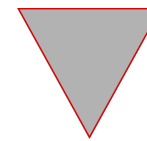
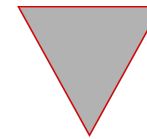


## 7.2.1.2 Liste flexibler Akkreditierungsverfahren

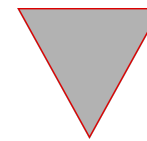


Prüfung	Verfahren	Titel	Beginn der Nutzung	verifiziert seit
<b>Mechanisch-technologische Untersuchungen</b>				
Kerbschlagbiegeprüfung (Mechanisch-technologische Untersuchungen)	DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy Teil 1: Prüfverfahren	01.06.2017	01.05.2017
Zugprüfung (Mechanisch-technologische Untersuchungen)	<b>DIN 50125<sup>1</sup></b> <b>2016-12</b>	Prüfung metallischer Werkstoffe – Zugproben	03.02.2017	01.02.2017
Zugprüfung (Mechanisch-technologische Untersuchungen)	<b>DIN EN 895<sup>1</sup></b> <b>1999-05</b>	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querzugversuch <i>Zurückgezogen – ersetzt durch DIN EN ISO 4136:2011-05</i>	1999-05	01.05.1999 im Prüfbetrieb
Zugprüfung (Mechanisch-technologische Untersuchungen)	DIN EN ISO 4136 2013-03	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	14.03.2013	01.03.2013
Zugprüfung (Mechanisch-technologische Untersuchungen)	DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur, Verfahren B	06.03.2017	01.06.2020
Biegeprüfung (Mechanisch-technologische Untersuchungen)	<b>DIN EN 910<sup>1</sup></b> <b>1996-05</b>	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen <i>Zurückgezogen – ersetzt durch DIN EN ISO 5173:2010-08</i>	1996-05	05/1996 im Prüfbetrieb
Biegeprüfung (Mechanisch-technologische Untersuchungen)	DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	2012-02	01.03.2012 im Prüfbetrieb

## 7.2.1.2 Liste flexibler Akkreditierungsverfahren

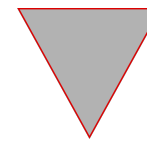


Prüfung	Verfahren	Titel	Beginn der Nutzung	verifiziert seit
Biegeprüfung (Mechanisch-technologische Untersuchungen)	DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	08.08.2016	29.04.2021
Biegeprüfung (Mechanisch-technologische Untersuchungen)	SEP 1390 1996-07	Aufschweißbiegeversuch	1997-12	01.12.1997 im Prüfbetrieb
<b>Metallographische Prüfverfahren</b>				
Härteprüfung	DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers Teil 1: Prüfverfahren (hier: HV 1,0 und HV 10)	18.07.2018	01.07.2018
Härteprüfung	DIN EN 1561 2012-01	Gießereiwesen; Gusseisen mit Lamellengraphit	2012-01	01.02.2012 im Prüfbetrieb
Metallographie	DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	01.06.2020	01.08.2020
Metallographie	DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	16.10.2019	01.10.2019
Metallographie	DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten; Schichtdickenmessung; Mikroskopisches Verfahren	01.09.2021	09.2021

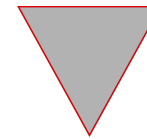


Prüfung	Verfahren	Titel	Beginn der Nutzung	verifiziert seit
Metallographie	DIN EN ISO 2639 2003-04 <i>zurückgezogen</i>	Stahl – Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe  <i>Ersetz durch DIN EN ISO 18203:2022-07</i>	2003-04	01.04.2003
Metallographie	<b>DIN EN ISO 18203<sup>1</sup> 2022-07</b>	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	01.02.2023	01.02.2023
Metallographie	DIN EN ISO 3887 2018-05	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe	20.06.2018	01.06.2018
Metallographie	DIN 50190-3 1979-03 <i>zurückgezogen</i>	Härtetiefe wärmebehandelter Teile; Ermittlung der Nitrier-härtetiefe  <i>Ersetz durch DIN EN ISO 18203:2022-07</i>	1997-12	01.12.1997
<b>Optische Funkenemissionsspektrometrie an Stahl- und Eisenwerkstoffen</b>				
Funkenemissionsspektrometrie	QMA 7.2.1.6-01 2021-10	Hausverfahren Optische Funken-emissionsspektrometrie	21.10.2021	21.10.2021
<b>Manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren</b>				
Ultraschallprüfung - UT	SEL 072 1977-12 <i>zurückgezogen</i>	Ultraschallgeprüftes Grobblech; Technische Lieferbedingungen  <i>Zurückgezogene Richtlinie - ersetzt durch DIN EN 10160</i>	1997-12	01.12.1997
Ultraschallprüfung - UT	DIN EN 10160 1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)	1999-09	01.09.1999

## 7.2.1.2 Liste flexibler Akkreditierungsverfahren



Prüfung	Verfahren	Titel	Beginn der Nutzung	verifiziert seit
Ultraschallprüfung - UT	DIN EN 10308 2002-03	Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl	2002-03	01.03.2002
Magnetpulverprüfung – MT	DIN EN ISO 9934-1 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung – Magnetpulverprüfungen –Teil 1: Allgemeine Grundlagen	03.04.2017	01.03.2017
Magnetpulverprüfung – MT	<b>DIN EN ISO 9934-2<sup>1</sup> 2015-12</b>	Zerstörungsfreie Prüfung – Magnetpulverprüfung – Teil 2: Prüfmittel	01.02.2023	01.02.2023
Magnetpulverprüfung – MT	<b>DIN EN ISO 9934-3<sup>1</sup> 2015-12</b>	Zerstörungsfreie Prüfung – Magnetpulverprüfung – Teil 3: Geräte	01.02.2023	01.02.2023
Magnetpulverprüfung – MT	DIN EN ISO 17638 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Magnetpulverprüfung	27.03.2017	01.03.2017
Magnetpulverprüfung – MT	<b>DIN EN ISO 23278<sup>1</sup> 2015-06</b>	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen –Zulässigkeitsgrenzen	01.06.2015	01.06.2015
Sichtprüfung - VT	<b>DIN EN ISO 5817<sup>1</sup> 2014-06</b>	Schweißen – Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten	01.06.2014	01.06.2014
Sichtprüfung - VT	<b>DIN EN ISO 13018<sup>1</sup> 2016-06</b>	Zerstörungsfreie Prüfung – Sichtprüfung – Allgemeine Grundlagen	01.06.2015	01.06.2015
Sichtprüfung - VT	DIN EN ISO 17637 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen	30.03.2017	01.03.2017



Prüfung	Verfahren	Titel	Beginn der Nutzung	verifiziert seit
DAkS Regelwerke				
	R-17025-PL <sup>1</sup> Rev.: 1.0	Regel zur Akkreditierung von Prüflaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025:2015	31.01.2023	01.02.2023

Legende:

<sup>1</sup> nicht in der Akkreditierungsurkunde aufgeführt

**Kennzeichnung der letzten Änderung**