

Norm/ Richtlinie/ Dokument	Ausg. Datum	Titel	freigegeben	Bemerkung
-------------------------------	----------------	-------	-------------	-----------

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung				
Ultraschallprüfung Normverfahren				
AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1	2025-01	Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrens- technische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren (Abschnitt 3 – Ultraschallprüfung)	2025-01	
DIN EN 10160	1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)	1999-09	
DIN EN 10228-3	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl	2016-10	
DIN EN 10228-4	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl	2016-10	
DIN EN 10306	2002-04	Eisen und Stahl - Ultraschallprüfung von H- Profilen mit parallelen Flanschen und IPE- Profilen	2002-04	
DIN EN 10307	2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)	2002-03	
DIN EN 10308	2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl	2002-03	
DIN EN 12680-1	2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung	2003-06	Abschnitt 5
DIN EN 12680-2	2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hoch beanspruchte Bauteile	2003-06	Abschnitt 5
DIN EN 12680-3	2012-02	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit	2012-02	Abschnitt 5
DIN EN ISO 16809	2020-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall	2020-02	
DIN EN ISO 16810	2025-01	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze (Abschnitt 9)	2025-01	Abschnitt 9
DIN EN ISO 16823	2025-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik	2025-04	
DIN EN ISO 16826	2025-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche	2025-06	
DIN EN ISO 16827	2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Beschreibung und Größenbestimmung von Inhomogenitäten	2014-06	
DIN EN ISO 17405	2022-08	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Techniken zur Prüfung von Plattierungen hergestellt durch Schweißen, Walzen und Sprengen	2022-08	
DIN EN ISO 17640	2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung (Abschnitte 8-11 und Anhang A)	2019-02	

Norm/ Richtlinie/ Dokument	Ausg. Datum	Titel	freigegeben	Bemerkung
DIN EN ISO 22825	2018-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Prüfung von Schweißverbindungen in austenitischen Stählen und Nickellegierungen	2018-02	
DIN ISO 4386-1	2022-08	Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager - Teil 1: Zerstörungsfreie Ultraschallprüfung der Bindung für Lagermetall-Schichtdicken $\geq 0,5$ mm	2022-08	
SEP 1913	1997-09	Ultraschall-Oberflächenprüfung von nahtlosen und längsnahtgeschweißten Stahlrohren mit Oberflächenwellen	1997-09	
SEP 1920	1984-12	Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werkstoffungängen	1984-12	
SEP 1923	2009-02	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus Stahl mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen- und Generatoranlagen	2009-02	
DVGW GW 350	2024-11	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung (Abschnitt 9.3.5)	2024-11	
		Magnetpulverprüfung Normverfahren		
DIN EN 1369	2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung	2013-01	
DIN EN 10228-1	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung	2016-10	
DIN EN ISO 9934-1	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (Abschnitt 7 bis 14)	2017-03	
DIN EN ISO 10893-5	2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten	2011-07	
DIN EN ISO 17638	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung	2017-03	
DVGW GW 350	2024-11	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung (Abschnitt 9.3.3)	2024-11	
AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1	2025-01	Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren (Abschnitt 4 – Magnetpulverprüfung)	2025-01	
		Eindringprüfung Normverfahren		
DIN EN 1371-1	2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke	2012-02	
DIN EN 1371-2	2015-04	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke	2015-04	
DIN EN 10228-2	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung	2016-10	

Norm/ Richtlinie/ Dokument	Ausg. Datum	Titel	freigegeben	Bemerkung
DIN EN ISO 3452-1	2022-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (Abschnitt 8)	2022-02	
DIN EN ISO 3452-5	2009-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 5: Eindringprüfung bei Temperaturen über 50 °C	2009-04	
DIN EN ISO 3452-6	2009-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 6: Eindringprüfung bei Temperaturen unter 10 °C	2009-04	
DIN ISO 4386-3	2020-04	Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager – Teil 3: Zerstörungsfreie Prüfung nach dem Eindringverfahren	2020-04	
DIN EN ISO 10893-4	2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 4: Eindringprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten	2011-04	
DVGW GW 350	2024-11	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung (Abschnitt 9.3.3)	2024-11	
		Sichtprüfung Normverfahren		
DIN EN 1370	2012-03	Gießereiwesen - Bewertung des Oberflächenzustandes	2012-03	
DIN EN 13018	2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen (Abschnitte 5 und 6)	2016-06	
DIN EN ISO 17637	2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen (Abschnitte 5 und 6)	2017-04	
DVGW GW 350	2024-11	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung (Abschnitt 9.3.2)	2024-11	
		Durchstrahlungsprüfung / Digitale Radioskopie - Normverfahren		
DIN EN 10893-6	2019-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 6: Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten	2019-06	
DIN EN 10893-7	2019-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 7: Digitale Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten	2019-06	
DIN EN 12681-1	2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken	2018-02	
DIN EN 13068-3	2001-12	Zerstörungsfreie Prüfung - Radioskopische Prüfung - Teil 3: Allgemeine Grundlagen für die radioskopische Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen	2001-12	
DIN EN ISO 5579	2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen – Grundlagen (Abschnitt 6)	2014-04	
DIN EN ISO 17636-1	2022-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit	2022-10	

	Liste zum Geltungsbereich der flexiblen Akkreditierung		Dokument	MH-A-14
			Ausgabe	16.06.2025
			Rev.	4.00
			Seite	4 von 6

Norm/ Richtlinie/ Dokument	Ausg. Datum	Titel	freigegeben	Bemerkung
		Filmen		
DIN EN ISO 17636-2	2023-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren	2023-05	
DVGW GW 350	2024-11	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung (Abschnitt 9.3.4)	2024-11	
		Metallographie		
		Metallographie Normverfahren		
ASTM E 45a-18AR23	2018 (2023)	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel	2018	
ASTM E 112-24	2024	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	2024	
ASTM B 154-16 (2022)	2016 (2022)	Standard Test Method for Mercurous Nitrate Test for Copper Alloys	2016	
DIN EN 10247	2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen	2017-09	
DIN EN ISO 643	2024-12	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	2024-12	
DIN EN ISO 945-1	2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	2019-10	
DIN EN ISO 17639	2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	2022-05	
ISO 3057	1998-03	Non-destructive testing - Metallographic replica techniques of surface examination	1998-03	
ISO 4967	2013-07	Stahl - Ermittlung des Gehalts an nichtmetallischen Einschlüssen - Mikroskopisches Verfahren mit Bildreihen	2013-07	
ISO 4968	2022-03	Steel; Macrographic examination by sulfur print (Baumann method)	2022-03	
		Metallographie gemäß VdTÜV-Merkblättern		
VdTÜV-Merkblatt 451-83/6 1983-08	1983-08	Oberflächengefügeuntersuchung zeitstandsbeanspruchter Bauteile gemäß TRD 508	1983-08	nicht flexibilisiert
		Härteprüfung		
		Härteprüfung Normverfahren		
ASTM E 10-23	2023	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	2023	
ASTM E 18-24	2024	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	2024	
ASTM E 384-22	2022	Standard Test Method for Microindentation Hardness of Materials	2022	
DIN 50159-1	2022-06	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren - Teil 1: Prüfverfahren	2022-06	



	Liste zum Geltungsbereich der flexiblen Akkreditierung		Dokument	MH-A-14
			Ausgabe	16.06.2025
			Rev.	4.00
			Seite	5 von 6
Norm/ Richtlinie/ Dokument	Ausg. Datum	Titel	freigegeben	Bemerkung
DIN EN ISO 18203	2022-07	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten (hier: Härteprüfverfahren)	2022-07	
DIN EN ISO 6506-1	2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	2015-02	
DIN EN ISO 6508-1	2024-04	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Skala C)	2024-04	
DIN EN ISO 9015-1	2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogen schweißverbindungen	2011-05	
		Mechanisch-technologische Prüfungen		
		Mechanisch-technologische Prüfungen Normverfahren		
DIN EN ISO 148-1	2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	2017-05	
DIN EN ISO 4136	2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	2022-09	
DIN EN ISO 5173	2023-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	2023-05	
DIN EN ISO 6892-1	2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (Methode B)	2020-06	
DIN EN ISO 7438	2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	2021-03	
		Materialanalytik		
		Materialanalytik gemäß Normverfahren		
DIN EN 16424 2015-03	2015-03	Charakterisierung von Abfällen – Screening-Verfahren zur Bestimmung der elementaren Zusammensetzung mit tragbaren Röntgenfluoreszenzspektrometern	2015-03	
		Materialanalytik gemäß Hausverfahren		
VA-OES-01 2021-12	2021-12	Optische Emissionsspektrometrie (OES) an Stahl- und Eisenwerkstoffen auf 14 Elemente (C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Co, Cu, Nb, V, Sn, N) (hier: nur für Stahl hoch- und niedriglegiert)	2021-12	nicht flexibilisiert
VA-REM-01 2021-11	2021-11	Rasterelektronenmikroskopie (REM) & Qualitative Energiedispersive Röntgenspektroskopie (EDX) (Einschränkung: hier nur qualitative Aussagen bei der energiedispersiven Röntgenspektroskopie (EDX), nur topographische Darstellung)	2021-11	nicht flexibilisiert

Verwendete Abkürzungen:

AD HP Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter; Herstellung und Prüfung
ASTM American Society for Testing and Materials
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.



	Liste zum Geltungsbereich der flexiblen Akkreditierung		Dokument	MH-A-14
			Ausgabe	16.06.2025
			Rev.	4.00
			Seite	6 von 6

Norm/ Richtlinie/ Dokument	Ausg. Datum	Titel	freigegeben	Bemerkung
-------------------------------	----------------	-------	-------------	-----------

EN **Europäische Norm**
ISO **International Organization for Standardization**
SEP **Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute**
UCI **Ultrasonic Contact Impedance (Verfahren zur Härteprüfung)**

Letzte Aktualisierung: 16.06.2025

Durch: Martin Kersjes

