

### 1) Durchstrahlungsprüfungen

DIN EN ISO 5579:2014-04

Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen – Grundlagen

DIN EN ISO 17636-1:2022-10

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen

DIN EN 12681-1:2018-02

Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken

DIN 25580:1992-06

Zerstörungsfreie Prüfung; Betrachtungsgeräte für die industrielle Radiographie; Minimale Anforderungen

AD 2000-Merkblatt HP 5/3:2020-12

Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen

AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1:2020-12

Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren

DVGW GW 350:2015-06

Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung

#### **jeweils in Verbindung mit:**

DIN EN ISO 10675-1:2022-03

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen für die Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ISO 10675-1:2021)

DIN EN ISO 13919-1:2020-03

Schweißen - Elektronen- und Laserstrahl-Schweißverbindungen; Leitfaden für Bewertungsgruppen für Unregelmäßigkeiten - Teil 1: Stahl

### 2) Ultraschallprüfung

DIN EN 10160:1999-09

Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)

DIN EN ISO 17640:2019-02

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung

DIN EN ISO 16809:2020-02

Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall

DIN EN 10228-3:2016-10

Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl

DIN EN 10228-4:2016-10

Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl

DIN EN ISO 17405:2022-08

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Techniken zur Prüfung von Plattierungen hergestellt durch Schweißen, Walzen und Sprengen

AD 2000-Merkblatt HP 5/3:2020-12

Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen

AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1:2020-12

Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren

DVGW GW 350:2015-06

Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung

SEP 1916:1989-12

Zerstörungsfreie Prüfung, schmelzgeschweißter ferritischer Stahlrohre

#### **jeweils in Verbindung mit:**

DIN EN ISO 11666:2018-05

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung – Zulässigkeitsgrenzen

### 3) Magnetpulverprüfung

DIN EN ISO 9934-1:2017-03

Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

DIN EN ISO 17638:2017-03

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Magnetpulverprüfung

DIN 54130:1974-04 (zurückgezogen)

Zerstörungsfreie Prüfung – Magnetische Streufluss-Verfahren - Allgemeines

#### **jeweils in Verbindung mit:**

DIN EN ISO 23278:2015-06

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen -  
Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen -  
Zulässigkeitsgrenzen

### 4) Eindringprüfung

DIN EN ISO 3452-1:2022-02

Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

DIN EN ISO 17635:2017-04

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische  
Werkstoffe

DIN EN 10228-2:2016-10

Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung

#### **jeweils in Verbindung mit:**

DIN EN ISO 23277:2015-06

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen -  
Eindringprüfung von Schweißverbindungen –  
Zulässigkeitsgrenzen

### 5) Visuelle Prüfung

DIN EN ISO 17637:2017-04

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen

DIN EN 13018:2016-06

Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen

### 6) Prüfungen nach ASME

ASME Boiler and Pressure Vessel Code - Section V: Nondestructive Examination  
Version 2021

Article 1: General Requirements

Article 2: Radiographic Examination

Article 4: Ultrasonic Examination Methods for Welds

Article 5: Ultrasonic Examination Methods for Materials

Article 6: Liquid Penetrant Examination

Article 7: Magnetic Particle Examination

Article 9: Visual Examination

### verwendete Abkürzungen:

AD HP

Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter; Herstellung und Prüfung

ASME

American Society of Mechanical Engineers

DVGW

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

SEP

Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute