

Liste aller aktuellen Prüfverfahren

1 Mechanisch- technologische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen *

1.1 Zugversuch

DIN EN ISO 6892-1, 2009-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 6892-1, 2017-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur Neue Ausgabe eingeführt am: 09.05.2017
DIN EN ISO 6892-1, 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur Neue Ausgabe eingeführt am: 20.01.2021
DIN EN ISO 6892-2: 2011-05	Metallische Werkstoffe - Zugversuch- Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhten Temperaturen
DIN EN ISO 6892-2: 2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch- Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhten Temperaturen Neue Ausgabe eingeführt am: 03.12.2018
DIN EN ISO 6892-3: 2015-07	Metallische Werkstoffe - Zugversuch- Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen
DIN EN ISO 4136, 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querzugversuch
DIN EN ISO 4136, 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querzugversuch Neue Ausgabe eingeführt am: 19.03.2024
ASTM E8/E 8Ma 2016	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
ASTM E8/E 8Ma 2021	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials Neue Ausgabe eingeführt am: 14.07.2022
ASTM E8/E 8Ma 2022	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials Neue Ausgabe eingeführt am: 19.03.2024
ASTM E 21 2009	Prüfung metallischer Werkstoffe - Zugversuch bei erhöhten Temperaturen
ASTM E 21 2020	Prüfung metallischer Werkstoffe - Zugversuch bei erhöhten Temperaturen Neue Ausgabe eingeführt am: 14.04.2021

Liste aller aktuellen Prüfverfahren

Prüfverfahren, die mit * gekennzeichnet sind unterliegen dem flexiblen Akkreditierungsbereich. Diese (genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren) dürfen ohne vorherige Information und Zustimmung der DAkkS in den hier aufgeführten unterschiedlichen Ausgabenständen angewendet werden.

1.2 Härteprüfung

DIN EN ISO 6506-1, 2006-03	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6506-1, 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren Neue Ausgabe eingeführt am: 20.05.2015
DIN EN ISO 6507-1, 2006-03	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1, 2018-07	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren Neue Ausgabe eingeführt am: 11.11.2019
DIN EN ISO 6507-1, 2024-01	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren Neue Ausgabe eingeführt am: 19.03.2024
DIN EN ISO 6508-1, 2006-03	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell- Teil 1: Prüfverfahren (hier: nur Skala C)
DIN EN ISO 6508-1, 2015-06	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell- Teil 1: Prüfverfahren (hier: nur Skala C) Neue Ausgabe eingeführt am: 02.06.2015
DIN EN ISO 6508-1, 2016-12	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell- Teil 1: Prüfverfahren (hier: nur Skala C) Neue Ausgabe eingeführt am: 15.01.2017

1.3 Druckversuch

DIN 50106, 1978-12	Prüfung metallischer Werkstoffe – Druckversuch bei Raumtemperatur
DIN 50106, 2016-11	Prüfung metallischer Werkstoffe – Druckversuch bei Raumtemperatur Neue Ausgabe eingeführt am: 14.04.2021
DIN 50106, 2023-02	Prüfung metallischer Werkstoffe – Druckversuch bei Raumtemperatur Neue Ausgabe eingeführt am: 19.03.2023

Liste aller aktuellen Prüfverfahren

Prüfverfahren, die mit * gekennzeichnet sind unterliegen dem flexiblen Akkreditierungsbereich. Diese (genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren) dürfen ohne vorherige Information und Zustimmung der DAkkS in den hier aufgeführten unterschiedlichen Ausgabenständen angewendet werden.
--

1.4 Kerbschlagbiegeversuch

DIN EN ISO 148-1, 2011-01 Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 148-1, 2017-05 Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
Neue Ausgabe eingeführt am: 01.09.2017

1.5 Biegeversuch

DIN EN ISO 7438, 2012-03 Metallische Werkstoffe – Biegeversuch

DIN EN ISO 7438, 2016-07 Metallische Werkstoffe – Biegeversuch
Neue Ausgabe eingeführt am: 11.11.2019

DIN EN ISO 7438, 2021-03 Metallische Werkstoffe – Biegeversuch
Neue Ausgabe eingeführt am: 14.07.2022

1.6 Technologische Versuche

DIN EN ISO 5173, 2012-02 Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen

DIN EN ISO 5173, 2023-05 Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen
Neue Ausgabe eingeführt am: 19.03.2024

DIN EN ISO 9017, 2013-12 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Bruchprüfung

DIN EN ISO 9017, 2018-04 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Bruchprüfung
Neue Ausgabe eingeführt am: 11.11.2019

AD 2000-Merkblatt HP 2/1 2017-06 Verfahrensprüfung für Schweißungen (hier: nur Abschnitt 8, Tafel 1 Biegeprüfung)

Liste aller aktuellen Prüfverfahren		
Prüfverfahren, die mit * gekennzeichnet sind unterliegen dem flexiblen Akkreditierungsbereich. Diese (genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren) dürfen ohne vorherige Information und Zustimmung der DAkkS in den hier aufgeführten unterschiedlichen Ausgabenständen angewendet werden.		
Version: 11	Stand: 19.03.2024	Seite 3 von 6

2 Prüfung an Verbindungselementen *

DIN EN ISO 898-1, 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen, aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde
DIN EN ISO 898-2, 2012-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen, aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl -Teil 2: Muttern festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde
DIN EN ISO 898-2, 2023-02	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen, aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl -Teil 2: Muttern festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde Neue Ausgabe eingeführt am: 19.03.2024
DIN EN ISO 3506-1, 2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 1: Schrauben
DIN EN ISO 3506-1, 2020-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 1: Schrauben Neue Ausgabe eingeführt am: 20.01.2021
DIN EN ISO 3506-2, 2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 2: Muttern
DIN EN ISO 3506-2, 2020-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 2: Muttern Neue Ausgabe eingeführt am: 14.04.2021

3 Korrosionsprüfungen

DIN EN ISO 3651-1,* 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion – Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritische-austenitische (Duplex-)Stähle – Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes (Huey-Test)
DIN EN ISO 3651-2, * 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion – Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritische-austenitische (Duplex-)Stähle – Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien
SEP 1877, 1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion
ASTM A 262 *, 2013	Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Steels
ASTM A 262 *, 2015	Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Steels

Liste aller aktuellen Prüfverfahren

Prüfverfahren, die mit * gekennzeichnet sind unterliegen dem flexiblen Akkreditierungsbereich. Diese (genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren) dürfen ohne vorherige Information und Zustimmung der DAkkS in den hier aufgeführten unterschiedlichen Ausgabenständen angewendet werden.

Neue Ausgabe eingeführt am: 29.01.2021

ASTM G 28 *,
2022

Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys

Neue Ausgabe eingeführt am: 09.11.2023

ASTM G 48 *,
2011

Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution
(hier: nur zwischen RT und 75 °C)

4 Metallographische Untersuchung an metallischen Werkstoffen *

DIN EN ISO 3887,
2003-10

Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe

DIN EN ISO 3887,
2018-05

Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe
Neue Ausgabe eingeführt am: 11.11.2019

DIN EN ISO 3887,
2023-12

Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe
Neue Ausgabe eingeführt am: 19.03.2024

DIN EN ISO 643,
2013-05

Stahl - Mikroskopische Bestimmung der erkennbaren Korngröße

DIN EN ISO 643,
2020-06

Stahl - Mikroskopische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
Neue Ausgabe eingeführt am: 20.01.2021

ASTM E 112,
2013

Standard Test Methods for Determining Average Grain Size

DIN EN ISO 2639,
2003-04

Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe

DIN EN 10328,
2005-04

Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten

DIN 50190-3,
1979-03

Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärtetiefe

DIN EN ISO 18203
2022-07

Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten
Ersatz eingeführt am: 19.03.2024

Liste aller aktuellen Prüfverfahren

Prüfverfahren, die mit * gekennzeichnet sind unterliegen dem flexiblen Akkreditierungsbereich. Diese (genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren) dürfen ohne vorherige Information und Zustimmung der DAkkS in den hier aufgeführten unterschiedlichen Ausgabenständen angewendet werden.

DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen zurückgezogene Norm
ASTM E 562, 2011	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count
ASTM E 562, 2019	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count Neue Ausgabe eingeführt am: 17.01.2020
Euronorm 103, 1971-11	Mikroskopische Ermittlung der Ferrit- oder Austenitkorngröße von Stählen

5 Bestimmung der chemischen Zusammensetzung

PA I Spectrolab, 2016	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von 19 Elementen in Stahl- und Eisenwerkstoffen Elemente: C, Si, Mn, P, S, Al, Cu, Cr, Mo, Ni, V, W, Co, Ti, Nb, B, N, Pb, Bi
PA II Spectrolab, 2016	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von 20 Elementen in Nickelbasislegierungen Elemente: C, Si, Mn, P, S, Al, Cu, Cr, Mo, Ni, V, W, Co, Ti, Nb, Ta, B,Zr, Mg, Fe
PA III Spectrolab, 2016	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von 12 Elementen in Aluminiumbasislegierungen Elemente: Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn, Pb, Sn, Ti, Al

Liste aller aktuellen Prüfverfahren		
Prüfverfahren, die mit * gekennzeichnet sind unterliegen dem flexiblen Akkreditierungsbereich. Diese (genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren) dürfen ohne vorherige Information und Zustimmung der DAkkS in den hier aufgeführten unterschiedlichen Ausgabenständen angewendet werden.		
Version: 11	Stand: 19.03.2024	Seite 6 von 6