

 WTBrinkmann GMBH Zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen	<h2>Liste der Verfahren und Normen</h2>	Dokument	MH-A- 1
		Ausgabe	24.10.2022
		Rev.	4.03
		Seite	1 von 6

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

1. RT - Durchstrahlungsprüfung

DIN EN 444	1994-04	ZfP - Grundlagen für die Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 5579)	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN ISO 5579	2014-04	ZfP – Durchstrahlung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN 1435	2002-09	ZfP von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung von Schmelzschweißverbindungen (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 17636-1)	X	
DIN EN ISO 17636-1	2013-05 2022-10	ZfP von Schweißverbindungen – Durchstrahlungsprüfung Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen	07.10.2022	DAkKS-Akkred.
DIN EN ISO 6520-1	2007-11	Einteilung von geometrischen Unregelmäßigkeiten an metallischen Werkstoffen – Teil 1: Schmelzschweißen	X	
DIN 6814-3	2016-08	Begriffe in der radiologischen Technik – Teil 3: Dosisgrößen und Dosisseinheiten	X	
DIN 6814-4	2006-10	Begriffe und Benennungen in der radiologischen Technik – Teil 4: Radioaktivität	X	
DIN EN 12062	2002-09	ZfP von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 17635)	X	
DIN EN ISO 17635	2017-04	ZfP von Schweißverbindungen – Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe	X	
DIN EN 12517-1	2006-06	ZfP von Schweißverbindungen – Teil 1: Bewertung von Schweißverbindungen in Stahl, Nickel, Titan und ihren Legierungen mit Durchstrahlung – Zulässigkeitsgrenzen (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 10675-1)	X	
DIN EN ISO 10675-1	2017-04 2022-03	ZfP von Schweißverbindungen – Zulässigkeitsgrenzen für die Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Stahl, Nickel, Titan und ihren Legierungen	26.09.2022	
DIN EN 12681-1	2003-06 2018-02	Gießereiwesen- Durchstrahlungsprüfung	02.01.2019	DAkKS-Akkred.
DIN EN 462-1	1994-03	ZfP - Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen – Teil 1: Bildgüteprüfkörper (Drahtstege) (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 19232-1)	X	
DIN EN ISO 19232-1	2013-12	ZfP - Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen – Teil 1: Ermittlung der Bildgütezahl mit Draht-Typ-Bildgüteprüfkörper	X	
DIN EN ISO 11699-1	2012-01	ZfP – Industrielle Filme für die Durchstrahlungsprüfung – Teil 1: Klassifizierung von Filmsystemen für die industrielle Durchstrahlungsprüfung (Ersatz für DIN EN 584-1:2006-07)	X	

 WTBrinkmann GMBH Zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen	Liste der Verfahren und Normen		Dokument	MH-A- 1
			Ausgabe	24.10.2022
			Rev.	4.03
			Seite	2 von 6

Norm/ Richtlinie/ Dokument	Ausg. Datum	Titel	freigegeben	Bemerkung
DIN EN ISO 11699-2	2012-04 2018-12	ZfP – Industrielle Filme für die Durchstrahlungsprüfung – Teil 2: Kontrolle der Filmverarbeitung mit Hilfe von Referenzwerten (Ersatz für DIN EN 584-2:1997-01)	21.01.2019	
DIN EN 1330-3	1997-10	ZfP Terminologie; Teil 3: Begriffe der industriellen Durchstrahlungsprüfung	X	
DIN EN 12952-6	2011-10	Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten – Teil 6: Prüfung während der Fertigung, Dokumentation und Kennzeichnung für drucktragende Kesselteile	X	
DIN EN ISO 10042	2019-01	Schweißen- Lichtbogenschweißverbindungen an Aluminium und seinen Legierungen- Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten	X	
2. UT - Ultraschallprüfung				
DIN EN 583-1	1998-12	Ultraschallprüfung – Allgemeine Grundsätze (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 16810)	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN 583-2	2001-04	Ultraschallprüfung – Empfindlichkeits- und Entfernungsjustierung (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 16811)	X	
DIN EN 583-3	1997-06	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Teil 3: Durchstrahlungstechnik (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 16823)	X	
DIN EN 583-4	2002-12	ZfP - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 16826)	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN 583-5	2001-02	Ultraschallprüfung –Beschreibung und Größenbestimmung von Inhomogenitäten Unregelmäßigkeiten (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 16827)	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN 583-6	2009-03	ZfP - Ultraschallprüfung –Beugungslaufzeit-technik, eine Technik zum Auffinden und Ausmessen von Inhomogenitäten (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 16828)	X	
DIN EN ISO 16810	2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Allgemeine Grundsätze	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN ISO 16826	2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Prüfungen auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN ISO 16827	2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Beschreibung und Größenbestimmung von Inhomogenitäten	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN ISO 16828	2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Beugungslaufzeittechnik, eine Technik zum Auffinden und Ausmessen von Inhomogenitäten	X	
DIN EN ISO 2400	2013-01	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Beschreibung des Kalibrierkörpers Nr. 1	X	
DIN EN ISO 7963	2010-12	Ultraschallprüfung, Kalibrierkörper 2	X	

 WTBrinkmann GMBH Zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen	<h2>Liste der Verfahren und Normen</h2>	Dokument	MH-A- 1
		Ausgabe	24.10.2022
		Rev.	4.03
		Seite	3 von 6

Norm/ Richtlinie/ Dokument	Ausg. Datum	Titel	freigegeben	Bemerkung
DIN EN ISO 11666	2017-04 Entwurf 2018-05	ZfP von Schweißverbindungen- Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen	07.01.2019	
DIN EN 14127	2011-04	ZfP – Dickenmessung mit Ultraschall (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 16809)	X	
DIN EN ISO 16809	2020-02	ZfP – Dickenmessung mit Ultraschall	23.09.2022	
DIN EN ISO 17640	2018-03 Entwurf 2019-02	ZfP von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen	25.02.2019	DAkKS-Akkred.
SEP 1915 ¹⁾	1994-09	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Längsfehler (zurückgezogen – Empfehlung DIN EN 10246-7 ersetzt durch DIN EN ISO 10893-10)	X	DAkKS-Akkred.
SEP 1921 ¹⁾	1984-12	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken und geschmiedeten Stabstahl ab ~100 mm Durchmesser oder Kantenlänge (zurückgezogen)	X	DAkKS-Akkred.
SEP 1922 ¹⁾	1985-07	Ultraschallprüfung von Gussstücken aus ferritischem Stahl (zurückgezogen – Empfehlung DIN EN 12680-1)	X	DAkKS-Akkred.
SEP 1923	2009-02	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen und Generatoranlagen	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN 10160	1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN 10308	2002-03	ZfP – Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN ISO 22825	2012-08 2018-02	ZfP von Schweißverbindungen – Ultraschallprüfung – Prüfung von Schweißverbindungen in austenitischen Stählen und Nickellegierungen	14.01.2019	DAkKS-Akkred.
DIN EN 10228-3	2016-10	ZfP von Schmiedestücke aus Stahl – Ultraschallprüfung v. Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN 10228-4	2016-10	ZfP von Schmiedestücke aus Stahl – Ultraschallprüfung an austenitischem und und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl	X	DAkKS-Akkred.
DIN 54123	1980-10	ZfP - Ultraschallverfahren zur Prüfung von Schweiß-, Walz- und Sprengplattierungen (zurückgezogen – Empfehlung DIN EN ISO 17405)	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN ISO 17405	2014-10 2022-08	Zerstörungsfrei Prüfung – Ultraschallprüfung – Techniken zur Prüfung von Plattierungen hergestellt durch Schweißen, Walzen und Sprengen	26.09.2022	DAkKS-Akkred.
DIN EN 12680-1	2003-06	Gießereiwesen – Ultraschallprüfung – Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN 12680-2	2003-06	Gießereiwesen – Ultraschallprüfung – Teil 2: Stahlgussstücke für hoch beanspruchte Bauteile	X	DAkKS-Akkred.

 WTBrinkmann GMBH Zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen	<h2>Liste der Verfahren und Normen</h2>	Dokument	MH-A- 1
		Ausgabe	24.10.2022
		Rev.	4.03
		Seite	4 von 6

Norm/ Richtlinie/ Dokument	Ausg. Datum	Titel	freigegeben	Bemerkung
DIN EN 12680-3	2012-02	Gießereiwesen – Ultraschallprüfung – Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit	X	DAkKS-Akkred.
3. MT - Magnetpulverprüfung				
DGZfP-EM 0	2005-01	Durchführung von Magnetpulverprüfungen (zurückgezogen)	X	
DGZfP-EM 3	1994-06	Merkblatt zur Kontrolle von Prüfparametern bei der Magnetpulverprüfung (zurückgezogen)	X	
DIN EN ISO 3059	2013-03	Eindringprüfung und Magnetpulverprüfung - Betrachtungsbedingungen-	X	
DIN EN ISO 17638	2017-03	ZfP von Schweißverbindungen- Magnetpulverprüfung	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN ISO 23278	2015-06	Magnetpulverprüfung v. Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen	X	
DIN EN 1369	2013-01	Magnetpulverprüfung - Gießereiwesen	X	DAkKS-Akkred.
SEP 1935	1982-06	Oberflächenrissprüfung von Gussstücken aus Stahl -Magnetpulverprüfung- (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN 1369)	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN ISO 9934-1	2017-03	Magnetpulverprüfung – Teil 1: Allgemeine Grundlagen	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN ISO 9934-2	2015-12	Magnetpulverprüfung – Teil 2: Prüfmittel	X	
DIN EN ISO 9934-3	2015-12	Magnetpulverprüfung – Teil 3: Geräte	X	
DIN EN 10228-1	2016-10	Schmiedestücke aus Stahl - Magnetpulverprüfung	X	DAkKS-Akkred.
DIN 54130	1974-04	ZfP; Magnetische Streufluss-Verfahren, Allgemeines (zurückgezogen – Empfehlung (DIN EN) ISO 9934-1)	X	DAkKS-Akkred.
4. PT - Eindringprüfung				
DIN EN 571-1	1997-03	ZfP - Eindringprüfung - Allgemeine Grundlagen – Durchführung (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN ISO 3452-1)	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN 1371-1	2012-02	Eindringprüfung - Gießereiwesen- Sand, Kokillenguß	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN 1371-2	2015-04	Eindringprüfung – Gießereiwesen- Feinguß	X	DAkKS-Akkred.
SEP 1936	1982-06	Oberflächenrissprüfung von Gussstücken aus Stahl-Eindringprüfung (zurückgezogen)	X	
DIN EN ISO 3452-1	2014-09 2022-02	Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (Prüfung „ohne Entwickler (nur Typ 1)“ entfällt)	26.09.2022	DAkKS-Akkred.
DIN EN ISO 3452-2	2014-03 2022-02	Eindringprüfung - Teil 2: Prüfung von Eindringmitteln	26.09.2022	
DIN EN ISO 3452-3	2014-03	Eindringprüfung - Teil 3: Kontrollkörper	X	
DIN EN ISO 3452-4	1999-02	Eindringprüfung - Teil 4: Geräte	X	

 WTBrinkmann GMBH Zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen	<h2>Liste der Verfahren und Normen</h2>	Dokument	MH-A- 1
		Ausgabe	24.10.2022
		Rev.	4.03
		Seite	5 von 6

Norm/ Richtlinie/ Dokument	Ausg. Datum	Titel	freigegeben	Bemerkung
DIN EN ISO 3452-5	2009-04	Eindringprüfung – Teil 5: Eindringprüfung bei Temperaturen über 50 °C	X	
DIN EN ISO 3452-6	2009-04	Eindringprüfung – Teil 6: Eindringprüfung bei Temperaturen unter 10 °C	X	
DIN EN ISO 3059	2013-03	Eindringprüfung und Magnetpulverprüfung - Betrachtungsbedingungen-	X	
DIN EN 10228-2	2016-10	ZfP von Schmiedestücken aus Stahl – Teil 2: Eindringprüfung	X	DAkkS-Akkred.
DIN EN ISO 23277	2015-06	Eindringprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen	X	
5. VT – Visuelle Prüfung				
DIN EN 970	1997-03	ZfP von Schmelzschweißnähten – Sichtprüfung (zurückgezogen - Ersatz: DIN EN ISO 17637)	X	DAkkS-Akkred.
DIN EN ISO 17637	2017-04	ZfP von Schweißverbindungen – Sichtprüfung -	X	DAkkS-Akkred.
DIN EN 1330-1	2015-05	ZfP - Terminologie – Teil 1: Allgemeine Begriffe	X	
DIN EN 1330-10	2003-05	ZfP - Terminologie – Teil 10: Begriffe der Sichtprüfung	X	
DIN EN 12454	1998-07	Gießereiwesen – Visuelle Bestimmung von Oberflächenfehlern – Stahl-Sandgußstücke (zurückgezogen - Ersatz: DIN EN 1370)	X	
DIN EN 1370	2012-03	Gießereiwesen – Bewertung des Oberflächenzustandes	X	DAkkS-Akkred.
DIN EN 13018	2016-06	ZfP-Sichtprüfung – Allgemeine Grundlagen	X	DAkkS-Akkred.
DIN EN ISO 5817	2014-06	Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten	X	
6. HT – mobile Härteprüfung				
DGZfP MC 1	2008-04	Kriterien zur Auswahl von Härteprüfverfahren mit mobilen Geräten	X	
DIN EN ISO 50159-1	2015-01	Metallische Werkstoffe- Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren - Teil 1: Prüfverfahren	X	
DIN EN ISO 50159-2	2015-01	Metallische Werkstoffe- Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren - Teil 2: Prüfung und Kalibrierung der Härteprüfgeräte	X	
7. Qualitätsmanagement-Normen				
DIN EN ISO 9000	2015-11	Qualitätsmanagementsysteme-Grundlagen u. Begriffe	X	
DIN EN ISO 9001	2015-11	Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen	X	
DIN EN ISO/IEC 17020	2012-07	Inspektionsstellen	X	
DIN EN ISO/IEC 17025 - B 2	2005-08 2007-05	Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien	X	

 WTBrinkmann GMBH Zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen	Liste der Verfahren und Normen		Dokument	MH-A- 1
			Ausgabe	24.10.2022
			Rev.	4.03
			Seite	6 von 6

Norm/ Richtlinie/ Dokument	Ausg. Datum	Titel	freigegeben	Bemerkung
DIN EN ISO/IEC 17025	2018-03	Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien	01.03.2020	
8. DAkKS-Regularien				
71 SD 0 000	14.04. 2021	Liste DAkKS – Regelwerke	X	
9. Verfahrensübergreifende Normen				
DIN EN ISO 17635	2017-04	Zerstörungsfreie Untersuchung von Schweißverbindungen-Allgem. Regeln für metallische Werkstoffe	X	
AD 2000-Merkblatt HP 5/3	2015-04 2020-12	Herstellung und Prüfung der Verbindungen – ZfP der Schweißverbindungen	16.03.2021	DAkKS-Akkred.
AD 2000-Merkblatt HP 5/3 – Anlage 1	2015-04 2020-12	Herstellung und Prüfung der Verbindungen – ZfP der Schweißverbindungen	16.03.2021	DAkKS-Akkred.
SEP 1916	1989-12	ZfP schmelzgeschweißter ferritischer Stahlrohre	X	DAkKS-Akkred.
SEP 1917	1994-09	ZfP pressgeschweißter Rohre aus ferritischen Stählen	X	DAkKS-Akkred.
DIN EN ISO 9712	2012-12 2022-09	Zerstörungsfreie Prüfung – Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der ZfP	26.09.2022	
DIN EN 1330-1	2015-05	ZfP- Terminologie – Teil 1: Allgemeine Begriffe	X	
DIN EN 1330-2	1998-12	ZfP- Terminologie – Teil 2: Begriffe, die von allen zfP benutzt werden	X	
DIN EN 1559-1	2011-05	Gießereiwesen – Technische Lieferbedingungen - Teil 1: Allgemeines	X	
DIN EN 1559-2	2014-12	Gießereiwesen – Teil 2: Zusätzliche Anforderungen an Stahlgussstücke	X	
DIN EN 1690-2	1985-06	Technische Lieferbedingungen für Gussstücke aus metallischen Werkstoffen (zurückgezogen – Ersatz: DIN EN 1559-2)	X	
DIN EN ISO 5817	2014-06	Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen – Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten	X	

1) zurückgezogen, aber als normatives Dokument weiterhin verwendbar.

Verwendete Abkürzungen:

AD-HP	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter; Herstellung und Prüfung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches; Technische Regeln
EN	Europäische Norm
ISO	International Organisation for Standardization
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblatt des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute

Letzte Aktualisierung: 24.10.2022

Durch: C. Eckey (QMB)