



Flexibilisierung des Geltungsbereichs nach Kategorie III akkreditierte Prüfverfahren

SL_001_a_Stammliste
Verfahren Flexibilisierung
Rev. 22 / 09.2023

Folgende Normen sind Bestandteil der Flexibilisierung des Geltungsbereichs der Akkreditierung nach Kategorie III gemäß DAkkS 71 SD 0 002.

Zugprüfungen

DIN EN ISO 6892-1	2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (Methode B)
DIN EN ISO 6892-2	2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (Methode B)
DIN EN ISO 6892-3	2015-07	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen
DIN EN ISO 5178	2019-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen
DIN EN ISO 4136	2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 10275	2020-12	Metallische Werkstoffe - Blech und Band - Bestimmung des Verfestigungsexponenten im Zugversuch
DIN EN ISO 10113	2021-06	Metallische Werkstoffe - Blech und Band - Bestimmung der senkrechten Anisotropie
DIN EN ISO 8496	2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringzugversuch
DIN EN 1561	2012-01	Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengraphit
DIN EN 1562	2019-06	Gießereiwesen - Temperguss
DIN EN 1563	2019-04	Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgraphit
DIN EN 10164	2018-12	Stahlerzeugnisse mit verbesserten Verformungseigenschaften senkrecht zur Erzeugnisoberfläche - Technische Lieferbedingungen
DIN EN ISO 527-1	2019-12	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze

Druckprüfungen

DIN 50106	2023-02	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch
-----------	---------	--

Kerbschlagbiegeprüfungen

DIN EN ISO 148-1	2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 148-1 Beiblatt 1	2014-02	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren; Beiblatt 1: Sonderprobenformen
DIN EN ISO 9016	2022-07	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung



Flexibilisierung des Geltungsbereichs nach Kategorie III akkreditierte Prüfverfahren

SL_001_a_Stammliste
Verfahren Flexibilisierung
Rev. 22 / 09.2023

Biegeprüfungen

DIN EN ISO 7438	2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN ISO 5173	2023-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen
DIN EN ISO 8492	2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch
SEP 1390	1996-07	Aufschweißbiegeversuch
VDG P 340	2009-09	Keildruckprüfung
DIN EN ISO 14125	2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften

Härteprüfungen

DIN EN ISO 6506-1	2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1	2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1	2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K) - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 642	2000-01	Stahl-Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch)
DIN EN ISO 9015-1	2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen
DIN EN ISO 9015-2	2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen
DIN EN ISO 14271	2018-01	Widerstandsschweißen - Vickers-Härteprüfung (Kleinkraft- und Mikrohärtebereich) von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißverbindungen
DIN EN ISO 16859-1	2016-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Leeb - Teil 1: Prüfverfahren
DIN 50159-1	2022-06	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 18203	2022-07	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten

Schrauben/Muttern

DIN EN ISO 898-1	2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben – (Abschnitt 9.2, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.14)
DIN EN ISO 898-2	2023-02	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen - Teil 2: Muttern – (Abschnitt 9.1, 9.2, 9.3)
DIN EN ISO 3506-1	2020-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 1: Schrauben – (Abschnitt 9.1 bis 9.3, 9.6)
DIN EN ISO 3506-2	2020-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 2: Muttern – (Abschnitt 10.1, 10.2)



Flexibilisierung des Geltungsbereichs nach Kategorie III akkreditierte Prüfverfahren

SL_001_a_Stammliste
Verfahren Flexibilisierung
Rev. 22 / 09.2023

Metallographische Prüfungen

DIN EN ISO 945-1	2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung
VDG P 441	1962-08	Richtreihen zur Kennzeichnung der Graphitusbildung
VDG P 442	1975-10	Richtreihen zur Kennzeichnung des Gefüges von carbidischen Eisen-Kohlenstoff-Gusslegierungen mit eutektischen Anteilen
ASTM A 247	2019	Bestimmung der Mikrostruktur von Graphit
DIN EN ISO 3887	2018-05	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN EN ISO 643	2020-06	Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße
DIN EN 10247	2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen
ASTM E 112	2013	Bestimmung der mittleren Korngröße
ISO 4967	2013-07	Ermittlung des Gehalts an nicht-metallischen Einschlüssen - Mikroskopisches Verfahren mit Bildreihen
ISO 4968	2022-03	Makrographische Untersuchung mit Schwefelabdruck (Baumann-Methode)
SEP 1520	1998-09	Mikroskopische Prüfung der Carbidausbildung in Stählen mit Bildreihen
SEP 1572	2019-03	Mikroskopische Prüfung von Automatenstählen auf sulfidische nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen
SEP 1584	1996-12	Blaubruchversuch zur Prüfung von Stählen auf makroskopische nichtmetallische Einschlüsse
SEP 1614	1996-09	Mikroskopische Prüfung von Warmarbeitsstählen mit Bildtafeln
SEP 1615	1975-01	Mikroskopische und makroskopische Prüfung von Schnellarbeitsstählen auf ihre Carbidgebietung mit Bildtafeln
SEP 1665	1971-12	Prüfung der Härtebarkeit von Edelmetallen mit Härtebruchproben
SEP 1877	1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion
VdTÜV 1160	2012-03	Verfahrensprüfungen für das Herstellen von Hart- und Hochtemperaturlötverbindungen
ISO 3057	1998-03	Metallographische Replika-Technik für die Oberflächenprüfung

Chemische Prüfungen

DIN EN 24935	1992-07	Stahl und Eisen - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Methode der Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen
DIN EN ISO 9556	2002-04	Stahl und Eisen - Bestimmung des Gesamtkohlenstoffgehaltes - Methode der Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen
VDEh Band 2, Teil 2	1998-08	Die Bestimmung kleiner Titangehalte in Stahl - Emissionsspektro-metrische Bestimmung mit Funkenanregung



Flexibilisierung des Geltungsbereichs nach Kategorie III akkreditierte Prüfverfahren

SL_001_a_Stammliste
Verfahren Flexibilisierung

Rev. 22 / 09.2023

Korrosionsprüfungen

DIN EN ISO 3651-1	1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle - Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Masseverlustes (Huey-Test)
DIN EN ISO 3651-2	1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle - Korrosionsversuch in schwefelhaltigen Medien
DIN EN ISO 9400	1995-12	Bestimmung der Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion - Legierungen auf Nickelbasis
ASTM A 262	2015	Richtlinien für den Nachweis der Anfälligkeit gegen interkristalline Korrosion in nichtrostenden austenitischen Stählen Verfahren B: Eisensulfat-Schwefelsäure-Test Verfahren C: Salpetersäure-Test Verfahren E: Kupfer-Kupfersulfat-Schwefelsäure-Test Verfahren F: Kupfer-Kupfersulfat-50% Schwefelsäure-Test zum Nachweis der Anfälligkeit für interkristallinen Angriff auf molybdän-haltiger Besetzung austenitischen rostfreien Stählen
ASTM G 28	2022	Verfahren zur Feststellung der Anfälligkeit für Korngrenzenangriff bei nickelangereicherten chromhaltigen Legierungen
ASTM G 48	2011	Bestimmung der Beständigkeit von nichtrostenden Stählen und verwandten Legierungen gegen Grübchen- und Risskorrosion unter Verwendung einer Eisen(III)chloridlösung
SEP 1877	1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion

Umweltprüfungen

DIN EN 60068-2-11	2022-10	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Ka: Salznebel
DIN EN 60068-2-52 Berichtigung	2018-08 2019-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)
DIN EN ISO 6270-1	2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kontinuierliche Kondensation
DIN EN ISO 6270-2	2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten
DIN EN ISO 9227	2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
ASTM B 117	2019	Standard Test Method of Salt Spray (Fog) Apparatus

ZfP-Allgemein

DVGW GW 350	2015-06	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung
AD HP 5/3 Anlage 1	2020-12	Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrens-technische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren

DS-Prüfungen

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



Flexibilisierung des Geltungsbereichs nach Kategorie III akkreditierte Prüfverfahren

SL_001_a_Stammliste
Verfahren Flexibilisierung
Rev. 22 / 09.2023

DIN EN 12681-1	2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken
DIN EN 13068-3	2001-12	Zerstörungsfreie Prüfung - Radioskopische Prüfung - Teil 3: Allgemeine Grundlagen für die radioskopische Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen
<i>US-Prüfungen</i>		
DIN EN ISO 16823	2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik
DIN EN ISO 17640	2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung
DIN EN 10228-3	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken - 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 12680-1	2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung
DIN EN 12680-2	2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hochbeanspruchte Bauteile
DIN EN 12680-3	2012-02	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit
DIN EN 10160	1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm
DIN ISO 4386-1	2022-08	Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager - Zerstörungsfreie Ultraschall-Prüfung der Bindung
SEP 1914	1983-08	Zerstörungsfreie Prüfung von schmelzgeschweißten Nähten in Rohren aus nicht-rostenden Stählen
SEP 1916	1989-12	Zerstörungsfreie Prüfung schmelzgeschweißter ferritischer Stahlrohre
SEP 1917	1994-09	Zerstörungsfreie Prüfung elektrisch pressgeschweißter Rohre aus ferritischen Stählen
SEP 1920	1984-12	Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werkstoffungängen
SEP 1923	2009-02	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken mit höheren Anforderungen, insbesondere Bauteile in Turbinen- und Generatorenanlagen

MP-Prüfungen

DIN EN ISO 17638	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung
DIN EN 1369	2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung
DIN EN ISO 9934-1	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen



Flexibilisierung des Geltungsbereichs nach Kategorie III akkreditierte Prüfverfahren

SL_001_a_Stammliste
Verfahren Flexibilisierung
Rev. 22 / 09.2023

FE-Prüfungen

DIN EN ISO 3452-1	2022-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN 1371-1	2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraft-kokillen- und Niederdruckkokillengussstücke
DIN EN 1371-2	2015-04	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke