

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 17636-2	2023-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Durchstrahlungsprüfung – Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.1	Durchstrahlungsprüfungen	DIN EN 12681 -2	2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Eindringprüfungen	DIN EN ISO 3452-1	2022-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Abschnitt 8)	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Eindringprüfungen	DIN EN 1371-1	2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraft- und Niederdruck-Kokillengussstücke	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	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*	1.2	Eindringprüfungen	DIN EN 10228-2	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.3	Magnetpulverprüfungen	DIN EN ISO 9934-1	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Abschnitt 7 bis 14)	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.3	Magnetpulverprüfungen	DIN EN ISO 17638	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung	ja

	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.3	Magnetpulverprüfungen	DIN EN 10228-1	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung	
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	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*	1.4	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 16810	2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze (hier: Abschnitt 9)	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 16823	2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 16826	2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	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*	1.4	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*	1.4	Ultraschallprüfungen	DIN EN 10306	2002-04	Eisen und Stahl - Ultraschallprüfung von H-Profilen mit parallelen Flanschen und IPE-Profilen	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Ultraschallprüfungen	DIN EN 12680-1	2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlguss-stücke für allgemeine Verwendung	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 16809	2020-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall	ja
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Ultraschallprüfungen	DIN ISO 4386-1	2022-08	Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager - Teil 1: Zerstörende Prüfung der Bindung für Lagermetall-Schichtdicken $\geq 0,5\text{mm}$	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
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.6	Verfahrensübergreifende Regelwerke für ZfP (RT, PT, MT,UT)	AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1	2020-12	zfP für Schweißverbindungen - Verfahrenstchn. Mindestanforderungen für die zfP-Verfahren	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	1.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 4136	2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	1.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 5173		Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	1.1	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*	1.1	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*	1.1	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*	1.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 9017	2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung	ja
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	1.1	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*	1.1	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*	1.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN ISO 4386-2	2015-12	Gleitlager – Metallische Verbundgleitlager – Teil 2: Zerstörende Prüfung der Bindung für Lagermetall-Schichtdicken ≥ 2 mm	

2	Mechanisch- technologische Prüfungen*	1.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN 2591-417	2002-10	Luft- und Raumfahrt - Elektrische und optische Verbindungselemente - Prüfverfahren Teil 417: Zugfestigkeit (Crimpverbindungen)	
2	Mechanisch- technologische Prüfungen*	1.2	Kerbschlagbiegeversuche	DIN EN ISO 148-1	2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	ja
2	Mechanisch- technologische Prüfungen*	1.2	Kerbschlagbiegeversuche	DIN EN ISO 9016	2022-07	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Kerbschlagbiegeversuch – Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	ja
2	Mechanisch- technologische Prüfungen*	1.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 6506-1	2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	ja
2	Mechanisch- technologische Prüfungen*	1.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 6507-1	2024-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	ja
2	Mechanisch- technologische Prüfungen*	1.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 6508-1	2024-04	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*	1.3	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*	1.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 9015-2	2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen	ja
2	Mechanisch- technologische Prüfungen*	1.3	Härteprüfungen	DIN 50159-1	2022-06	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren - Teil 1: Prüfverfahren	ja
3	Emissions- spektrometrische Analyse	2	Emissionsspektrometrische Analyse	STAA-12	2023-06	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	2	Emissionsspektrometrische Analyse	STAA-13	2023-06	Interne Anweisung für emmissionsspektrometrische Prüfungen vor Ort an Eisen und Eisenlegierungen - Aluminium und Aluminiumlegierungen - Kupfer und Kupferlegierungen	nein
4	Metallographische Untersuchungen*	3	Metallographische Untersuchungen*	DIN EN ISO 17639	2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	ja
4	Metallographische Untersuchungen*	3	Metallographische Untersuchungen*	STAA-11	2023-06	interne Anweisung für metallographische Untersuchungen	nein
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	4	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*	4	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