

	Liste der Prüfverfahren, die der flexiblen Akkreditierung nach Kategorie A unterliegen	Seite 1 von 2
Revision 6		QM-LI - Verfahrensliste Flexible Akkreditierung.docx
Änd.-Stand: 16.07.2026		

Akkreditierung als Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018: Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs.

Name der Konformitätsbewertungsstelle:	Dr. Sommer Werkstoffprüfservice GmbH
Anlage zur Akkreditierungsurkunde:	D-PL-21475-01-00
Ausstellungsdatum Urkundenanlage:	11.04.2025

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs, Flexibilisierung der Kategorie A

1 Zerstörungsfreie Prüfungen

1.1 Eindringprüfung

Norm	Titel
DIN EN 10228-2 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl – Teil 2: Eindringprüfung
DIN EN ISO 3452-1 2022-01	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung – Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Abschnitt 8)

1.2 Magnetische Prüfungen

Norm	Titel
DIN EN 10228-1 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl – Teil 1: Magnetpulverprüfung
DIN EN ISO 9934-1 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung – Magnetpulverprüfung – Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Abschnitte 7-14)

1.3 Ultraschallprüfungen

Norm	Titel
DIN EN 10160 1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)
DIN EN 10228-3 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl – Teil 3: 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 nicht-rostendem Stahl
DIN EN 10308 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl
DIN EN ISO 16810 2025-01	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Allgemeine Grundsätze (hier: Abschnitt 9)
SEP 1923 2009-02	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus Stahl mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen- und Generatoranlagen



	Liste der Prüfverfahren, die der flexiblen Akkreditierung nach Kategorie A unterliegen	Seite 2 von 2
Revision 6		QM-LI - Verfahrensliste Flexible Akkreditierung.docx
Änd.-Stand: 16.07.2026		

2 Mechanisch-technologische Prüfungen

Norm	Titel
DIN EN 10045-1 1991-04	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 642 2024-11	Stahl-Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch)
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1 2024-04	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell Teil 1: Prüfverfahren (hier: Skalen B, C)
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe – Zugversuch Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur

3 Metallographische Prüfungen

Norm	Titel
ASTM E 45-18a 2018	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel
ASTM E 112-13 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen
DIN EN ISO 18203 2022-07	Stahl – Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten
DIN EN ISO 3887 2023-12	Stahl- Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN EN ISO 643 2024-12	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
ISO 4967 2013-07	Stahl – Ermittlung des Gehalts an nicht-metallischen Einschlüssen – Mikroskopische Verfahren mit Bildreihen
SEP 1520 1998-09	Mikroskopische Prüfung der Carbidausbildung in Stählen mit Bildreihen

