

Datum:	16.12.2025	Verfasser:	DM
Status:	öffentlich		

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

Z0 = Zorneding ED = Ensdorf

Verfahren, die seit der letzten Akkreditierungsüberwachung hinzugekommen sind, sind rot markiert.

Härteprüfung [Flex B]

Regelwerk Prüfverfahre n	Titel	Prüfgegenstan d	Prüfparameter	Prüfart	Standor t
DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	Metallische Werkstoffe	Vickers	Härteprüfung	ED, Z0
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1 Prüfverfahren Teil 1: Prüfverfahren	Metallische Werkstoffe	Brinell	Härteprüfung	ED, Z0
DIN EN ISO 4498 2010-11	Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Bestimmung der Sinterhärte und der Mikrohärte	Sintermetalle	Vickers, Brinell, Rockwell	Härteprüfung	Z0
DIN EN ISO 6508-1 2024-04	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren	Metallische Werkstoffe	Rockwell	Härteprüfung	Z0
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	Schweißverbin dungen	Vickers	Härteprüfung	Z0
DIN EN ISO 9015-2 2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen	Schweißverbin dungen	Vickers	Härteprüfung	Z0
DIN 50190-1 1978-11	Härtetiefe wärmebehandelter Teile; Ermittlung der Einsatzhärtungstiefe	Härtetiefe von metallischen Werkstoffen	Vickers	Härteprüfung	Z0
DIN 50190-2 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile; Ermittlung der Einhärtungstiefe nach Randschichthärtén	Einhärtungstie fe von metallischen Werkstoffen	Vickers	Härteprüfung	Z0

Physikalische und mechanisch-technologische Prüfungen [Flex B]

Regelwerk Prüfverfahren	Titel	Prüfgegenstan d	Prüfparameter	Prüfart	Standort
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	Metallische Werkstoffe	Zugeigenschaften	Zugversuch	ED
DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 1: Allgemeine Grundsätze	Kunststoffe	Zugeigenschaften	Zugversuch	ED
DIN EN ISO 527-2 2025-09	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen	Kunststoffe	Zugeigenschaften	Zugversuch	ED
DIN EN ISO 527-4 2022-03	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil : Prüfbedingungen für faserverstärkte Kunststoffe	Faserverstärkte Kunststoffe	Zugeigenschaften	Zugversuch	ED
DIN EN 1465 2009-07	Klebstoffe – Bestimmung der Zugscherfestigkeit von Überlappungsklebungen	Klebstoffe	Zugscherfestigkeit	Zugversuch	ED
DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften	Faserverstärkte Kunststoffe	Biegeeigenschaften	Biegeversuch	ED
DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften	Kunststoffe	Biegeeigenschaften	Biegeversuch	ED
VDA 238-100 2020-07	Plättchen-Biegeversuch für metallische Werkstoffe / Plate bending test for metallic materials	Metallische Werkstoffe	Biegeeigenschaften	Biegeversuch	ED
DIN EN ISO 5173 2023-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen	Metallische Werkstoffe		Biegeversuch	ED
DIN EN ISO 14130 1998-02	Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit nach dem Dreipunktverfahren mit kurzem Balken	Faserverstärkte Kunststoffe	Biegeeigenschaften	Biegeversuch	ED
SEP 1390 1996-07	Stahl-Eisen-Prüfblatt – Aufschweißbiegeversuch	Metallische Werkstoffe		Biegeversuch	ED
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy Teil 1	Metallische Werkstoffe	Charpy-Schlageigenschaften	Schlagzähigkeitsprüfung	ED
DIN EN ISO 179-1 2023-10	Kunststoffe – Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften – Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung	Kunststoffe	Charpy-Schlageigenschaften	Schlagzähigkeitsprüfung	ED

Metallographische Untersuchungen [Flex B]

Regelwerk Prüfverfahren	Titel	Prüfgegenstan d	Prüfparameter	Prüfart	Standort
DIN EN ISO 643 2024-12	Stahl – Mikrophotographische Prüfung zur Bestimmung der erkennbaren Korngröße	Stahl	Bestimmung der erkennbaren Korngröße	Metallographie	ED, ZO

DIN EN ISO 945-1 2019-10	Gusseisen – Mikroskopische Prüfung – Teil 1: Graphitklassifizierung (visuelle Auswertung)	Gusseisen	Graphitklassifizierung (visuelle Auswertung)	Metallographie	ED
DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten – Messung der Schichtdicke – Mikroskopisches Verfahren	Metall- und Oxidschichten	Schichtdickenmessung	Schichtdickenmessung	ED, ZO
DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke	Beschichtungsstoffe	Bestimmung der Schichtdicke	Schichtdickenmessung	ED, ZO
ASTM E 112 2025	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	Metalle und Legierungen	Bestimmung der mittleren Korngröße	Metallographie	ED, ZO
ASTM E 562 2019	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	Metalle / Zweiphasenwerkstoffe	Bestimmung des Volumenanteils	Metallographie	ED, ZO
DIN EN ISO 3887 2023-12	Bestimmung der Entkohlungstiefe – Verfahren mit Härteprüfung	Stahl	Bestimmung der Entkohlungstiefe	Metallographie/ Härteprüfung	ZO
DIN EN ISO 15614-1 2020-05	Schweißverfahrensprüfung Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen	Schweißverfahren	Schweißnahtgeometrie	Metallographie	ZO
DIN EN ISO 17639 2022-05	Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	Schweißverfahren	Schweißnahtgeometrie	Metallographie	ZO
DIN EN ISO 18203 2022-07	Stahl – Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	Stahl	Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	Metallographie	ZO

Optische Funkenemissionsspektrometrie [Flex A]

Regelwerk Prüfverfahren	Titel	Prüfgegenstand	Prüfparameter	Prüfart	Standort
DIN EN 14726 2019-06	Aluminium und Aluminiumlegierungen – Bestimmung chemischer Zusammensetzung durch optische Emissionspektrometrie	Aluminium und Aluminiumlegierungen	Chemische Elemente	Chemische Analyse	ZO
DIN EN 15079 2015-07	Kupfer- und Kupferlegierungen – Analyse durch optische Emissionsspektrometrie	Kupfer und Kupferlegierungen	Chemische Elemente	Chemische Analyse	ZO
ASTM E 415 2021	Analyse von Kohlenstoff- und niedriglegierten Stählen mit Funkenspektrometrie	Carbon and Low-Alloy Steel	Chemische Elemente	Chemische Analyse	ZO
ASTM E 1086 2022	Analyse von Austenitischen rostfreien Stählen mit Funkenspektrometrie	Austenitic Stainless Steel	Chemische Elemente	Chemische Analyse	ZO

Analytische Untersuchungen von Kunststoffen, Faserverbundstoffen, metallischen und nichtmetallischen Feststoffen und Flüssigkeiten [Flex A]

Regelwerk Prüfverfahren	Titel	Prüfgegenstand	Prüfparameter	Prüfart	Standort
DIN EN ISO 11357-1 2023-06	Kunststoffe – Differential-Scanning-Calorimetrie (DSC) – Teil 1: Allgemeine Grundsätze	Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, Klebstoffe	Thermisches Verhalten	Thermische Untersuchung	ZO

DIN EN ISO 11357-2 2020-08	DSC: Glasübergangstemperatur und Glasübergangsstufenhöhe	Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, Klebstoffe	Glasübergangs -temperatur und -stufenhöhe	Thermische Untersuchung	Z0
DIN EN ISO 11357-3 2025-09	DSC: Schmelz- und Kristallisationstemperatur und Schmelz- und Kristallisationenthalpie	Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, Klebstoffe	Schmelz- und Kristallisations -verhalten	Thermische Untersuchung	Z0
DIN EN ISO 11357-5 2025-09	DSC: charakteristischen Reaktionstemperaturen und -zeiten, Reaktionsenthalpie und Umsatz	Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, Klebstoffe	Restreaktivität	Thermische Untersuchung	Z0
DIN EN ISO 1172 2023-12	TGA: Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts, Kalzinierungsverfahren	Kunststoffe, Prepregs, Formmassen und Lamine	Massengehalt des Füllstoffs	Thermische Untersuchung	Z0

Prüfungen zur Umweltsimulation (Klimaprüfungen, Korrosionsprüfungen, Licht- und Wetterechtheiten, Farb- und Glanzmessungen) [Flex B]

Regelwerk Prüfverfahren	Titel	Prüfgegenstan d	Prüfparameter	Prüfart	Standort
DIN EN ISO 9227 2024-10	Neutraler Salzsprühnebeltest (NSS)	Feststoffen und Beschichtungen aus Metallen, Kunststoffen und Verbundmaterialien	Korrosionsbeständigkeit/ Korrosionsverhalten	Korrosionsprüfung	Z0