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettestest (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	



Innovation

Liste der akkreditierten Prüfverfahren im flexibilisierten Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025 incl. Änderungsstand der Normen

zuletzt geändert am
(Änderungen werden ausschließlich vom IQM vorgenommen)

15.03.2024

Steel									
Teilurkundenanlage PL-17471-01-...	Hauptspiegel	Unterspiegel	Normenwerk	Norm	Ausgabe-stand Urkunde vom 29.11.2023	aktuell genutzter Ausgabestand (sofern von Urkunde abweichend)	Titel	Stand-ort	Kommentare und Bemerkungen
03	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 9562 (H14)	2005-02		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: Arbeitsbereiche aufgeteilt, Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 11732 (E 23)	2005-05		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (Modifikation: Arbeitsbereich eingeeignet 0,01-2,0 mg/L, Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation: Arbeitsbereich eingeeignet 0,01-0,50 mg/L, Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN EN 1484 (H3)	2019-04		Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: Arbeitsbereiche an die Geräte der Firmen Elementar und Dimatec angepasst, Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN EN 12260 (H 34)	2003-12		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden (Modifikation: Arbeitsbereiche an die Geräte der Firmen Elementar und Dimatec angepasst, Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN EN 26777 (D 10)	1993-04		Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren (Modifikation: Arbeitsbereich angepasst 0,005-0,10 mg/L NO2-N, Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38409-H 7	2005-12		Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Modifikation: Umsetzung der Norm auf ein automatisches Titrationssystem, Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38405-D 9	2011-09		Photometrische Bestimmung von Nitrat (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38405-D 13	2011-04		Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: Arbeitsbereich angepasst 0,10-4,0 mg/L)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38405-D 21	1990-10		Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure (Modifikation: Arbeitsbereich angepasst 0,001-0,05 mg/L und 0,05-0,50 mg/L, Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38405-D 24	1987-05		Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38405-D 27	2017-10		Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38406-E 1	1983-05		Bestimmung von Eisen (Modifikation: Anpassung der Wartezeit (30 statt 15 min.) an das verwendete Spektralphotometer, Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38409-H 16	1984-06		Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: Anpassung des Arbeitsbereiches 0,1-1,0 mg/L, Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38409-H 41	1980-12		Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/L (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38409-H 44	1992-05		Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5-50 mg/L (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38413-P 1	1982-03		Bestimmung von Hydrazin (P 1) von Hydrazin (Modifikation: Arbeitsbereiche angepasst 0,005-0,10 mg/L und 0,10-0,50 mg/L, Bestimmung im Eluat)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38414-S 17	2017-11		Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (Modifikation: Umsetzung mit automatischer Extraktionseinheit)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 38414-S 18	2019-06		Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 51723	2002-06		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Fluorgehaltes	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 51727	2011-11		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 19539	2016-12		Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₆₀₀ , ROC, TIC ₆₀₀)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 15936	2022-09		Schlamm, behandelter Bioabfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN EN 15170	2009-05		Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN 51577-3	1990-06		Bestimmung des Chlor- und Bromgehaltes im Bereich < 1000 mg/kg Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) (Modifikation: Gesamthalogen nach AltIV)	DU	zurückgezogene Norm
03	1.0	1.3	DIN	DIN 51577-4	1994-02		Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen; Bestimmung des Chlor- und Bromgehaltes (Modifikation: Gesamthalogen nach AltIV)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN ISO 15597	2006-01		Mineralölzerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Gehaltes an Chlor und Brom - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzspektrometrie (Modifikation: Gesamthalogen nur nach AltIV)	DU	
03	1.0	1.3	DIN	DIN ISO 15923-1 (D49)	2014-07		Wasserbeschaffenheit-Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen- Teil 1 Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion	DU	
03	1.0	1.3	ISO/TS	ISO/TS 15923-2 (D49)	2017-10		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 2: Chrom(VI), Fluorid, Gesamtkalkinität, Gesamthärte, Calcium, Magnesium, Eisen, Eisen (II), Mangan und Aluminium mittels photometrischer Detektion (Einschränkung: hier nur Fluorid)	DU	
03	1.0	1.3	EPA	EPA Method 7473	2007-02		Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometry	DU	
03	1.0	1.3	ASTM	ASTM D 5369	1993		Standard Practice for Extraction of Solid Waste Samples for Chemical Analysis Using Soxhlet Extraction	DO DU	



Innovation

Liste der akkreditierten Prüfverfahren im flexibilisierten Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025 incl. Änderungsstand der Normen

zuletzt geändert am
(Änderungen werden ausschließlich vom KIQM vorgenommen)

15.03.2024

Steel									
Teilurkundenanlage PL-17471-01-...	Hauptkapitel	Unterkapitel	Normenwerk	Norm	Ausgabe-stand Urkunde vom 29.11.2023	aktuell genutzter Ausgabestand (sofern von Urkunde abweichend)	Titel	Stand-ort	Kommentare und Bemerkungen
			HLUG	HLUG Handbuch Band 7, Teil 4	2000		Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	DO	
			DIN	DIN EN ISO 22155	2016-07		Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	DO	
			DIN	DIN EN 15308	2016-12		Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	DO	
			DIN	DIN EN 14039	2005-01		Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	DO	
			DIN	DIN ISO 18287	2006-05		Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 16 PAK (EPA) mittels GC-MS	DO	
			LAGA	LAGA KW/04	2019-09		Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie	DO	
			DIN	DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04		Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN EN 27888 (C 8)	1993-11		Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN ISO 11465	1996-12		Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren	DU	
			DIN	DIN EN 14346	2007-03		Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	DU	
			DIN	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: direkte thermische Extraktion)	DU	
			DIN	DIN ISO 15705 (H 45)	2003-01		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettestest (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN EN ISO 9562 (H 14)	2005-02		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (ISO 9562:2004) (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU DO	
			DIN	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: Arbeitsbereiche aufgeteilt, Bestimmung im Eluat)DU	DU	
			DIN	DIN EN ISO 11732 (E 23)	2005-05		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (Modifikation: Arbeitsbereich eingeeengt 0,01-2,0 mg/L, Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation: Arbeitsbereich eingeeengt 0,01-0,50 mg/L, Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN EN ISO 14403-02 (D 3)	2012-10		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik (Modifikation: Arbeitsbereich eingeeengt 0,01-0,50 mg/L, Bestimmung im Eluat)	DU	zurückgezogene Norm
			DIN	DIN EN 1484 (H 3)	2019-04		Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN EN 12260 (H34)	2003-12		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden (Modifikation: Arbeitsbereiche an die Geräte der Firma Dimatec angepasst)	DU	
			DIN	DIN ISO 15923-1 (D49)	2014-07		Wasserbeschaffenheit-Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen- Teil 1 Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion	DU	
			DIN	ISO/TS 15923-2 (D49)	2017-10		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 2: Chrom(VI), Fluorid, Gesamtkalkinität, Gesamthärte, Calcium, Magnesium, Eisen, Eisen (II), Mangan und Aluminium mittels photometrischer Detektion (Einschränkung: hier nur Fluorid)	DU	
			DIN	DIN EN 26777 (D 10)	1993-04		Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren (Modifikation: Arbeitsbereich angepasst 0,005-0,10 mg/L NO2-N, Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN 38405-9 (D 9)	2011-09		Photometrische Bestimmung von Nitrat (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN 38405-13 (D 13)	2011-04		Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: Arbeitsbereich angepasst 0,10-4,0 mg/L, Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN 38405-21 (D 21)	1990-10		Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure (Modifikation: Arbeitsbereich angepasst 0,001-0,05 mg/L und 0,05-0,50 mg/L, Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN 38405-24 (D 24)	1987-05		Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN 38405-27 (D 27)	2017-10		Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN 38406-1 (E 1)	1983-05		Bestimmung von Eisen (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN 38409-7 (H 7)	2005-12		Bestimmung der Saure- und Basekapazität (Modifikation: automatisches Titrationssystem, Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN 38409-16 (H 16)	1984-06		Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: Anpassung des Arbeitsbereiches 0,1-1,0 mg/L, Bestimmung im Eluat)	DU	
			DIN	DIN 38409-41 (H 41)	1980-12		Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/L (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	



Innovation

Liste der akkreditierten Prüfverfahren im flexibilisierten Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025 incl. Änderungsstand der Normen

zuletzt geändert am
(Änderungen werden ausschließlich vom KIQM vorgenommen)

15.03.2024

Steel									
Teilurkundenanlage PL-17471-01-...	Hauptkapitel	Unterkapitel	Normenwerk	Norm	Ausgabe-stand Urkunde vom 29.11.2023	aktuell genutzter Ausgabestand (sofern von Urkunde abweichend)	Titel	Stand-ort	Kommentare und Bemerkungen
03	2.0	2.2	DIN	DIN 38409-44 (H 44)	1992-05		Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5-50 mg/L (Modifikation: Bestimmung im Eluat)	DU	
03	2.0	2.2	DIN	DIN 38413-1 (P 1)	1982-03		Bestimmung von Hydrazin (P 1) von Hydrazin (Modifikation: Arbeitsbereiche angepasst 0,005-0,10 mg/L und 0,10-0,50 mg/L, Bestimmung im Eluat)	DU	
03	2.0	2.2	DIN	DIN 38414-17 (S 17)	2017-11		Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (Modifikation: Umsetzung mit automatischer Extraktionseinheit. Bestimmung mit Hydroxylyse am AQF)	DU	
03	2.0	2.2	DIN	DIN 38414-18 (S 18)	2019-06		Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	DU	
03	2.0	2.2	DIN	DIN 51723	2002-06		Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Fluorgehaltes (Modifikation: Verwendung AQF Gerät der Firma Mitsubischi)	DU	
03	2.0	2.2	DIN	DIN 51727	2001-06		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes (Umsetzung der Norm für das AQF Gerät der Firma Mitsubischi)	DU	
03	2.0	2.2	EPA	EPA Method 7473	2007-02		Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometry	DU	
04	1.0	1.1	DIN	DIN ISO 10113	2021-06		Metallische Werkstoffe - Blech und Band - Bestimmung der senkrechten Anisotropie	DU/DO	
04	1.0	1.1	DIN	DIN ISO 10275	2020-12		Metallische Werkstoffe - Blech und Band - Bestimmung des Verfestigungsindex im Zugversuch	DU/DO	
04	1.0	1.1	DIN	DIN EN ISO 6892-1	2020-06		Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	DU/DO	
04	1.0	1.1	DIN	DIN EN 10325	2006-10		Stahl - Bestimmung der Streckgrenzerhöhung durch Wärmebehandlung (Bake-Hardening-Index)	DU/DO	
04	1.0	1.1	ASTM	ASTM A653/A653M	2020	2023-01	Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot-Dip Process	DU	
04	1.0	1.1	ASTM	ASTM E8/E 8M	2022		Standard test methods for tension testing of metallic materials	DU/DO	
04	1.0	1.1	JIS	JIS G 3135	2018-08		Cold-reduced high strength steel sheet and strip with improved formability for automobile structural uses	DU/DO	
04	1.0	1.1	JIS	JIS Z 2241	2011-02	2022	Metallic materials - Tensile testing - Method of test at room temperature	DU/DO	
04	1.0	1.1	SEP	SEP 1240	2006-07		Prüf- und Dokumentationsrichtlinie für die experimentelle Ermittlung mechanischer Kennwerte von Feinblech aus Stahl für die CAE-Berechnung	DU	
04	1.0	1.2	DIN	DIN EN ISO 148-1	2017-05		Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren (Modifikation: Ausschließlich Zmm Finnenradius)	DU	
04	1.0	1.3	DIN	DIN EN 10049	2014-03		Messung des arithmetischen Mittenrauwertes Ra und der Spitzenzahl Rq an metallischen Flacherzeugnissen	DU/DO	
04	1.0	1.4	DIN	DIN EN ISO 6507-1	2018-07	2023-01 (APD) 2024-01 (SP) 2024-01 (MDU)	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren (Einschränkung: nur Prüflast HV1 /HV 0,5 / HV 0,1, HV5, HV10, HV30)	DU/DO	
04	1.0	1.4	DIN	DIN EN ISO 6508-1	2016-12		Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Modifikation: Prüfung Verfahren HRB und HRC)	DU	
04	1.0	1.4		DIN EN ISO 6506-1	2015-02		Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	DU	
04	1.0	1.5	DIN	DIN EN ISO 9227	2017-07	2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlicher Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	DO	
04	1.0	1.5	DIN	DIN EN 10229	1998-11		Bewertung der HIC-Beständigkeit von Stahlerzeugnissen gegen wasserstoffinduzierte Rissbildung	DU	
04	1.0	1.5	DIN	DIN 38405-D 1	1985-12		Bestimmung der Chlorid-Ionen (Modifikation: hier für Analyse des Korrosionsmediums)	DO	
04	1.0	1.5	ARAMCO	ARAMCO 01-SAM55-16	2013-12		Qualification of Storage Tanks and Pressured Equipment of Resistance to Hydrogen Induced Cracking	DU	
04	1.0	1.5	NACE	NACE TM0284	2016		Standard Test Method; Evaluation of Pipeline and Pressure Vessel Steels for Resistance to Hydrogen-Induced Cracking (Modifikation: ohne ZIP nach Anlage A)	DU	
04	2.0	2.1	DIN	DIN EN 13925-2	2003-07		Röntgendiffraktometrie von Polykristallinen und amorphen Materialien: Verfahrensabläufe (Modifikation: Matrix: Silika-Steine (in Pulverform) Prüfparameter: Restquarz)	DU	
04	2.0	2.2	DIN	DIN EN ISO 643	2020-06		Mikrophotografische Bestimmung der scheinbaren Korngröße (Modifikation: nur Prüfung nach 7.1.2 Auswertung durch Vergleich mit genormten Bildreihentafeln)	DU/DO	
04	2.0	2.2	DIN	DIN EN 10247	2017-09		Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen	DU	
04	2.0	2.2	DIN	DIN 50601	1985-08		Ermittlung der Ferrit- oder Austenitkorngröße von Stahl und Eisenwerkstoffen (Modifikation: nur Prüfung nach 7.1 Vergleich mit der Bildreihentafel)	DU/DO	
04	2.0	2.2	DIN	DIN 50602	1985-09		Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	DU	
04	2.0	2.2	ASTM	ASTM E45	2018		Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel	DU	
04	2.0	2.2	ASTM	ASTM E112	2013		Standard Test Methods for Determining Average Grain Size (Modifikation: nur Prüfung nach 4.1.1 Comparison Procedure)	DU/DO	zurückgezogene Norm
04	2.0	2.2	ISO	ISO 4967 N EN	2013-07		Steel - Determination of content of non-metallic inclusions - Micrographic method	DU	
04	3.0	3.1	DIN	DIN EN ISO 2178	2016-11		Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren (Modifikation: Messvorgang entsprechend Geräte-Bedienungsanleitung)	DO	
04	3.0	3.1	DIN	DIN EN ISO 2360	2004-04		Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren (Modifikation: Messvorgang entsprechend Geräte-Bedienungsanleitung)	DO	
04	3.0	11.3	DIN	DIN 51006	2005-07		Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen	DU	



Steel

Innovation

Liste der akkreditierten Prüfverfahren im flexibilisierten Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025 incl. Änderungsstand der Normen

zuletzt geändert am
(Änderungen werden ausschließlich vom KQM vorgenommen)

15.03.2024

Teilurkundenanlage PL-17471-01-...	Hauptkapitel	Unterkapitel	Normenwerk	Norm	Ausgabe-stand Urkunde vom 23.11.2023	aktuell genutzter Ausgabestand (sofern von Urkunde abweichend)	Titel	Stand-ort	Kommentare und Bemerkungen
04	3.0	11.3	ASTM	ASTM E 2105	2016		Standard Practice for General Techniques of Thermogravimetric Analysis (TGA) coupled with Infrared Analysis (TGA/IR) (Modifikation: Probeneinlass über Skimmer- und Kapillarkopplung)	DU	
04	4.0	4.1	ISO	ISO 11505	2012-12		Surface chemical analysis - General procedures for quantitative compositional depth profiling by glow discharge optical emission spectrometry	DU/DO	
04	4.0	4.1	ISO	ISO 14707	2021-03		Surface chemical analysis - Glow discharge optical emission spectrometry (GD-OES) - Introduction to use	DU/DO	
04	4.0	4.1	ISO	ISO 16962	2017-02		Surface chemical analysis - Analysis of zinc- and/or aluminium-based metallic coatings by glow-discharge optical-emission spectrometry (Modifikation: Matrixerweiterung; Konversionsschichten und andere anorganische Überzüge)	DU/DO	
04	4.0	4.1	DIN	DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation für Beschichtungen: Die Probenvorbereitung mittels potentiostatischer Ablösung in inhibierter Salzsäure)	DU	
04	4.0	4.1	DIN	DIN EN 62321-7-1	2016-09		Bestimmung des Vorliegens von sechswertigem Chrom (Cr (VI)) in farblosen und farbigen Korrosionsschutzüberzügen auf Metallen durch das kolorimetrische Verfahren	DU	
04	4.0	4.2	DIN	DIN EN ISO 3497	2001-12		Metallische Schichten - Schichtdickenmessung - Röntgenfluoreszenz-Verfahren (Matrixerweiterung: Anorganische Konversionsschichten)	DO	
04	4.0	4.2	DIN	DIN EN ISO 10111	2019-04		Metallische und andere anorganische Schichten - Messung der flächenbezogenen Masse - Übersicht über gravimetrische und chemische Analyseverfahren (Modifikation: Abweichende Konversionsschichten S, Si und Co, seitendifferenzierte Ablösung unter Nutzung des elektrochemischen Potentials zur Endpunkterkennung*)	DU	
04	4.0	4.2	DIN	DIN EN ISO 1463	2021-08		Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	DU/DO	
04	4.0	4.3	DIN	DIN EN 10209	2013-09		Kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus weichen Stählen zum Emailieren - Technische Lieferbedingungen A.2 Fischechuppen-Testemail	DO	
04	4.0	4.3	DIN	DIN ISO 9277	2014-01		Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Feststoffen durch Gasadsorption nach dem BET-Verfahren	DO	
04	4.0	4.5	DIN	DIN 51007	1994-06		Thermische Analyse (TA); Diferenzthermoanalyse (DTA); Grundlagen	DU	zurückgezogene Norm
05			VDI	VDI 3866 Blatt 4	2002-02		Identifizierung von Asbestphasen mit der Lichtmikroskopie Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Phasenkontrastmikroskopisches Verfahren	DU	