

## Liste der Prüfverfahren inklusive der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereichs

Prüfgebiet-Nr.	Prüfgebiet	Prüfgebietkapitel-Nr.	Prüfgebietkapitel	Norm	Ausgabedatum	Normtitel	Flexibilisierung möglich
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.1	Durchstrahlungsprüfungen	DIN EN ISO 5579	2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen (hier: Abschnitt 6)	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.1	Durchstrahlungsprüfungen	DIN EN ISO 17636-1	2013-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung – Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.1	Durchstrahlungsprüfungen	DIN EN ISO 17636-2	2013-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Durchstrahlungsprüfung – Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.1	Durchstrahlungsprüfungen	DIN EN 12681 -1 (DIN EN 12681: 2003- ab 2018: in 2 Teile/in GSI- gilt DIN EN 12681 -1)	2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 17640	2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Techniken, Prüfklassen und Bewertung (hier: Abschnitt 7 bis 10 und Anhang A)	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 16810	2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze (hier: Abschnitt 9)	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 16823	2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 16826	2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche	ja

1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 10160	1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexions-verfahren)	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 10228-3	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 10306	2002-04	Eisen und Stahl - Ultraschallprüfung von H-Profilen mit parallelen Flanschen und IPE-Profilen	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 10307	2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 10308	2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 12680-1	2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlguss-stücke für allgemeine Verwendung	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 16809 (ersetzt die DIN EN 14127)	2020-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.3	Eindringprüfungen	DIN EN ISO 3452-1	2014-09	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Abschnitt 8)	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.3	Eindringprüfungen	DIN EN 1371-1	2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraft- und Niederdruck-Kokillengussstücke	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.3	Eindringprüfungen	DIN EN ISO 3452-6	2009-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 6: Eindringprüfung bei Temp. unter 10°C (hier: Abschnitt 4)	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.3	Eindringprüfungen	DIN EN 10228-2	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Magnetpulverprüfungen	DIN EN ISO 9934-1	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Abschnitt 7 bis 14)	ja

1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Magnetpulverprüfungen	DIN EN ISO 17638	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Magnetpulverprüfungen	DIN EN 10228-1	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.5	Sichtprüfungen	DIN EN ISO 17637	2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen (hier: Abschnitt 5 und 6)	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.5	Sichtprüfungen	DIN EN 13018	2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen (hier: Abschnitt 5 und 6)	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 4136	2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 5173	2012-02	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 5178	2019-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 6892-1	2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: Verfahren B)	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 9018	2016-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Zugversuch am Doppel-T-Stoß und Überlappstoß	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 4386-2	2015-12	Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager - Teil 2: Zerstörende Prüfung der Bindung für Lagermetall-Schichtdicken $\geq 2\text{mm}$	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN 2591-417	2002-10	Luft- und Raumfahrt - elektrische und optische Verbindungselemente - Prüfverfahren - Teil 417: Zugfestigkeits	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 9017	2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung	ja

2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 17660-1	2006-12	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 1: Tragende Schweißverbindungen (hier: Abschnitt 14)	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 17660-2	2006-12	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 2: Nichttragende Schweißverbindungen (hier: Abschnitt 14)	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.2	Kerbschlagbiegeversuche	DIN EN ISO 148-1	2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.2	Kerbschlagbiegeversuche	DIN EN ISO 9016	2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Kerbschlagbiegeversuch – Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 6506-1	2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 6507-1	2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 6508-1	2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 9015-1	2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 9015-2	2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärtprüfung an Schweißverbindungen	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN 50159-1	2015-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren - Teil 1: Prüfverfahren	ja
3	Emissionsspektrometrische Analyse	3	Emissionsspektrometrische Analyse	STAA-12	2017-07	Interne Anweisung für emmissionsspektrometrische Prüfungen im Labor an Eisen und Eisenlegierungen - Aluminium und Aluminiumlegierungen - Kupfer und Kupferlegierungen - Nickel und Nickellegierungen	nein

3	Emissions- spektrometrische Analyse	3	Emissionsspektrometrische Analyse	Staa-13	2017-07	Interne Anweisung für emmissionsspektrometrische Prüfungen vor Ort an Eisen und Eisenlegierungen - Aluminium und Aluminiumlegierungen - Kupfer und Kupferlegierungen	nein
4	Metallographische Untersuchungen*	4	Metallographische Untersuchungen*	DIN EN ISO 17639	2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	ja
4	Metallographische Untersuchungen*	4	Metallographische Untersuchungen*	STAA 11	2019-07	interne Anweisung für metallographische Untersuchungen	nein
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5	Korrosionsprüfungen	DIN EN ISO 3651-2	1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch- austenitische (Duplex)-Stähle - Korrosionsversuch in schwefel-säurehaltigen Medien	ja
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5	Korrosionsprüfungen	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: Methode A)	ja