

Hamm, 2025/08

Arbeiten im Flexiblen Geltungsbereich Kategorie A

Das „mechanische Labor“ wurde für die nachfolgend aufgeführten Prüfarten durch die DAKKS flexibel akkreditiert.

Die aufgeführten Prüfarbeiten sind beispielhaft. Dem Labor ist es erlaubt, den aufgeführten Prüfarten weitere Normen, im akkreditierten Bereich, zuzufügen.

Kategorie A beinhaltet die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen innerhalb eines definierten Prüfbereiches.

1. Zerstörungsfreie Prüfungen

1.1 Visuelle Prüfung

- | | |
|--------------------------------|---|
| ➤ RCC-MC 7100:
2020 | Visual Examination |
| ➤ DIN EN ISO 17637:
04/2017 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen –
Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen |

1.2 Eindringprüfung

- | | |
|---------------------------------|---|
| ➤ RCC-MC 4000:
2020 | Liquid Penetrant Examination |
| ➤ DIN EN ISO 3452-1:
02/2022 | Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung – Teil 1:
Allgemeine Grundlagen |

1.3 Durchstrahlungsprüfung

- | | |
|----------------------------------|--|
| ➤ ASTM E2698:
2018 | Standard Practice for Radiographic Examination Using
Digital Detector Arrays |
| ➤ DIN EN ISO 17636-2:
05/2013 | Durchstrahlungsprüfung – Röntgen- und
Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren |

2. Mechanisch - technologische Prüfungen

2.1 Zugversuch

- DIN EN ISO 6892-1:
06/2020
 - DIN EN ISO 6892-2:
09/2018
 - DIN EN ISO 4136:
2022-09
 - ASTM E8/E8M:
2024
 - ASTM E21:
2020
- Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1:
Prüfverfahren bei Raumtemperatur
- Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2:
Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur
- Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen- Querzugversuch
- Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
- Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials

2.2 Kerbschlagbiegeversuch

- DIN EN ISO 148-1:
2017-05
 - ASTM E23:
2018
- Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren
- Standard Test Method for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials

2.3 Biegeversuch

- DIN EN ISO 5173:
02/2012
 - ASTM E190:
2021
- Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen
- Standard Test Method for Guided Bend Test for Ductility of Welds

2.4 Härteprüfung

- DIN EN ISO 6506-1:
02/2015
 - DIN EN ISO 6507-1:
07/2018
- Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: HBW 2,5/187,5)
- Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren (hier: HV 0,3; HV1; HV 10)

2.5 Metallographische Prüfung

- DIN EN ISO 17639:
05/2022
- Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen -
- Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten