

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 18452 2016-09	Hochleistungskeramik - Bestimmung der Dicke keramischer Schichten mit einem Kontaktprofilometer	29.08.2017

1.1.2 OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT – RAUHEIT, TOPOGRAPHIE, FARBE

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

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 Ablätterungsgrades	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 2024-06	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	29.07.2024
DIN EN ISO 6988 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitkondensation	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 Zubehöerteilen 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 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe; Härteprüfung nach Brinell; Teil 1: Prüfverfahren	31.05.2016
DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe; Härteprüfung nach Vickers; Teil 1: Prüfverfahren (Modifikation: <i>Zusätzliche Messung des Bereichs HV 0,00005 bis HV 0,2</i>)	17.07.2024
DIN EN ISO 6508-1 2024-04	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell; Teil 1: Prüfverfahren (Modifikation: <i>Prüfung ausschließlich nach Verfahren C</i>)	13.05.2024
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 NICHEISENMETALLEN 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: *Bestimmung des Phosphorgehaltes auch in hochlegierten
Stählen*) 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 29) 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
-------------------------------------	---	------------

DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	03.02.2021
---------------------------------	---	------------

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.