

Revision: 14	<b>Liste der Prüfverfahren, die der flexiblen Akkreditierung nach Kategorie A unterliegen</b>	Seite 1 von 3
Änd.Stand: 13.11.2025		Verfahrensliste flexible Akkreditierung_Rev14.docx

## 1 Mechanisch technologische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen

### 1.1 Härteprüfungen

Norm	Titel
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: 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: <i>nur Skalen A, B, C, N</i> )
DIN EN ISO 18203: 2022-07	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten

### 1.2 Festigkeitsuntersuchungen

Norm	Titel
DIN EN ISO 6892-1: 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: Methode B)
DIN EN ISO 22674: 2023-04	Zahnheilkunde -Metallische Werkstoffe für festsitzenden und herausnehmbaren Zahnersatz und Applikationen (hier: <i>nur Abschnitte 8.4, 8.5 und 8.6.1, Messung der Parameter Rm, Rp, A, Z, e-Modul</i> )

## 2 Mechanische Prüfungen an metallischen Werkstoffen

### 2.1 Bestimmung der Zähigkeitseigenschaften

Norm	Titel
DIN EN ISO 148-1: 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren
SEP 1314: 1990-04	Schlagbiegeprobe - Beschreibung und Probenvorbereitung



Revision: 14	<b>Liste der Prüfverfahren, die der flexiblen Akkreditierung nach Kategorie A unterliegen</b>	Seite 2 von 3
Änd.Stand: 13.11.2025		Verfahrensliste flexible Akkreditierung_Rev14.docx

## 2.2 Ermittlung der Härtbarkeit von Stahl

Norm	Titel
DIN EN ISO 642: 2024-11	Stahl - Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch)

## 3 Metallographische Untersuchungen

Norm	Titel
DIN EN ISO 3887: 2023-12	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN EN ISO 643: 2024-12	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN 10247: 2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen
ISO 4967: 2013-07	Stahl - Ermittlung des Gehalts an nicht-metallischen Einschlüssen - Mikroskopisches Verfahren mit Bildreihen
ASTM E 45a: 2018	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel
DIN 30901: 2016-12	Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen - Ermittlung der Tiefe und Ausbildung der Randoxidation
DIN EN ISO 945-1: 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung
SEP 1520: 1998-09	Mikroskopische Prüfung der Carbidausbildung in Stählen mit Bildreihen
NADCA #229: 2016	Heat Treatment Quality Microstructure Chart – “HS”-Rating

## 5 Röntgendiffraktometrie

Norm	Titel
DIN EN 15305: 2009-01	Zerstörungsfreie Prüfung - Röntgendiffraktometrisches Prüfverfahren zur Ermittlung der Eigenspannungen



Revision: 14	<b>Liste der Prüfverfahren, die der flexiblen Akkreditierung nach Kategorie A unterliegen</b>	Seite 3 von 3
Änd.Stand: 13.11.2025		Verfahrensliste flexible Akkreditierung_Rev14.docx

## 7 Dilatometeruntersuchungen

Norm	Titel
SEP 1680: 1990-12	Aufstellung von Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubildern für Eisenlegierungen

## Verwendete Abkürzungen

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
NADCA	North American Die Casting Association
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute

PHS / 13.11.2025

