



## Liste der aktuellen Normenstände der flexiblen Akkreditierung gemäß Kategorie III

### 1. Durchstrahlungsprüfung

ISO 4993:2015-09 (Fr, Fo)	Stahlgussteile - Durchstrahlungsprüfung (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 17636-1:2013-05 (Fr, Fo)	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gamma- strahlungstechniken unter Anwendung von Filmen
DIN EN 12681:2018-02 (Fr, Fo)	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung
DIN EN ISO 5579:2014-04 (Fr, Fo)	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen
ASTM E 94 / E 94M:2017 (Fr, Fo)	Standard Guide for Radiographie Examination Using Industrial Radiographie Film
ASTM E 1030 / E 1030M:2021 (Fr, Fo)	Standard Practice for Radiographie Examination of Metallic Castings

### 2. Ultraschallprüfung

DIN EN ISO 10893-8:2020-10 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 8: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Dopplungen
DIN EN ISO 10893-10:2020-10 (Fr)	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
DIN EN ISO 17640:2019-02 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung (hier: Punkt 7-10 und Anhang A)
DIN EN 10228-3:2016-10 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl
DIN EN 10228-4:2016-10 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl

DIN EN 10307:2002-03 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch- ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)
DIN EN 10308:2002-03 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl
DIN EN 12680-1:2003-06 (Fr)	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung- Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung
DIN EN 12680-2:2003-06 (Fr)	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hoch beanspruchte Bauteile
DIN EN 12680-3:2012-02 (Fr)	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit
DIN EN ISO 17405:2022-08 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung – Techniken zur Prüfung von Plattierungen hergestellt durch Schweißen, Walzen und Sprengen
DIN EN 10160:1999-09 (Fr)	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)

### 3. Eindringprüfung

DIN EN ISO 3452-1:2022-02 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Punkt 8)
ISO 4987:2020-01 (Fr)	Stahlguss - Eindringprüfung
DIN EN 1371-1:2012-02 (Fr)	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke
DIN EN 1371-2:2015-04 (Fr)	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke
DIN EN 10228-2:2016-10 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung
DIN EN ISO 10893-4:2011-07 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 4: Eindringprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten

### 4. Magnetpulverprüfung

ISO 4986:2020-02 (Fr)	Stahlguss – Magnetpulverprüfung
--------------------------	---------------------------------

DIN EN ISO 17638:2017-03 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung
DIN EN ISO 9934-1:2017-03 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Punkt 7-14)
DIN EN 10228-1:2016-10 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung
DIN EN ISO 10893-5 2011-07 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten
DIN EN 1369:2013-01 (Fr)	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung

## 5. Dichtheitsprüfung

DIN EN 1593:1999-11 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung – Dichtheitsprüfung Blasenprüfverfahren
DIN EN 1779:1999-10 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung – Kriterien zur Auswahl von Prüfmethode und -verfahren Berichtigung 2005-02 (hier: Punkt 7)

## 6. Sichtprüfung

DIN EN ISO 17637 2017-04 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen (hier: Punkt 5 und 6)
DIN EN 13018:2016-06 (Fr)	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen (hier: Punkt 5 und 6)

## 7. Verfahrensübergreifende Normen für die ZfP

DIN EN 13445-5:2021-12 (Fr, Fo)	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 5: Inspektion und Prüfung
ASME (Latest Edition) (Fr, Fo)	Boiler and Pressure Vessel Code - Section I Rules for Construction of Power Boilers Section I Power Boilers Section V Nondestructive Examination Section VIII Pressure Vessels, Division 1 and 2 Section IX Welding and Brazing Qualifications
DVGW-GW 350:2015-06 (Fr, Fo)	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung (hier: Punkte 9.3.2, 9.3.3, 9.3.4 und 9.3.5)

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:  $Fr$  = Freudenberg  $Fo$  = Forst