

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17341-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 22.09.2025

Ausstellungsdatum: 22.09.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17341-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**MPL Materialprüfungslaboratorium Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Zur Helle 13, 58638 Iserlohn**

mit dem Standort

**MPL Materialprüfungslaboratorium Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Zur Helle 13, 58638 Iserlohn**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

**Rasterelektronenmikroskopie inklusive qualitativer EDX-Analytik an metallischen, keramischen und faserförmigen Stoffen, Pulvern, metallischen und nichtmetallischen Überzügen, Beschichtungen und Partikeln;
chemische Analyse von Metallen und Legierungen mittels Funkenemissionsspektroskopie und mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma;
Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung mittels Verbrennungsanalyse**

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17341-01-02

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Rasterelektronenmikroskopie inklusive qualitativer EDX-Analytik an metallischen, keramischen und faserförmigen Stoffen, Pulvern, metallischen und nichtmetallischen Überzügen, Beschichtungen und Partikeln

mpl_P_AA 23 Rasterelektronenmikroskopie/Topographie
2006-10

mpl_P_AA 24 Rasterelektronenmikroskopie mit EDX
2006-10

2 Chemische Untersuchungen von Eisenbasis- und Aluminiumbasiswerkstoffen mittels Funkenemissionsspektroskopie (F-OES) [Flex A]

ASTM E 415 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by
2021 Spark Atomic Emission Spectrometry

ASTM E 1086 Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by
2022 Spark Atomic Emission Spectrometry

DIN EN 14726 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bestimmung der chemischen
2019-06 Zusammensetzung von Aluminium und Aluminiumlegierungen durch
optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17341-01-02

3 Bestimmung von Kohlenstoff, Schwefel, Stickstoff und Sauerstoff in Eisenbasis- und Nickelbasiswerkstoffen mittels Verbrennungsanalyse [Flex A]

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 15351 2010-08	Bestimmung des Stickstoffgehaltes an metallischen Werkstoffen

4 Chemische Untersuchungen von Legierungen und Metallen mittels ICP-OES [Flex A]

DIN EN ISO 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 2004-12	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung
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)
mpl_P_AA26 Band 2 - Teil 2 - S 188 ff 1998	Bestimmung des Siliziumgehaltes in Stahl mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma - in Anlehnung an das Verfahren im Handbuch für das Eisen-Hüttenlaboratorium

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17341-01-02

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
mpl_P_AA-XX	Hausverfahren der mpl Materialprüfungslaboratorium Gesellschaft mbH