

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17773-01-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 04.01.2017 bis 03.01.2022 Ausstellungsdatum: 04.01.2017

Urkundeninhaber:

ACL Analytisch chemisches Labor Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Etzwiesenstraße 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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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 Optische Untersuchung von Oberflächen mittels Rasterelektronenmikroskopie mit Elementaranalysesystem (REM/EDX)

ACL-2
2016-09 Optische Untersuchung von Oberflächen unterstützt durch qualitative Elementanalyse mittels REM/EDX

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
2010-03 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

DIN EN 61006
2004-11 Elektroisolierstoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der Glasübergangstemperatur

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

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

DIN EN ISO 3815-2
2005-10 Zink und Zinklegierungen- Teil 2: Optische Emissionsspektroskopie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung

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:

ACL-2	Hausverfahren der Analytisch Chemisches Labor GmbH
ASTM	American Society of testing materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization