

Aktuelle Verfahrensliste (Flexibler Bereich Kategorie A)

Folgende Verfahren werden am fem aktuell im akkreditierten Bereich bei Prüfungen eingesetzt. Sie sind Bestandteil der Flexibilisierung des Geltungsbereichs der Akkreditierung nach Kategorie A für die Kapitel 1-5 der Akkreditierungsurkunde.

Kategorie A beinhaltet die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen innerhalb eines definierten Prüfbereiches.

1 METALLISCHE SCHICHTEN, ANODISATION UND LACKIERUNG

1.1 GALVANISCHE UND PVD-SCHICHTEN

1.1.1 SCHICHTDICKE

NORM/AUSGABE	TITEL	FREIGABE
DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten; Schichtdickenmessung; Mikroskopisches Verfahren (Modifikation: <i>Messung von Schichtdicken bis 0,5 µm</i>)	09.12.2022
DIN EN ISO 2178 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen; Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren	29.08.2017
DIN EN ISO 3497 2001-12	Metallische Schichten; Schichtdickenmessung - Röntgenfluoreszenz- Verfahren	29.08.2017
DIN EN ISO 4518 1995-04	Metallische Überzüge; Messen der Schichtdicke Profilometrisches Verfahren	29.08.2017
DIN EN ISO 18452 2016-09	Hochleistungskeramik - Bestimmung der Dicke keramischer Schichten mit einem Kontaktprofilometer	29.08.2017
DIN EN ISO 26423 2016-11	Hochleistungskeramik - Bestimmung der Schichtdicke mit dem Kalottenschleifverfahren	03.02.2021

1.1.2 OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT – RAUHEIT, TOPOGRAPHIE, FARBE

DIN EN ISO 4288 1998-04	Oberflächenbeschaffenheit; Tastschnittverfahren; Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit	29.08.2017
DIN EN ISO 12085 1998-05 + Berichtigung 1 2009-09	Oberflächenbeschaffenheit; Tastschnittverfahren; Motivkenngrößen	29.08.2017
DIN EN ISO 13565-1-2 1998-04	Oberflächenbeschaffenheit; Tastschnittverfahren; Oberflächen mit plateauartigen funktionsrelevanten Eigenschaften Teil 1: Filterung und allgemeine Messbedingungen Teil 2: Beschreibung der Höhe mittels linearer Darstellung der Materialanteilkurve	29.08.2017
VDI 3198 1992-08	Beschichten von Werkzeugen der Kaltmassivumformung; CVD- und PVD-Verfahren (Modifikation: Nur Prüfung nach 5.4 (Schichthaftung mit dem Rockwell- Test))	29.08.2017
VDI 3824-4 2001-08	Qualitätssicherung bei der PVD- und CVD-Hartstoffbeschichtung Prüfplanung für Hartstoffschichten (Modifikation: Nur Prüfung nach 4.4.1)	24.02.2023

1.2 ALUMINIUM

DIN EN ISO 2931 2018-04	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen - Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Messung des Scheinleitwertes	20.05.2019
DIN EN ISO 3210 2018-03	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen - Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlustes nach Eintauchen in Säure-Lösung(en)	20.05.2019
ISO 10074 2021-05	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen - Spezifikation für hardanodisierte Oxidschichten auf Aluminium und seinen Legierungen (Modifikation: <i>nur Prüfung nach 8.4 (TABER test method)</i>)	15.08.2023
ISO 18771 2019-12	Anodisieren von Aluminium und seinen Legierungen - Verfahren zur Prüfung der Oberflächenabriebfestigkeit mit glasbeschichtetem Schleifpapier	20.07.2020
DIN EN 12206-1 2021-07	Beschichtungsstoffe - Beschichtungen auf Aluminium und Aluminiumlegierungen für Bauzwecke - Teil 1: Beschichtungen aus Beschichtungspulvern Nur Abschnitt 5.10: Beständigkeit gegen Mörtel	02.11.2022
BS 6161 Part 18 1991-12	Methods of test for anodic oxidation coatings on aluminium and its alloys; Determination of surface abrasion resistance	29.08.2017

1.3 LACKE UND ANSTRICHSTOFFE

1.3.1 MECHANISCH-TECHNOLOGISCHE PRÜFUNGEN

DIN EN ISO 1519 2011-04	Beschichtungsstoffe - Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn)	29.08.2017
DIN EN ISO 1520 2007-11	Beschichtungsstoffe - Tiefungsprüfung	29.08.2017
DIN EN ISO 1522 2007-04	Beschichtungsstoffe - Pendeldämpfungsprüfung	20.05.2019
DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung	15.03.2021
DIN EN ISO 2815 2003-10	Beschichtungsstoffe - Eindruckversuch nach Buchholz	20.05.2019
DIN EN ISO 4624 2023-09	Beschichtungsstoffe - Abreibversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit	15.09.2023
DIN EN ISO 6272-1 2011-11	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung (Schlagprüfung) - Teil 1: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, große Prüffläche	29.08.2017
DIN EN ISO 6272-2 2011-11	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung (Schlagprüfung) - Teil 2: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, kleine Prüffläche	29.08.2017
DIN EN ISO 6860 2006-06	Beschichtungsstoffe - Dornbiegeversuch (mit konischem Dorn)	20.05.2019
DIN EN ISO 7784-2 2016-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Abriebwiderstandes - Teil 2: Verfahren mit Reibrädern aus Gummi und rotierender Probe	20.05.2019

DIN EN ISO 16925 2022-06	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl	04.11.2022
DIN EN ISO 20482 2014-03	Metallische Werkstoffe - Bleche und Bänder - Tiefungsversuch nach Erichsen	20.05.2019
DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung	20.05.2019
DIN 55996-1 2001-04	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung	20.05.2019
ASTM D 2794 1993-09-15	Standard test method for resistance of organic coatings to the effects of rapid deformation (Impact)	29.08.2017
GSB AL 631-7-5.6 2020-07	Bohr- und Sägeversuch für lackierte Oberflächen	17.02.2021

1.3.2 SCHICHTDICKE

DIN EN ISO 2360 2017-12	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren	29.01.2019
DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe Bestimmung der Schichtdicke (Modifikation: <i>nur Prüfung von 5.5.6 Verfahren 7B.2 - Magneto-induktion, 5.5.7 Verfahren 7C - Wirbelstrom</i>)	17.02.2021
DIN EN ISO 2808 2007-05	Beschichtungsstoffe Bestimmung der Schichtdicke (Modifikation: <i>nur Prüfung von 5.5.7 Verfahren 7C - Magneto-induktion, 5.5.8 Verfahren 7D - Wirbelstrom</i>)	20.05.2019

1.3.3 BEWITTERUNGSPRÜFUNGEN

DIN EN ISO 105-B06 2020-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe	15.03.2021
DIN EN ISO 4892-2 2021-11	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen	04.11.2021
DIN EN ISO 4892-3 2016-10	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Leuchtstofflampen	20.05.2019
DIN EN ISO 16474-2 2022-11	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen	04.11.2022
DIN EN ISO 16474-3 2021-04	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV Leuchtstofflampen	04.11.2021
DIN 75220 1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	20.05.2019
ASTM G 154 2023	Standard practice for operating fluorescent ultraviolet (UV) lamp apparatus for exposure of nonmetallic materials (Modifikation: <i>nur Prüfung von UVA-340</i>)	15.08.2023

1.3.4 KORROSIONS- UND KLIMAWECHSELTESTPRÜFUNGEN

DIN EN ISO 4623-2 2016-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion - Teil 2: Aluminium als Substrat	29.08.2017
------------------------------	---	------------

DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem	29.08.2017
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades	29.08.2017
DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades	29.08.2017
DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 4: Bewertung des Rissgrades	29.08.2017
DIN EN ISO 4628-5 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades	29.08.2017
DIN EN ISO 4628-6 2011-12	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren	29.08.2017
DIN EN ISO 4628-7 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 7: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Samtverfahren	29.08.2017
DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthftung und Korrosion	29.08.2017
DIN EN ISO 4628-10 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 10: Bewertung der Filiformkorrosion	29.08.2017
DIN EN ISO 6988 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation	29.08.2017
DIN EN ISO 9227 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	15.08.2023
DIN EN ISO 11997-1 2018-01	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/ feucht (Modifikation: <i>nur Prüfung nach Zyklus B</i>)	20.05.2019
DIN EN 3665 1997-08	Luft- und Raumfahrt - Prüfverfahren für Anstrichstoffe - Prüfung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion von Aluminiumlegierungen	29.08.2017
DIN 50018 2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	29.08.2017

VDA 233-102 2013-06	Zyklische Korrosionsprüfung von Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau	20.05.2019
VDA 621-415 1982-02	Prüfung des Korrosionsschutzes von Kraftfahrzeuglackierungen bei zyklischer wechselnder Beanspruchung (Modifikation: <i>abweichender NaCl-Gehalt</i>)	20.05.2019
Qualicoat Spec. 16. Ed. -2.11 2020-01	Kurzzeit-Korrosionstest – Machu-Test	17.02.2021

1.3.5 BESTÄNDIGKEITSPRÜFUNG

DIN EN ISO 2812-1 2018-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser	20.05.2019
DIN EN ISO 2812-3 2019-08	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material	17.02.2021
DIN EN ISO 2812-4 2018-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 4: Tropf-/Fleckverfahren	17.02.2021
DIN EN ISO 6270-2 2005-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten	11.10.2018
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)	29.01.2019
AAMA 2603-21 2021	Voluntary Specification for Pigmented Coating on Aluminium (Modifikation: <i>nur Prüfung nach 8.6.1</i>)	02.11.2022
VDA 621-412 1985-03	Anstrichtechnische Prüfungen - Chemikalienbeständigkeit von Kraftfahrzeug-Lackierungen	20.05.2019
GSB AL 631-7-6 2020-07	Vernetzungsprüfungen (für Einbrenn- und Zweikomponenten-Flüssiglacke)	17.02.2021
GSB AL 631-7-7.5 2020-07	Kochtest für lackierte Oberflächen	17.02.2021
GSB AL 631-7-8.1 2020-07	Lacke und Anstrichstoffe; Beständigkeit gegen Feuchteeinwirkung (Feuchtelagerung)	17.02.2021
GSB AL 631-7-9 2020-07	Lacke und Anstrichstoffe; Haftung von Dichtmassen gemäß: GSB-Bestimmungen	17.02.2021
Qualicoat Spec. 16. Ed.- 2.14 2020-01	Vernetzungsgradprüfung	17.02.2021
Qualicoat Spec. 16. Ed.- 2.20 2020-01	QUALICOAT - Water-Spot-Test	17.02.2021
Qualicoat Spec. 16. Ed.- 2.4.2 und 2.16 2020-01	Kochtest für lackierte Oberflächen	17.02.2021

1.3.6 OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT

DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60°, 85°	29.08.2017
ISO 7724-2 1984-10	Lacke und Anstrichstoffe; Farbmessung; Bestimmung von Farbmaßzahlen	29.08.2017
DIN EN ISO 8501-1 2007-12	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 1: Rostgrade und Oberflächenvorbereitungsgrade von unbeschichteten Stahloberflächen und Stahloberflächen nach ganzflächigem Entfernen vorhandener Beschichtungen	20.05.2019
DIN EN ISO 8502-3 2017-05	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Prüfungen zum Beurteilen der Oberflächenreinheit - Teil 3: Beurteilung von Staub auf für das Beschichten vorbereiteten Stahloberflächen (Klebeband-Verfahren)	20.05.2019
DIN EN ISO/CIE 11664-3 2020-03	Farbmetrik - Teil 3: CIE-Farbwerte	20.05.2019
DIN EN ISO/CIE 11664-4 2020-03	Farbmetrik - Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbenraum	17.02.2021
DIN 5033-1 2017-10	Farbmessung - Teil 1: Grundbegriffe der Farbmetrik	20.05.2019

1.3.7 SCHWERER KORROSIONSSCHUTZ

DIN EN 14901-1 2020-01	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen - Anforderungen und Prüfverfahren für organische Beschichtungen von Formstücken und Zubehörteilen aus duktilem Gusseisen – Teil 1: Epoxidharzbeschichtung (für erhöhte Beanspruchung) (Modifikation: <i>nur Prüfung von 7.1.5 Schichtdicke, 7.1.6 Vernetzung, 7.2.2 Schlagbeständigkeit, 7.2.4 Porenfreiheit</i>)	03.11.2020
DIN 3476-1 2018-08	Armaturen - Anforderungen und Prüfungen - Teil 1: Korrosionsschutz durch Epoxidharzbeschichtung aus Pulverlacken (P) bzw. Flüssiglacken (F) (Modifikation: <i>nur Prüfung von 7.1.2 Vorbereitung der Oberfläche, 7.1.3 Aussehen, 7.1.4 Haftfestigkeit, 7.1.5 Schichtdicke, 7.1.6 Vernetzung, 7.1.7 Kathodische Unterwanderung, 7.2.2 Schlagbeständigkeit, 7.2.4 Porenfreiheit</i>)	20.05.2019

2 UNTERSUCHUNG VON METALLISCHEN WERKSTOFFEN UND METALLHALTIGEN ABFÄLLEN

2.1 MECHANISCH-TECHNOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN

DIN EN ISO 4516 2002-10	Metallische und andere anorganische Überzüge; Mikrohärteprüfungen nach Vickers und Knoop (Modifikation: <i>Bestimmung ausschließlich nach Vickers; Bestimmung auch bei Schichtdicken < 80 µm am Querschliff und < 15 µm an Oberflächen.</i>)	29.08.2017
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe; Härteprüfung nach Brinell; Teil 1: Prüfverfahren	31.05.2016

DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe; Härteprüfung nach Vickers; Teil 1: Prüfverfahren (Modifikation: <i>Zusätzliche Messung des Bereichs HV 0,00005 bis HV 0,2</i>)	04.03.2021
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell; Teil 1: Prüfverfahren (Modifikation: <i>Prüfung ausschließlich nach Verfahren C</i>)	04.03.2021
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe; Zugversuch; Prüfverfahren bei Raumtemperatur	04.03.2021
DIN EN ISO 14577-1 2015-11	Metallische Werkstoffe; Instrumentierte Eindringprüfung zur Bestimmung der Härte und anderer Werkstoffparameter; Teil 1: Prüfverfahren	29.11.2021

2.2 METALLOGRAPHISCHE VERFAHREN

DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl; Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	04.03.2021
DIN EN ISO 2624 1995-08	Bestimmen der mittleren Korngröße von Kupfer und Kupferlegierungen (Modifikation: <i>Beschränkung auf das Linienschnittverfahren im Längs- und Querschliff</i>)	29.08.2017
DIN EN ISO 18203 2022-07	Stahl – Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	20.02.2023
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	29.08.2017

2.3 THERMISCHE VERFAHREN

DIN 51007 2019-04	Thermische Analyse (TA); Bestimmung der Schmelztemperaturen kristalliner Stoffe mit der Differenzthermoanalyse (DTA)	04.02.2021
DIN 51045-1 2005-08	Bestimmung der thermischen Längenänderung fester Körper; Grundlagen	04.02.2021

2.4 KORROSIONSUNTERSUCHUNGEN

DIN EN ISO 3231 1998-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären	29.08.2017
DIN EN ISO 22479 2022-08	Korrosion von Metallen und Legierungen - Prüfung mit Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre (fixed gas method)	02.11.2022
DIN 8237 1982-10	Goldauflagen für Kleinuhrgehäuse; Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung	29.08.2017

2.5 PHYSIKALISCHE, PHYSIKALISCH-CHEMISCHE UND CHEMISCHE VERFAHREN

2.5.2 QUANTITATIVE ANALYSE VON EISEN- UND NICHTEISENMETALLEN SOWIE VON METALLHALTIGEN ABFÄLLEN

DIN EN ISO 3815-2 2005-10	Zink und Zinklegierungen; Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung	29.08.2017
ISO/TR 17055 2002-04	Steel determination of silicon content - Inductively plasma atomic emission spectrometric method	29.08.2017

DIN EN 10276-1 2000-08	Chemische Analyse von Eisenmetallen - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes von Stahl und Eisen - Teil 1: Herstellung und Vorbereitung der Stahlproben für die Sauerstoff-Bestimmung	15.03.2021
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	15.03.2021
DIN EN 10351 2011-05	Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Analyse von unlegierten und niedrig legierten Stählen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma - Bestimmung von Mn, P, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Co, Al (gesamt) und Sn [Routineverfahren] (Modifikation: <i>Bestimmung des Phosphorgehaltes auch in hochlegierten Stählen</i>)	15.03.2021
DIN EN ISO 15351 2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren)	15.03.2021
DIN EN 15605 2010-12	Kupfer und Kupferlegierungen - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (Modifikation: <i>Parameterumfang und Arbeitsbereich erweitert</i>)	15.03.2021
DIN EN 14242 2023-04	Aluminium und Aluminiumlegierungen; Chemische Analyse; Optische Emissionsspektroskopie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (Modifikationen: <i>Die Messung erfolgt ohne internen Standard; Parameterumfang und Arbeitsbereich erweitert; Anwendungsbereich erweitert auf Analyse von Magnesium und Magnesiumlegierungen</i>)	04.09.2023
ASTM E 1409-13 2013	Standard Test Method for Determination of Oxygen and Nitrogen in Titanium and Titanium Alloys by Inert Gas Fusion	15.03.2021
ASTM E 2371-21a 2021	Standard test method for analysis of titanium and titanium alloys by direct current plasma and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (performance-based test methodology)	24.02.2022
ASTM E 2575-19 2019	Standard Test Method for Determination of Oxygen in Copper and Copper Alloys by Inert Gas Fusion	15.03.2021
ASTM E 2594-20 2020	Standard Test Method for Analysis of Nickel Alloys by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (Performance-Based) (Modifikationen: <i>Parameterumfang und Arbeitsbereich erweitert; Anwendungsbereich erweitert auf die Bestimmung von Bor in Stahl und die Analyse von Kobaltlegierungen</i>)	15.03.2021
AM 1.Erg.Bd. Cu ₂ 1980	Bestimmung von Kupfer in Kupfer-Knetlegierungen und Kupfer-Gusslegierungen	29.08.2017
HfdE Bd.2 T2 S. 6.6-100-6.6-106 1994	Die Ermittlung des Gesamtkohlenstoff- und Schwefelanteils von Stahl; Infrarotabsorptionsspektrometrisches Verfahren	29.08.2017
HfdE Bd.2 T2 S. 40.10-20 - 40.10-27 1994	Die Bestimmung von Aluminium, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Magnesium, Mangan, Molybdän, Nickel, Titan, Vanadium, Wolfram und Zirkonium in Stahl; Emissionsspektrometrisches Verfahren mit ICP- oder DCP-Anregung (Modifikation: <i>Parameterumfang und Arbeitsbereich erweitert</i>)	15.03.2021

2.5.3 QUANTITATIVE ANALYSE VON EDELMETALLEN UND METALLHALTIGEN ABFÄLLEN

DIN EN ISO 11426 2021-06	Schmuck und Edelmetalle - Bestimmung von Gold - Dokimastisches Verfahren	01.09.2021
ISO 11427 2014-11	Determination of silver in silver jewellery alloys - Volumetric (potentiometric) method using potassium bromide	29.08.2017
DIN EN ISO 11494 2019-12	Schmuck und Edelmetalle - Bestimmung von Platin in Platinschmucklegierungen - ICP-OES-Verfahren unter Verwendung eines internen Standardelements	03.02.2021
ISO 11494 2014-12	Determination of platinum in platinum jewellery alloys - ICP-OES method using yttrium as internal standard element	29.08.2017
DIN EN ISO 11495 2019-12	Schmuck und Edelmetalle - Bestimmung von Palladium in Palladiumschmucklegierungen - ICP-OES-Verfahren unter Verwendung eines internen Standardelements	03.02.2021
ISO 11495 2014-12	Determination of palladium in palladium jewellery alloys - ICP-OES method using yttrium as internal standard element	29.08.2017
ISO 15093 2020-02	Schmuck und Edelmetalle - Bestimmung von hoch-reinem Gold, Platin und Palladium- Differenzverfahren unter Verwendung von ICP-OES	03.02.2021
ISO 15096 2020-02	Schmuck und Edelmetalle- Bestimmung von hoch-reinem Silber - Differenzverfahren unter Verwendung von ICP-OES	03.02.2021
DIN EN 15605 2010-12	Kupfer und Kupferlegierungen - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (Hier: <i>Modifiziertes und erweitertes Verfahren für die Analyse von Edelmetalllegierungen auf Gold-, Silber-, Palladium- und Platinbasis</i>)	15.03.2021

2.5.4 UNTERSUCHUNGEN AN DENTALLEGIERUNGEN

DIN EN ISO 9693 2020-02	Zahnheilkunde - Kompatibilitätsprüfungen für metall-keramische und keramisch-keramische Systeme (Modifikation: <i>Nur Prüfung für metall-keramische Systeme</i>)	04.03.2021
DIN EN ISO 22674 2023-04	Zahnheilkunde - Metallische Werkstoffe für festsitzenden und herausnehmbaren Zahnersatz und Applikationen (Modifikation: <i>Prüfung ohne 5.3 Bioverträglichkeit, 5.6 Dichte und 7.2.3 Metallischer Metallkeramik-Dentalwerkstoff</i>)	27.06.2023

3 UNTERSUCHUNGEN VON WASSER, ABWASSER, GRUNDWASSER

3.1 PROBENAHME

DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	29.08.2017
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	29.08.2017
DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2019-07	Konservierung und Handhabung von Wasserproben	03.02.2021
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	29.08.2017

3.2 PHYSIKALISCHE UND PHYSIKALISCH-CHEMISCHE KENNGRÖSSEN

DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Modifikation: <i>Nur Prüfung nach Anhang C, nur Prüfung von Geruch</i>)	03.02.2021
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	29.08.2017
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	29.08.2017
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	29.08.2017
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	20.05.2019
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	29.08.2017
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	20.05.2019
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	03.02.2021

3.3 ANIONEN

DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid	29.08.2017
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	29.08.2017
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	29.08.2017
DIN 38405-D 13 1981-02	Bestimmung von Cyaniden	29.08.2017
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	29.08.2017
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 (Modifikation: <i>nur Sulfid-Bestimmung</i>)	29.08.2017
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	29.08.2017
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	19.07.2023
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	29.08.2017

3.4 KATIONEN

DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	29.08.2017
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>auch in Lösungen aus Korrosions-/Immersionstests</i>)	03.02.2021
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	29.08.2017
DIN EN ISO 17294-2 (E) 2024-03	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>auch in Lösungen aus Korrosions-/Immersionstests</i>)	26.03.2024

3.5 GASFÖRMIGE BESTANDTEILE

DIN EN ISO 7393-1 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 1: Titrimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin	29.08.2017
DIN EN ISO 7393-2 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen (Modifikation: <i>nur Bestimmung des freien Chlors</i>)	03.02.2021
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	29.08.2017

3.6 SUMMARISCHE WIRKUNGS- UND STOFFKENNGRÖSSEN

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes	29.08.2017
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	24.07.2023
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	29.08.2017
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	29.08.2017
DIN 38409-H 9-2 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	29.08.2017
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	29.08.2017
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	29.08.2017
DIN 38409-H 41-1 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l (Modifikation: <i>die Titration erfolgt mittels Goldtitrode am Potentiograph</i>)	29.08.2017
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index; Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	29.08.2017

4 **UNTERSUCHUNGEN GEMÄSS TRINKWASSERVERORDNUNG - TRINKWV –**

Die anerkannten Verfahren sind in der aktuellen Anlage zur Akkreditierungsurkunde aufgeführt. Die Freigabedaten der einzelnen Verfahren sind Kapitel 3 zu entnehmen. Mikrobiologische Verfahren sind nicht Teil der Flexibilisierung Kategorie A.

5 **SONDERVERFAHREN**

DIN EN 1811 2023-04	Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen	04.09.2023
DIN EN 12472 2020-11	Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen	11.08.2022

6 **PRÜFVERFAHRENSLISTE ZUM FACHMODUL WASSER**

Verfahren des Fachmoduls Wasser sind nicht Teil der Flexibilisierung Kategorie A. Anerkannt sind die in der Anlage zur Akkreditierungsurkunde genannten Verfahren.

7 **AUTOMOBILBEREICH**

Prüfverfahren aus dem Automobilbereich gelten nach DAkKS-Festlegung nicht als „Normen gleichzusetzend“ und sind somit nicht Teil der Flexibilisierung Kategorie A.