

1.1 Ultraschallprüfung (UT)

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN ISO 4386-1	2022-08	Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager - Teil 1: Zerstörungsfreie Ultraschallprüfung der Bindung für Lagermetall-Schichtdicken $\geq 0,5$ mm	11/2023
DIN EN ISO 13588	2019-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Anwendung von automatisierter phasengesteuerter Array-Technologie	11/2023
DIN EN ISO 10893-10	2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 10: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter (ausgenommen unterpulvergeschweißter) Stahlrohre über den gesamten Rohrumfang zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längs- und/oder Querrichtung	08/2011
DIN EN ISO 22825	2018-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Prüfung von Schweißverbindungen in austenitischen Stählen und Nickellegierungen	11/2023
DIN EN ISO 17640	2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung	11/2023
DIN EN 10307	2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)	05/2021
DIN EN 10308	2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl	05/2021
DIN EN ISO 23279	2017-12	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Charakterisierung von Inhomogenitäten in Schweißnähten	11/2023
DIN EN 10160	1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)	04/2021
DIN EN 10228-3	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl	04/2021

	Akkreditierte Prüfverfahren	A00-30
	Leistungsumfang aller im flexiblen Bereich der Akkreditierung (Kategorie A) angewandten Prüfverfahren	Datum / Ausgabe: 13.02.2025 Revision: 1

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN 12680-1	2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung	04/2021
DIN EN 12680-3	2012-02	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit	04/2021
SEP 1923	2009-02	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus Stahl mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen- und Generatoranlagen	04/2021
DIN EN ISO 16810	2025-01	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze	03/2025
DIN EN ISO 16826	2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche	04/2021
DIN EN ISO 16827	2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Beschreibung und Größenbestimmung von Inhomogenitäten	04/2021

1.2 Eindringprüfung (PT)

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN ISO 4386-3	2020-04	Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager - Teil 3: Zerstörungsfreie Prüfung nach dem Eindringverfahren	11/2023
DIN EN ISO 3452-1	2022-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen	11/2023
DIN EN 1371-1	2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke	04/2021
DIN EN 1371-2	2015-04	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke	04/2021
DIN EN 10228-2	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung	04/2021

	Akkreditierte Prüfverfahren	A00-30
	Leistungsumfang aller im flexiblen Bereich der Akkreditierung (Kategorie A) angewandten Prüfverfahren	Datum / Ausgabe: 13.02.2025 Revision: 1

1.3 Sichtprüfung (VT)

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN 13018	2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen	04/2021
DIN EN ISO 17637	2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen	10/2023

1.4 Magnetpulverprüfung (MT)

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 9934-1	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen	04/2021
DIN EN 1369	2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung	04/2021
DIN EN ISO 17638	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung	04/2021

1.5 Durchstrahlungsprüfung (RT)

DIN EN ISO 5579	2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen	04/2021
DIN EN ISO 17636-1	2022-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen	11/2023
DIN EN ISO 17636-2	2023-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren	11/2023
DIN EN 12681-1	2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken	11/2023

	Akkreditierte Prüfverfahren	A00-30
	Leistungsumfang aller im flexiblen Bereich der Akkreditierung (Kategorie A) angewandten Prüfverfahren	Datum / Ausgabe: 13.02.2025 Revision: 1

1.6 Verfahrensübergreifende Normen für ZfP (hier für UT, PT, MT, VT, RT)

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 17635	2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe	04/2021
AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1	2020-12	Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren	04/2021

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
MT	Magnetpulverprüfung
PT	Eindringprüfung
RT	Durchstrahlungsprüfung
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
UT	Ultraschallprüfung
VT	Sichtprüfung

	Akkreditierte Prüfverfahren	A00-30a
	Leistungsumfang aller im flexiblen Bereich der Akkreditierung (Kategorie A) angewandten Prüfverfahren	Datum / Ausgabe: 13.02.2025 Revision: 1

2. Mechanisch-technologische Prüfungen

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 7438	2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	11/2023
DIN EN ISO 5173	2023-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	11/2023
DIN EN ISO 148-1	2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	07/2017
DIN 50100	2022-12	Schwingfestigkeitsversuch - Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile	11/2023

3. Zugversuch

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 6892-1	2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	10/2023
DIN EN ISO 4136	2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	10/2023
DIN EN ISO 5178	2019-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen	10/2023

	Akkreditierte Prüfverfahren	A00-30a
	Leistungsumfang aller im flexiblen Bereich der Akkreditierung (Kategorie A) angewandten Prüfverfahren	Datum / Ausgabe: 13.02.2025 Revision: 1

4. Härteprüfung

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 6506-1	2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	Mai 15
DIN EN ISO 6507-1	2024-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	Nov 24
DIN EN ISO 9015-1	2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogen-Schweißverbindungen	Aug 11
DIN EN ISO 9015-2	2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärtprüfung an Schweißverbindungen	Dez 16
DIN EN ISO 18203	2022-07	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	Nov 23

5. Metallographie

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 643	2024-12	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	Mrz 25
DIN EN ISO 945-1	2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	Nov 23
DIN EN ISO 17639	2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	Nov 23
DIN EN ISO 1463	2021-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	Nov 23
DIN EN 10328	2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten	zurückgezogen und ersetzt durch DIN EN ISO 18203:2022-07

	Akkreditierte Prüfverfahren	A00-30a
	Leistungsumfang aller im flexiblen Bereich der Akkreditierung (Kategorie A) angewandten Prüfverfahren	Datum / Ausgabe: 13.02.2025 Revision: 1

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN 50190-3	1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärtetiefe	zurückgezogen und ersetzt durch DIN EN ISO 18203:2022-07
DIN EN ISO 2639	2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe	zurückgezogen und ersetzt durch DIN EN ISO 18203:2022-07
DIN EN ISO 3887	2023-12	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe	01/2024

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
MT	Magnetpulverprüfung
PT	Eindringprüfung
RT	Durchstrahlungsprüfung
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
UT	Ultraschallprüfung
VT	Sichtprüfung