

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17773-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.12.2019

Ausstellungsdatum: 20.12.2019

Urkundeninhaber:

**ACL Analytisch chemisches Labor Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Etwiesenstraße 21, 72108 Rottenburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte chemische, physikalisch-chemische und mikroskopische Untersuchungen von technischen Produkten (insbesondere bei Schadensfällen), von Stoffen organischer und anorganischer Beschaffenheit, von Ablagerungen, Rückständen und Verschmutzungen, Oberflächen, Korrosionserscheinungen und Korrosionsprodukten;
spektrometrische und elementaranalytische Elementbestimmungen in metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen**

Dem Prüflaboratorium ist, 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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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-17773-01-00

1 Untersuchung bzw. Identifizierung von unbekanntem Stoffen in organischen und anorganischen Materialien mittels Infrarotspektroskopie (FTIR)

ASTM E 1252
2013

Allgemeine Verfahren der qualitativen Infrarotanalyse

2 Untersuchung von Oberflächen mittels Rasterelektronenmikroskopie mit Elementanalyzesystem (REM/EDX)

DIN ISO 22309
2015-11

Mikrobereichsanalyse - Quantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie (EDS) für Elemente mit der Ordnungszahl 11 (Na) oder höher

3 Bestimmung von Schmelzpunkten, Glaspunkten sowie Enthalpien bzw. Untersuchung der spezifischen Wärme an Kunststoffen und Elastomeren mittels Differential Scanning Calorimetrie (DSC)

DIN EN ISO 11357-1
2017-02

Kunststoffe - Dynamische Differenz - Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

DIN EN ISO 11357-2
2014-07

Kunststoffe - Dynamische Differenz - Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe

DIN EN ISO 11357-3
2013-04

Kunststoffe - Dynamische Differenz - Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie

4 Bestimmung des Zersetzungsverhaltens verschiedenster Materialien mittels Thermogravimetrie (TGA/DTA)

DIN EN ISO 11358-1
2014-10

Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17773-01-00

5 Bestimmung von Elementen in Metallen und Legierungen mittels Spektrometrie (ICP-OES/AAS)

DIN EN 10351 2011-05	Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Analyse von unlegierten und niedrig legierten Stählen mittels optischer Emissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma- Bestimmung von Mn, P, Cu, 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
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Die Untersuchung der metallischen Stoffe, Band 2A 1987-01 Seite 10.7-1 - 10.7-8	Die Bestimmung von Aluminium, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Magnesium, Mangan, Molybdän, Nickel, Titan, Vanadium und Zink in Stahl. Atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren

6 Elementaranalyse an Metallen und Legierungen mittels infrarotspektroskopischer Detektion

DIN EN ISO 15350 2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren)
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Die Untersuchung der metallischen Stoffe, Band 2A 1985-01 Seite 6.6-1 - 6.6-6	Die Ermittlung des Gesamtkohlenstoff- und Schwefelanteils von Stahl. Infrarotabsorptionsspektrometrisches Verfahren

verwendete Abkürzungen:

IEC	International Electrotechnical Commission
ASTM	American Society of testing materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization

Ausstellungsdatum: 20.12.2019

Gültig ab: 20.12.2019