

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

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

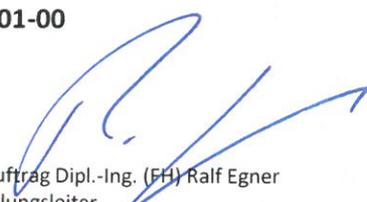
die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Rasterelektronenmikroskopie inklusive qualitativer EDX-Analytik an metallischen, keramischen und faserförmigen Stoffen, Pulvern, metallischen und nichtmetallischen Überzügen, Beschichtungen und Partikeln; chemische Analyse von Eisenbasis- und Aluminiumbasiswerkstoffen mittels Funkenemissionsspektroskopie; Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung mittels Verbrennungsanalyse; metallographische Prüfungen; Messung der Härte, der Oberflächenhärte und von Härteverläufen an metallischen Werkstoffen; ausgewählte Prüfungen zur Korrosionsbeständigkeit von Stählen; Messung der flächenbezogenen Masse von Überzügen aus Nichteisenmetallen, chemische Analytikverfahren von Legierungen und Metallen**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.01.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-17341-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-17341-01-00**

Frankfurt am Main, 18.01.2021

  
Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner  
Abteilungsleiter

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17341-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 18.01.2021

Ausstellungsdatum: 18.01.2021

Urkundeninhaber:

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

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 Eisenbasis- und Aluminiumbasiswerkstoffen mittels Funkenemissionsspektroskopie; Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung mittels Verbrennungsanalyse; metallographische Prüfungen; Messung der Härte, der Oberflächenhärte und von Härteverläufen an metallischen Werkstoffen; ausgewählte Prüfungen zur Korrosionsbeständigkeit von Stählen; Messung der flächenbezogenen Masse von Überzügen aus Nichteisenmetallen, chemische Analytikverfahren von Legierungen und Metallen**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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 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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17341-01-00

**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 Analyse von Eisenbasis- und Aluminiumbasiswerkstoffen mittels Funkenemissionsspektroskopie (F-OES)**

mpl\_P\_AA 05 Vers. 1 Bestimmung von C, Si, Mn, P, S, Al, Cr, Ni, Mo, V, W, Ti, Cu, Pb, Co,  
2002-07 Nb, B, As, Sb, Sn, Te, Ca, Zr in Eisenbasiswerkstoffen sowie von Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn, Bi, Pb, Sn, V, Ti, Zr, Ca in Aluminiumbasiswerkstoffen mittels Funkenemissionsspektrometrie

**3 Bestimmung von Kohlenstoff und Schwefel mittels Verbrennungsanalyse**

mpl\_P\_AA03 Vers. 03 Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung in Eisenbasis- und Nickel-  
2012-07 basiswerkstoffen sowie der Schwefelbestimmung in Automatenstählen mittels Verbrennungsanalyse

**4 Metallographische Prüfungen \***

DIN EN ISO 643 Mikrophotografische Bestimmung der scheinbaren Korngröße  
2013-05

DIN EN ISO 17639 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen  
2013-12 Werkstoffen - makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten

DIN EN ISO 3887 Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe  
2003-10

DIN 50602 Metallografische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von  
1985-09 Edelstählen auf nicht metallische Einschlüsse mit Bildreihen (zurückgezogene Norm)

DIN EN 10247 Metallografische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von  
2007-07 Edelstählen auf nicht metallische Einschlüsse mit Bildreihen

**5 Härteprüfungen, Bestimmung der Oberflächenhärte und Härteverläufen an metallischen Werkstoffen \***

DIN EN ISO 6506-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Rand-schichthärten
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärte-tiefe

**6 Messung der flächenbezogenen Masse von Überzügen aus Nichteisenmetallen \***

DIN EN ISO 3543 2001-12	Metallische und nichtmetallische Schichten - Dickenmessung - RFA-Verfahren
DIN EN ISO 10111 2002-03	Messung der flächenbezogenen Masse
DIN EN 10244-1 2009-08	Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht - Teil 1: Allgemeine Regeln
DIN EN 10244-2 2009-08	Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht - Teil 2: Überzüge aus Zink oder Zinklegierungen
DIN EN 10244-3 2009-08	Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht - Teil 3: Überzüge aus Aluminium
DIN EN 10244-4 2009-08	Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht - Teil 4: Überzüge aus Zinn
DIN EN 10244-5 2009-08	Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht - Teil 5: Überzüge aus Nickel
DIN EN 10244-6 2009-08	Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht - Teil 6: Überzüge aus Kupfer, Bronze oder Messing

**7 Chemische Analytikverfahren von Legierungen und Metallen \***

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 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 14242 2004-12	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung
DIN EN 15351 2010-08	Bestimmung des Stickstoffgehaltes an metallischen Werkstoffen
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)
DIN V ENV 13800 2000-11	Blei und Bleilegierungen - Analyse durch Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie (FAAS) oder Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES), ohne Abtrennung der Bleimatrix
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 (nicht flexibel akkreditiert)

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organisation for Standardisation
mpl_P_AA-XX	Hausverfahren der mpl Materialprüfungslaboratorium Gesellschaft mit beschränkter Haftung