



**Qualitätsmanagement Handbuch**

**DIN EN ISO/IEC 17025**

**Leistungsangebot und Liste der aktuellen Tätigkeiten im flexibilisierten Geltungsbereich der Akkreditierung  
(Kat. III nach DAkkS 71 SD 0 002 bzw. Kat. A nach DAkkS R-17025-PL)**

**Dok.-Nr.:**

**AZ 5.3-01**

**Revision:**

**0**

**Erstellt von/am:**

**VK/17.04.2024**

**Stand:**

**17.04.2024**

**Geprüft von/am:**

**PH/17.04.2024**

**Freigegeben von/am:**

**VK/17.04.2024**

Dem Prüflaboratorium ist, ohne das es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.  
Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

**aktuelle Versionen**

**zugehörige ältere Versionen**

Norm mit Ausgabestand:	Titel der Norm:	Kompetenzbereich	Abschnitt aus der Norm	Norm mit Ausgabestand:	Norm mit Ausgabestand:	Norm mit Ausgabestand:	Norm mit Ausgabestand:
DIN EN ISO 898-1 : 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde	Zugversuch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt 9.1: Schrägzugversuch an fertigen Schrauben (keine Stiftschrauben)</li> <li>• Abschnitt 9.2: Zugversuch an fertigen Schrauben zur Bestimmung der Zugfestigkeit Rm)</li> <li>• Abschnitt 9.3: Zugversuch an ganzen Schrauben zur Bestimmung der Bruchverlängerung Af und der 0,004 8 dDehngrenze Rpf</li> <li>• Abschnitt 9.4: Zugversuch für Schrauben mit reduzierter Belastbarkeit aufgrund der Kopfgestaltung</li> <li>• Abschnitt 9.5: Zugversuch für Schrauben mit Dehnschaft</li> <li>• Abschnitt 9.6: Prüfkraftversuch an fertigen Schrauben</li> <li>• Abschnitt 9.7: Zugversuch an abgedrehten</li> </ul>	DIN EN ISO 898-1:2009-08	DIN EN ISO 898-1:1999-11	0	0
DIN EN ISO 6892-1:2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	Zugversuch	keine Einschränkungen	DIN EN ISO 6892-1:2017-02	DIN EN ISO 6892-1:2009-12	DIN EN 10002-1:2001-12	DIN EN 10002-1:1991-04
DIN EN ISO 6892-2 : 2018-09	Metallische Werkstoffe – Zugversuch Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur	Zugversuch	keine Einschränkungen	DIN EN ISO 6892-2:2011-05	DIN EN 10002-5:1992-02	0	0
DIN EN ISO 3506-1:2020-08	Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen	Zugversuch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt 9.1.2: Prüfverfahren zur gleichzeitigen Bestimmung von Rmf, Rpf, und A</li> <li>• Abschnitt 9.1.4: Alternatives Prüfverfahren zur Bestimmung der Verlängerung A</li> <li>• Abschnitt 9.1.5: Zugfestigkeit Rmf – Prüfergebnisse und Anforderungen</li> <li>• Abschnitt 9.1.6: 0,2-%-Dehngrenze Rpf – Prüfergebnisse und Anforderungen</li> <li>• Abschnitt 9.1.7: Bruchverlängerung A – Prüfergebnisse und Anforderungen</li> <li>• Abschnitt 9.2: Zugversuch für Schrauben mit reduzierter Belastbarkeit aufgrund der Kopfgestaltung</li> <li>• Abschnitt 9.3: Zugversuch für Verbindungselemente mit reduzierter Belastbarkeit aufgrund der Schaftgestaltung</li> </ul>	DIN EN ISO 3506-1:2010-04	DIN EN ISO 3506-1:1998-03	0	0
DIN EN ISO 898-1 : 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde	Härteprüfung	• Abschnitt 9.9: Härteprüfung	DIN EN ISO 898-1:2009-08	DIN EN ISO 898-1:1999-11	0	0
DIN EN ISO 898-2:2023-02	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 2: Muttern mit festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde	Härteprüfung	• Abschnitt 9.2: Härteprüfung	DIN EN ISO 898-2:2012-08	DIN EN ISO 898-6:1996-02	DIN EN 20898-2:1994-02	0
DIN EN ISO 3506-1:2020-08	Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen	Härteprüfung	• Abschnitt 9.6: Härteprüfung	DIN EN ISO 3506-1:2010-04	DIN EN ISO 3506-1:1998-03	0	0
DIN EN ISO 6506-1 : 2015-02	Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüfverfahren	Härteprüfung	keine Einschränkungen	DIN EN ISO 6506-1:2006-03	0	0	0
DIN EN ISO 6507-1 : 2024-01	Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren	Härteprüfung	keine Einschränkungen	DIN EN ISO 6507-1:2018-07	DIN EN ISO 6507-1:2006-03	DIN EN ISO 6507-1:1998-01	0
DIN EN ISO 6508-1 : 2024-04	Härteprüfung nach Rockwell – Teil 1: Prüfverfahren	Härteprüfung	• Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T	DIN EN ISO 6508-1:2016-12	DIN EN ISO 6508-1:2015-06	DIN EN ISO 6508-1:2006-03	DIN EN ISO 6508-1:1999-10 DIN EN ISO 6508-1 Berichtigung 1:2000-05
DIN EN ISO 898-1 : 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde	Kerbschlagbiegeversuch	• Abschnitt 9.14: Kerbschlagbiegeversuch an spanend hergestellten Proben	DIN EN ISO 898-1:2009-08	DIN EN ISO 898-1:1999-11	0	0
DIN EN ISO 148-1 : 2017-05	Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren	Kerbschlagbiegeversuch	keine Einschränkungen	DIN EN ISO 148-1:2011-01	DIN 50115:1991-04	0	0
DIN EN ISO 7438 : 2021-03	Metallische Werkstoffe – Biegeversuch	Technologischer Biegeversuch	keine Einschränkungen	DIN EN ISO 7438 : 2016-07	DIN EN ISO 7438:2012-03	DIN EN ISO 7438:2000-07	DIN 50111:1987-09
DIN EN ISO 898-2:2023-02	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 2: Muttern mit festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde	Prüfkraftversuch	• Abschnitt 9.1: Prüfkraftversuch	DIN EN ISO 898-2:2012-08	DIN EN ISO 898-6:1996-02	DIN EN 20898-2:1994-02	0
DIN EN ISO 10484 : 2004-10	Aufweitversuch an Muttern	Aufweitversuch an Muttern	keine Einschränkungen	DIN EN 493:1992-07	0	0	0



**Qualitätsmanagement Handbuch  
DIN EN ISO/IEC 17025**

**Leistungsangebot und Liste der aktuellen Tätigkeiten im flexibilisierten Geltungsbereich der Akkreditierung  
(Kat. III nach DAkkS 71 SD 0 002 bzw. Kat. A nach DAkkS R-17025-PL)**

**Dok.-Nr.:**

**AZ 5.3-01**

**Revision:**

**0**

**Erstellt von/am:**

**VK/17.04.2024**

**Stand:**

**17.04.2024**

**Geprüft von/am:**

**PH/17.04.2024**

**Freigegeben von/am:**

**VK/17.04.2024**

Dem Prüflaboratorium ist, ohne das es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.  
Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

**aktuelle Versionen**

**zugehörige ältere Versionen**

Norm mit Ausgabestand:	Titel der Norm:	Kompetenzbereich	Abschnitt aus der Norm	Norm mit Ausgabestand:	Norm mit Ausgabestand:	Norm mit Ausgabestand:	Norm mit Ausgabestand:
DIN EN ISO 898-1 : 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde	Metallographische Prüfungen	• Abschnitt 9.10: Entkohlungsprüfung • Abschnitt 9.11: Aufkohlungsprüfung	DIN EN ISO 898-1:2009-08	DIN EN ISO 898-1:1999-11	0	0
DIN EN ISO 643 : 2020-06	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	Metallographische Prüfungen	keine Einschränkungen	DIN EN ISO 643:2013-05	DIN EN ISO 643 Berichtigung 1:2004-07	DIN EN ISO 643:2003-09	DIN 50601:1985-08
ASTM E 112 : 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	Metallographische Prüfungen	keine Einschränkungen	0	0	0	0
DIN 50602 : 1985-09	Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	Metallographische Prüfungen	keine Einschränkungen	0	0	0	0
DIN EN ISO 2178 : 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen – Messen der Schichtdicke – Magnetverfahren	Bestimmung der Schichtdicke	keine Einschränkungen	DIN EN ISO 2178:1995-04	0	0	0
ASTM E 415 : 2021	Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	Funkenemissionsspektrometrie an niedrig- und hochlegierten Stählen	keine Einschränkungen	ASTM E 415 : 2017	0	0	0
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 schwefelsäurehaltigen Medien	Korrosionsprüfung	keine Einschränkungen	0	0	0	0
DIN EN ISO 898-1 : 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde	Wärmetechnische Prüfungen	• Abschnitt 9.12: Wiederanlassversuch für Schrauben	DIN EN ISO 898-1:2009-08	DIN EN ISO 898-1:1999-11	0	0
DIN EN ISO 18203:2022-07	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	Metallurgisch-technologische Prüfung	keine Einschränkungen	0	0	0	0
DIN EN ISO 2639 : 2003-04	Stahl – Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe	Metallurgisch-technologische Prüfung	keine Einschränkungen	DIN 50190-1:1978-11	0	0	0
DIN EN 10328 : 2005-04	Eisen und Stahl – Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten	Metallurgisch-technologische Prüfung	keine Einschränkungen	DIN 50190-2:1979-03	0	0	0
DIN 50190-3 : 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile; Ermittlung der Nitrierhärtetiefe	Metallurgisch-technologische Prüfung	keine Einschränkungen	/	0	0	0

Hinweis:  
zurückgezogene Norm