Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Die aufgeführten genormten Prüfverfahren unterliegen der Flexibilisierungskategorie A gemäß den nachstehend zugeordneten Urkundenanlagen.

Einführungs- und Verifizierungsdaten beziehen sich auf die jeweilige Normausgabe. Historische Referenzausgaben dienen der Zuordnung zur Urkundenanlage; ihre Aufnahme bestätigt keine aktuelle Anwendung. „—“: Datum hier nicht angegeben.

1. Metallographische Prüfungen

Flex A gemäß Urkundenanlage D-PL-17341-01-01, Abschnitt 1

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung	Eingeführt am	Verifiziert am	Status / Bemerkung
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	28.08.2020	—	Vorgängerausgabe; Ausgabe laut Urkundenanlage
DIN EN ISO 643 2024-12	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	19.03.2025	19.03.2025	**aktuell**
DIN EN ISO 17639 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	—	—	Vorgängerausgabe; Ausgabe laut Urkundenanlage
DIN EN ISO 17639 2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	28.11.2022	31.03.2025	**aktuell**
DIN EN ISO 3887 2003-10	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe	—	—	Vorgängerausgabe; Ausgabe laut Urkundenanlage
DIN EN ISO 3887 2018-05	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe	24.07.2022	—	Vorgängerausgabe
DIN EN ISO 3887 2023-12	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe	19.08.2024	05.08.2024	**aktuell**
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	vor 2024; Datum nicht dokumentiert	04.04.2025	zurückgezogen; Anwendung bei entsprechender Kundenanforderung
DIN EN 10247 2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen	2017-09	04.04.2025	**aktuell;** Ausgabe laut Urkundenanlage

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

Flex A gemäß Urkundenanlage D-PL-17341-01-01, Abschnitt 2

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung	Eingeführt am	Verifiziert am	Status / Bemerkung
DIN EN ISO 6506-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	—	—	Vorgängerausgabe; Ausgabe laut Urkundenanlage
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	2015-02	11.09.2024	**aktuell**; Verifizierung nachträglich dokumentiert
DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	—	—	Vorgängerausgabe; Ausgabe laut Urkundenanlage
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	10.08.2018	—	Vorgängerausgabe
DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	06.05.2024	11.09.2024	**aktuell**
DIN EN ISO 6508-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren		—	Vorgängerausgabe; Ausgabe laut Urkundenanlage
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren	—	—	Vorgängerausgabe
DIN EN ISO 6508-1 2024-04	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren	06.05.2024	03.09.2024	**aktuell** wird derzeit nicht durchgeführt, Herausnahme der aus dem Akkreditierungsumfang beantragt
DIN EN ISO 18203 2022-07	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	12.07.2022	19.07.2024	Vorgängerausgabe; Ausgabe laut Urkundenanlage
DIN EN ISO 18203 2026-05	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	11.05.2026	07.05.2026	**aktuell**

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

Flex A gemäß Urkundenanlage D-PL-17341-01-02, Abschnitt 2

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung	Eingeführt am	Verifiziert am	Status / Bemerkung
ASTM E415-21	Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	15.12.2025	26.07.2024	**aktuell;** Ausgabe laut Urkundenanlage
ASTM E1086-22	Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	15.12.2025	05.07.2024	**aktuell;** Ausgabe laut Urkundenanlage
DIN EN 14726 2019-06	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Aluminium und Aluminiumlegierungen durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung	15.12.2025	19.03.2025	**aktuell;** Ausgabe laut Urkundenanlage

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

Flex A gemäß Urkundenanlage D-PL-17341-01-02, Abschnitt 3

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung	Eingeführt am	Verifiziert am	Status / Bemerkung
DIN EN ISO 15350 2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren)	vor 2024; Datum nicht dokumentiert	24.07.2024	**aktuell**; Verifizierung nachträglich dokumentiert; Ausgabe laut Urkundenanlage
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	vor 2024; Datum nicht dokumentiert	16.07.2024	**aktuell**; Verifizierung nachträglich dokumentiert; Ausgabe laut Urkundenanlage
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	vor 2024; Datum nicht dokumentiert	16.07.2024	**aktuell**; Verifizierung nachträglich dokumentiert; Ausgabe laut Urkundenanlage
DIN EN ISO 15351 2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren)	vor 2024; Datum nicht dokumentiert	17.07.2024	**aktuell**; Verifizierung nachträglich dokumentiert; Ausgabe laut Urkundenanlage

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

Flex A gemäß Urkundenanlage D-PL-17341-01-02, Abschnitt 4 (genormte Prüfverfahren)

Norm / Ausgabestand	Bezeichnung	Eingeführt am	Verifiziert am	Status / Bemerkung
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]	2011-05	16.07.2024	**aktuell**; Verifizierung nachträglich dokumentiert; Ausgabe laut Urkundenanlage
DIN EN 14242 2004-12	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma	—	—	Vorgängerausgabe; Ausgabe laut Urkundenanlage
DIN EN 14242 2023-04	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma	vor 2024; Datum nicht dokumentiert	15.08.2024	**aktuell**; Verifizierung nachträglich dokumentiert
DIN EN 15605 2010-12	Kupfer und Kupferlegierungen - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (hier Anwendung auf Al, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni und P - Verfahren A)	2010-12	15.08.2024	**aktuell**; Verifizierung nachträglich dokumentiert; Ausgabe laut Urkundenanlage