

Aktuelle Liste der Tätigkeiten im flexiblen Akkreditierungsbereich

Die nachfolgend aufgeführten Prüfverfahren werden im Rahmen des flexiblen Akkreditierungsbereichs durchgeführt. Grundsätzlich werden die jeweils gültigen Ausgabestände angewendet. Abweichende Normausgaben werden nur nach vorheriger Vereinbarung mit dem Auftraggeber durchgeführt.

1. Metallographische Prüfungen

DIN EN ISO 643:2024-12	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN ISO 17639:2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten
DIN EN ISO 3887:2023-12	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN 50602:1985-09	Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen (zurückgezogene Norm)
DIN EN 10247:2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen

2. Härteprüfungen, Bestimmungen der Oberflächenhärte und Härteverläufe an metallischen Werkstoffen

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
DIN EN ISO 18203:2022-07	Stahl – Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten

3. Chemische Untersuchungen von Eisenbasis- und Aluminiumbasiswerkstoffen mittels Funkenemissionsspektrometrie (F-OES)

ASTM E 415:2021	Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry (eingeführt am: 15.12.2025)
ASTM E 1086:2022	Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry (eingeführt am: 15.12.2025)
DIN EN 14726:2019-06	Aluminium und Aluminiumlegierungen – Bestimmung der chem. Zusammensetzung von Aluminium und Aluminiumlegierungen durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung

4. Bestimmung von Kohlenstoff, Schwefel, Stickstoff und Sauerstoff in Eisenbasis- und Nickelbasiswerkstoffen mittels Verbrennungsanalyse

DIN EN ISO 15350:2010-08	Stahl und Eisen – Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel – Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren)
DIN EN 10276-1:2000-08	Chemische Analyse von Eisenmetallen - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes von Stahl und Eisen – Teil 1: Herstellung und Vorbereitung der Stahlproben für die Sauerstoff-Bestimmung;

DIN EN 10276-2:2003-10	Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes von Stahl und Eisen – Teil 2: Messung der Infrarotabsorption nach Aufschmelzen unter Inertgas
DIN EN ISO 15351:2010-08	Bestimmung des Stickstoffgehaltes an metallischen Werkstoffen

5. Chemische Untersuchungen von Legierungen und Metallen mittels ICP-OES

DIN EN 10351:2011-05	Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Analyse von unlegierten und niedrig legierten Stählen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma-Bestimmung von Mn, P, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Co, Al (gesamt) und Sn [Routineverfahren]
DIN EN 14242:2023-04	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
DIN EN 15605:2010-12	Kupfer und Kupferlegierungen - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (hier Anwendung auf Al, Ba, Ca, Cd, Co, Fe, Ga, K, li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, und P – Verfahren A)