

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-PL-0177-03-10 (26.01.2009)

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 08.07.2012

Urkundeninhaber:

mpl Materialprüfungslaboratorium GmbH

Nettestraße 80

58762 Altena

Prüfungen im Bereich

- Chemie
- Anwendungs-/Werkstofftechnik

Prüfarten

- Metallografie

Einzelne Prüfverfahren der

- Statischen Prüfungen
- Medienbeständigkeit
- Gefüge- und Strukturuntersuchungen
- Untersuchungen an Schadens-/Ausfallteilen, Bruch- und Korrosionsuntersuchungen
- Rasterelektronenmikroskopie inkl. EDX- und WDX-Analytik
- Atomspektrometrie (Emissionsspektrometrie)
- IR-/NIR-/Raman-Spektroskopie

Flexible Akkreditierung

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Prüfarten und Prüfgegenstände ohne vorherige Zustimmung der DACH Prüfverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Prüfverfahren sind beispielhaft.

Prüfart: Metallografie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 643	Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße	Metalle, Legierungen, nicht rostende Stähle Halbfabrikate, Halbzeuge, Konsumgüter, Bedarfsgegenstände
DIN EN ISO 3887	Bestimmung der Entkohlungstiefe	Stahl
DIN 50602	Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nicht metallische Einschlüsse	Edelstähle
DIN EN 10328	Ermittlung der Einhärtungstiefe nach Randschichthärten	Bauteile und Halbzeuge aus Stahl
DIN 50190-Teil 3	Ermittlung der Nitrierhärte tiefe	Bauteile und Halbzeuge aus Stahl
DIN EN ISO 3651- Teil 1 und 2	Ermittlung der Beständigkeit nicht rostender Stähle gegen interkristalline Korrosion	nicht rostende Stähle

Einzelne Prüfverfahren der Statischen Prüfungen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 6507-1	Härtemessungen nach Vickers Kleinkraftbereich HV0,3 – HV1, HV5 und HV10	Metalle, Legierungen, Folien (metallisch), Halbfabrikate, Halbzeuge, Konsumgüter, Bedarfsgegenstände
DIN EN ISO 6506 -1	Härtemessungen nach Brinell HBW 2,5/187,5	Metalle, Legierungen, Folien (metallisch), Halbfabrikate, Halbzeuge, Konsumgüter, Bedarfsgegenstände
DIN EN ISO 6508	Härtemessungen nach Rockwell, Verfahren C	Metalle, Legierungen, Folien (metallisch), Halbfabrikate, Halbzeuge, Konsumgüter, Bedarfsgegenstände

Einzelne Prüfverfahren der Medienbeständigkeit

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 3651	Ermittlung der Beständigkeit nicht rostender Stähle gegen interkristalline Korrosion	Metalle, Legierungen, nicht rostende Stähle Halbfabrikate, Halbzeuge, Konsumgüter, Bedarfsgegenstände

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SEP 1877 (1994)	Ermittlung der Beständigkeit nicht rostender Stähle gegen interkristalline Korrosion	Metalle, Legierungen, nicht rostende Stähle Halb- fabrikate, Halbzeuge, Konsumgüter, Bedarfsgegenstände

Einzelne Prüfverfahren der Gefüge- und Strukturuntersuchungen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN 10244- Teil 1 bis 6	Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht	Stahldraht
DIN EN ISO 10011	Messung der flächenbezogenen Masse	Stahldraht und Drahtprodukte
DIN EN 1321	zerstörende Prüfung von Schweißnähten	metallische Werkstoffe

Einzelne Prüfverfahren der Untersuchungen an Schadens-/Ausfallteilen, Bruch- und Korrosionsuntersuchungen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Mpl S QMH	Untersuchung von Schadensfällen an Bauteilen aus metallischen Werkstoffen unter Anwendung der vorgenannten Prüfverfahren.	Bauteile aus metallischen Werkstoffen, Fasern, Folien (metallisch), Halbfabrikate, Halbzeuge, Konsumgüter, Bedarfsgegenstände
Weitere Verfahren vgl. Metallografie		

Einzelne Prüfverfahren der Rasterelektronenmikroskopie inkl. EDX- und WDX-Analytik

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
mpl_P_AA 23	Rasterelektronenmikroskopie/Topographie	Bauteile aus metallischen Werkstoffen, Fasern, Folien (metallisch), Halbfabrikate, Halbzeuge, Konsumgüter, Bedarfsgegenstände
mpl_P_AA 24	Rasterelektronenmikroskopie mit EDX	Bauteile aus metallischen Werkstoffen, Fasern, Folien (metallisch), Halbfabrikate, Halbzeuge, Konsumgüter, Bedarfsgegenstände
mpl_P_AA 25	Rasterelektronenmikroskopie mit WDX	Bauteile aus metallischen Werkstoffen, Fasern, Folien (metallisch), Halbfabrikate, Halbzeuge, Konsumgüter, Bedarfsgegenstände

Einzelne Prüfverfahren der Atomspektrometrie (Emissionsspektrometrie)

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
AA 05 Vers.1	Funken – Emissionsspektrometrie an Eisen – und Aluminium – Basis – Werkstoffen	Metalle, Legierungen, Folien (metallisch), Halbfabrikate, Halbzeuge, Konsumgüter, Bedarfsgegenstände

Einzelne Prüfverfahren der IR-/NIR-/Raman-Spektroskopie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
AA 03 Vers. 1	Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung (Infrarotabsorptionsspektrometrische Verfahren)	Metalle, Legierungen, Fasern, Folien (metallisch), Halbfabrikate, Halbzeuge, Konsumgüter, Bedarfsgegenstände

zur Untersuchung von:

Metallen, Legierungen, Fasern, Folien (metallisch), Halbfabrikaten, Halbzeugen, Bauteile aus metallischen Werkstoffen, Konsumgütern, Bedarfsgegenständen

Für alle aufgeführten Prüfarten / -verfahren sind unterschreibungsberechtigt:

Herr Dr. Bernd Michael Heymann, Herr Jürgen Pfeiffer