

# Normen im Geltungsbereich der flexiblen Akkreditierung Kategorie III

## D-PL-19921-0

| Norm               | Ausgabe | Titel  | Standort | Abteilung |
|--------------------|---------|--|----------|-----------|
| DIN EN ISO 5579    | 2014-04 | Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen   | alle     | RT        |
| DIN EN ISO 17636-1 | 2022-10 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen   | alle     | RT        |
| DIN EN ISO 17636-1 | 2013-05 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen<br><i>Zurückgezogen; Ersatz: DIN EN ISO 17636-1:2022-10</i><br>Gegenüberstellung der Normen abgeschlossen zum 05.01.2022 / GG.<br>Gegenüber DIN EN ISO 17636-1:2013-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:<br>a) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;<br>b) die Bilder wurden aktualisiert;<br>c) die Verweisungen auf Bild 1 bis Bild 19 im gesamten Dokument wurden aktualisiert;<br>d) in 6.7 wurde die Verwendung von ASTM-Drähten und anderen Bildgüteprüfkörpern (BPK) nach Vereinbarung der Vertragspartner hinzugefügt;<br>e) in 6.7 a) wurde die Akzeptanz einer sichtbaren Drahtlänge, die kürzer als 10 mm ist, für Rohre mit einem äußeren Durchmesser < 50 mm hinzugefügt;<br>f) in 6.7, 6.8 und 6.9 wurde eine Klarstellung zur Verwendung von BPK für die Doppelwand-Doppelbild-Durchstrahlungstechnik (DWDI) hinzugefügt;<br>g) in 6.9 und 7.2.2 wurde die untere Dickengrenze für Se-75-Anwendungen gestrichen;<br>h) die Messung der optischen Dichte in der Schweißnahtwurzel wurde präzisiert;<br>i) die Anwendung von BPK für die DWDI-Technik wurde präzisiert;<br>j) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet. | alle     | RT        |
| DIN EN 12681-1     | 2018-02 | Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken   | alle     | RT / DR   |
| DIN EN ISO 20769-1 | 2018-12 | Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen - Teil 1: Tangentiale Durchstrahlungsprüfung   | alle     | DR        |
| DIN EN ISO 20769-2 | 2018-12 | Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen - Teil 2: Doppelwand-Durchstrahlungsprüfung  | alle     | DR        |
| DIN EN ISO 17636-2 | 2013-05 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren   | alle     | DR        |
| DIN EN ISO 17640   | 2019-02 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung   | alle     | UT        |

|                           |                          |                           |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Erstellt: KV / 10.10.2022 | Geprüft: CH / 10.10.2022 | Freigabe: RA / 10.10.2022 |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|

# Normen im Geltungsbereich der flexiblen Akkreditierung Kategorie III

## D-PL-19921-0

| Norm             | Ausgabe | Titel  | Standort | Abteilung |
|------------------|---------|--|----------|-----------|
| DIN EN ISO 16810 | 2014-07 | Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze  | alle     | UT        |
| DIN EN ISO 16823 | 2014-07 | Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik   | alle     | UT        |
| DIN EN ISO 16826 | 2014-06 | Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche   | alle     | UT        |
| DIN EN ISO 16809 | 2020-02 | Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall   | alle     | UT        |
| DIN EN 14127     | 2011-04 | Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall<br><i>Zurückgezogen; Ersatz: DIN EN ISO 16809:2020-02</i><br>Gegenüberstellung der Normen abgeschlossen zum 05.03.2020 / KG.<br><i>Gegenüber DIN EN 14127:2011-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:</i><br><i>a) die Begriffe wurden an die aktuelle Version von ISO 5577 angepasst;</i><br><i>b) Gleichung (5) und Gleichung (6) wurden korrigiert;</i><br><i>c) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.</i>   |          |           |
| DIN EN ISO 22825 | 2018-02 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Prüfung von Schweißverbindungen in austenitischen Stählen und Nickellegierungen  | alle     | UT        |
| DIN EN ISO 17405 | 2022-08 | Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Techniken zur Prüfung von Plattierungen hergestellt durch Schweißen, Walzen und Sprengen   | alle     | UT        |
| DIN EN ISO 17405 | 2014-10 | Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Techniken zur Prüfung von Plattierungen hergestellt durch Schweißen, Walzen und Sprengen<br><i>Zurückgezogen; Ersatz: DIN EN ISO 17405:2022-08</i><br>Gegenüberstellung der Normen abgeschlossen zum 09.08.2022 / DR.<br><i>Gegenüber DIN EN ISO 17405:2014-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:</i><br><i>a) Abschnitt „Normative Verweisungen“ wurde aktualisiert;</i><br><i>b) Begriffe wurden an ISO 5577 angepasst;</i><br><i>c) Begriff 3.2 „Prüfoberfläche“ gestrichen;</i><br><i>d) Abschnitt 4 zur Qualifizierung von Personal hinzugefügt;</i><br><i>e) Anforderungen in 5.2.4 zur Anpassung der Prüfköpfe an gekrümmte Oberflächen geändert;</i><br><i>f) Norm wurde redaktionell überarbeitet.</i> |          |           |
| DIN EN 10160     | 1999-09 | Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)   | alle     | UT        |

Erstellt: KV / 10.10.2022

Geprüft: CH / 10.10.2022

Freigabe: RA / 10.10.2022

## Normen im Geltungsbereich der flexiblen Akkreditierung Kategorie III

### D-PL-19921-0

| Norm               | Ausgabe | Titel   | Standort | Abteilung |
|--------------------|---------|---|----------|-----------|
| DIN EN 10228-3     | 2016-10 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl                           | alle     | UT        |
| DIN EN 10228-4     | 2016-10 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl | alle     | UT        |
| DIN EN ISO 10893-8 | 2011-07 | Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 8: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Dopplungen                        | alle     | UT        |
| SEP 1915           | 1994-09 | Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Längsfehler<br><i>Zurückgezogen; kein Ersatz</i>   | alle     | UT        |
| SEP 1918           | 1992-01 | Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Querfehler<br><i>Zurückgezogen; kein Ersatz</i>  | alle     | UT        |
| SEP 1919           | 1977-06 | Ultraschallprüfungen von Dopplungen von Rohren aus warmfesten Stählen<br><i>Zurückgezogen; kein Ersatz</i>  | alle     | UT        |
| SEP 1920           | 1984-12 | Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werkstoffungängen<br><i>Zurückgezogen; kein Ersatz</i>   | alle     | UT        |
| SEP 1922           | 1985-07 | Ultraschallprüfung von Gussstücken aus ferritischem Stahl<br><i>Zurückgezogen; kein Ersatz</i>  | alle     | UT        |
| SEP 1923           | 2009-02 | Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus Stahl mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen- und Generatoranlagen<br><i>Zurückgezogen; kein Ersatz</i>  | alle     | UT        |
| SEP 1924           | 1989-10 | Ultraschallprüfung von Gussstücken aus Gusseisen mit Kugelgraphit<br><i>Zurückgezogen; kein Ersatz</i>  | alle     | UT        |
| SEL 072            | 1977-12 | Ultraschallgeprüftes Brobblech – Technische Lieferbedingungen<br><i>Zurückgezogen; kein Ersatz</i>  | alle     | UT        |
| SEL 072 Beiblatt   | 1977-12 | Ultraschallgeprüftes Brobblech – Technische Lieferbedingungen<br><i>Zurückgezogen; kein Ersatz</i>  | alle     | UT        |
| DIN EN 12680-1     | 2003-06 | Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung  | alle     | UT        |
| DIN EN 12680-2     | 2003-06 | Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hoch beanspruchte Bauteile   | alle     | UT        |
| DIN EN 12680-3     | 2003-06 | Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit  | alle     | UT        |

Erstellt: KV / 10.10.2022

Geprüft: CH / 10.10.2022

Freigabe: RA / 10.10.2022

# Normen im Geltungsbereich der flexiblen Akkreditierung Kategorie III

## D-PL-19921-0



| Norm               | Ausgabe | Titel  | Standort | Abteilung |
|--------------------|---------|--|----------|-----------|
| DIN EN ISO 9934-1  | 2017-03 | Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen   | alle     | MT        |
| DIN EN ISO 17638   | 2017-03 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung   | alle     | MT        |
| DIN EN 1369        | 2013-01 | Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung  | alle     | MT        |
| DIN EN 10228-1     | 2016-10 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung   | alle     | MT        |
| DIN EN ISO 10893-5 | 2011-07 | Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten  | alle     | MT        |
| DIN EN ISO 3452-1  | 2022-02 | Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen   | alle     | PT        |
| DIN EN ISO 3452-1  | 2014-09 | Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen<br><i>Zurückgezogen; Ersatz: DIN EN ISO 3452-1:2022-02</i><br>Gegenüberstellung der Normen abgeschlossen zum 11.03.2022 / GG.<br><i>Gegenüber DIN EN ISO 3452-1:2014-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:</i><br>a) In Unterabschnitt 6.1 Konkretisierung zum Verständnis einer „Produktfamilie“ ergänzt;<br>b) Tabelle 1 „Eindringprüfmittel/Prüfverfahren“ um neues Verfahren „ohne Entwickler“ ergänzt;<br>c) Unterabschnitt 8.6.7 „Ohne Entwickler (nur Typ 1)“ neu hinzugefügt;<br>d) Dokument dem Stand der Technik angepasst;<br>e) Norm redaktionell überarbeitet |          |           |
| DIN EN 1371-1      | 2012-02 | Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke  | alle     | PT        |
| DIN EN 1371-2      | 2015-04 | Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke   | alle     | PT        |
| DIN EN 10228-2     | 2016-10 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung   | alle     | PT        |
| DIN EN 13018       | 2016-06 | Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen  | alle     | VT        |
| DIN EN ISO 17637   | 2017-04 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen   | alle     | VT        |
| DIN EN ISO 20485   | 2018-05 | Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Prüfgasverfahren  | alle     | LT        |
| DIN EN 1593        | 1999-11 | Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Blasenprüfverfahren   | alle     | LT        |
| DIN EN 13184       | 2001-07 | Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Druckänderungsverfahren   | alle     | LT        |
| DIN EN 13480-5     | 2017-12 | Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 5: Prüfung   | alle     | VÜ        |

|                           |                          |                           |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Erstellt: KV / 10.10.2022 | Geprüft: CH / 10.10.2022 | Freigabe: RA / 10.10.2022 |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|

## Normen im Geltungsbereich der flexiblen Akkreditierung Kategorie III

### D-PL-19921-0

| Norm                       | Ausgabe | Titel  | Standort | Abteilung |
|----------------------------|---------|--|----------|-----------|
| DVGW GW 350                | 2015-06 | Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung   | alle     | VÜ        |
| AD 2000 - Merkblatt HP 5/3 | 2020-12 | Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen  | alle     | VÜ        |
| AD 2000 - Merkblatt HP 5/3 | 2015-04 | Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen<br><i>Zurückgezogen; Ersatz: AD 2000 Merkblatt HP 5/3 2020-12</i><br>Gegenüberstellung der Normen abgeschlossen zum 14.03.2022 / GG.<br><i>Gegenüber AD 2000 Merkblatt HP 5/3 wurden folgende Änderungen vorgenommen:</i><br><i>a) Punkte 4+Tafel 2 wurden ergänzt</i> |          |           |

#### Abkürzungen:

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| RT | Durchstrahlungsprüfung        |
| MT | Magnetpulverprüfung           |
| DR | digitale Radiographie         |
| LT | Lecktest                      |
| UT | Ultraschallprüfung            |
| PT | Farbeindringprüfung           |
| VT | Sichtprüfung                  |
| VÜ | verfahrenübergreifende Normen |