

Status per 12.05.2025, Modification compared to the previous version are highlighted in **Yellow colour**

Standards and methods within the flexible scope of the accreditation, category A

The following standards and documents equivalent to standards are applied in Dillinger's testing laboratory for the realization of test methods within the flexible scope of the accreditation. The list provides the date of issue of the most recent edition that is approved for regular application in Dillinger's testing laboratory. The applicability of other editions is subject to individual decisions during the technical query processing.

1 Mechanical testing

DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
ASTM A370 2024a	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products
ASTM E8/E8M 2024	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur
ASTM E21 2020	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
ASTM E23 2024	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials
ASTM E436 2003(2021)	Standard Test Method for Drop-Weight Tear Tests of Ferritic Steels
DIN EN 10274 1999-07	Metallische Werkstoffe - Fallgewichtsversuch
API RP 5L3 2014 Addendum1 2020 Errata1 2021	Drop-Weight Tear Tests on Line Pipe
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
SEP 1390 1996-07	Aufschweißbiegeversuch
ASTM E208 2020	Standard Test Method for Conducting Drop-Weight Test to Determine Nil-Ductility Transition Temperature of Ferritic Steels

Status per 12.05.2025, Modification compared to the previous version are highlighted in Yellow colour

SEP 1325
1982-12

Fallgewichtsversuch nach W.S. Pellini

ASTM E9
2019

Standard Test Methods of Compression Testing of Metallic Materials at Room Temperature

DIN 50106
2023-02

Prüfung metallischer Werkstoffe – Druckversuch bei Raumtemperatur

2 Hardness testing

DIN EN ISO 6506-1
2015-02

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1:
Prüfverfahren
(Methods HBW 2,5/187,5; HBW 5/250; HBW 5/750; HBW 10/1000;
HBW 10/3000)

DIN EN ISO 6507-1
2024-01

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1:
Prüfverfahren
(Methods HV5, HV10, HV30)

DIN EN ISO 6508-1
2024-04

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1:
Prüfverfahren
(Scales B, C)

DIN EN ISO 16859-1
2016-02

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Leeb - Teil 1:
Prüfverfahren

3 Metallographic testing

DIN EN 10247
2017-09

Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen

ASTM E45
2018a

Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel

DIN EN ISO 643
2024-12

Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße

ASTM E112
2024

Standard Test Methods for Determining Average Grain Size

ASTM E1268
2019

Standard Practice for Assessing the Degree of Banding or Orientation of Microstructures

Status per 12.05.2025, Modification compared to the previous version are highlighted in Yellow colour

4 Sour-gaz corrosion testing

NACE Standard TM0284 2016	Standard Test Method - Evaluation of Pipeline and Pressure Vessel Steels for Resistance to Hydrogen-Induced Cracking
NACE Standard TM0177 2016	Standard Test Method - Laboratory Testing of Metals for Resistance to Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking in H ₂ S Environments
ASTM G39 1999(2021)	Standard Practice for Preparation and Use of Bent-Beam Stress-Corrosion Test Specimens

5 Non-destructive testing

5.1 Manual ultrasonic testing

DIN EN 10160 1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)
ASTM A578/A578M 2017(2023)	Standard Specification for Straight-Beam Ultrasonic Examination of Rolled Steel Plates for Special Applications
SEP 1927 2010-08	Ultraschall - Tauchtechnik - Prüfung zur Bestimmung des makroskopischen Reinheitsgrades von gewalzten oder geschmiedeten Stäben aus Stahl
DIN EN ISO 16809 2020-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall

5.2 Mechanized ultrasonic testing

DIN EN 10160 1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)
-------------------------	--

5.3 Visual testing

DIN EN 13018 2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen
-------------------------	---

5.4 Magnetic partical testing

DIN EN ISO 9934-1 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
------------------------------	--

Status per 12.05.2025, Modification compared to the previous version are highlighted in Yellow colour

6 Fracture mechanics testing

ISO 12135 2021-07	Metallic Materials - Unified method of test for the determination of quasistatic fracture toughness (Method CTOD)
BS 7448:Part 1 1991	Fracture mechanics toughness tests – Part 1. Method for determination of K _{Ic} , critical CTOD and critical J values of metallic materials (Method CTOD)
ASTM E1820 2024	Standard Test Method for Measurement of Fracture Toughness (Method CTOD)
DIN EN ISO 15653 2018-06	Metallische Werkstoffe – Prüfverfahren zur Bestimmung der quasistatischen Bruchzähigkeit von Schweißnähten (Method CTOD)
API RP 2Z Fourth edition September 2005	Recommended Practice for Preproduction Qualification for Steel Plates for Offshore Structures (Method CTOD)

Abbreviations used:

API	American Petroleum Institute
ASTM	American Society for Testing and Materials
BS	British Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V., Deutsche Industrie Norm
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
NACE	National Association of Corrosion Engineers
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter of Stahlinstitut VDEh