

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19082-02-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.01.2024

Ausstellungsdatum: 11.01.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19082-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit
Eggenreuther Weg 43, 91058 Erlangen**

mit dem Standort:

**Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit
Pfarrstraße 3, 80538 München**

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.

Diese Urkundenanlage 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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19082-02-04

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Materialproben aus spezifischen Verbraucherprodukten (Produkten der Elektrotechnik, Polymeren, Metallen und Elektronik);
physikalische, physikalisch-chemische, chemische, Untersuchungen von Kosmetika;
Sicherheit von Spielzeug;
physikalisch-chemische Untersuchungen von Luft in Innenräumen und an Arbeitsplätzen;
mikroskopische Untersuchungen von Materialproben aus technischen Produkten, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen von Spezifischen Verbraucherprodukten (Produkte der Elektrotechnik, Polymeren, Metallen und Elektronik)

Innerhalb der mit * angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.
Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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.

| <u>Inhaltsverzeichnis</u> | <u>Seite</u> |
|--|--------------|
| 1 Kosmetika | 3 |
| 2 Sicherheit von Spielzeug | 3 |
| 3 Untersuchungen von Luft in Innenräumen und an Arbeitsplätzen | 4 |
| 4 Mikroskopische Untersuchung von Materialproben aus technischen Produkten | 4 |
| 5 Spezifische Verbraucherprodukte | 5 |
| Abkürzungsverzeichnis | 6 |

| Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum | Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens | Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum, Bemerkungen |
|---|--|--|
| | 8.37.2 - Elastizitätskonstanten | |
| | 8.38 Trennversuch an Schnüren und an Soll-Abrissstellen | |
| | 8.39 Schnüre mit automatischer Aufrollmechanik | |
| | 8.40 Länge von Schnüren, Ketten und elektrischen Leitungen | |
| | 4.14.2 Prüfung von Masken und Helmen (Größe der Öffnungen und Abstand der Öffnungen) | |

3 Untersuchungen von Luft in Innenräumen und an Arbeitsplätzen

3.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

3.1.1 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (DAD) in Luft in Innenräumen und an Arbeitsplätzen ***

Entwurf DIN ISO 16000-3
2021-03

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe
(Modifikation: *Erweitert auf Bestimmung in der Luft in Arbeitsbereichen nach DFG, Analytische Methoden zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Band 1, 1995 (10. Lieferung), Methode-Nr.2, Aldehyde; nicht in Prüfkammern*)

4 Mikroskopische Untersuchung von Materialproben aus technischen Produkten

VDI 3866 Blatt 4
2002-02

Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Phasenkontrastmikroskopisches Verfahren
(Modifikation: *Statt Pulverisierung der Probe, werden Fasern herauspräpariert*)

VDI 3866 Blatt 5
2017-06

Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren
(Modifikation: *Vergößerung*)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19082-02-04

VDI 3866 Blatt 5 Anhang B
2017-06

Bestimmung von Asbest in technischen Produkten -
Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren - Analyse von Proben
mit geringen Asbestgehalten (< 1 %)
(Modifikation: *Vergrößerung, Probenmenge*)

5 Spezifische Verbraucherprodukte (Produkte der Elektrotechnik, Polymeren, Metallen und Elektronik)

5.1 Bestimmung von organischen Verbindungen in Produkten der Elektrotechnik mittels GC-MS ***

DIN EN 62321-6
2016-05

Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in
Produkten der Elektrotechnik - Teil 6: Polybromierte Biphenyl- und
Diphenylether in Polymeren durch Gaschromatographie-
Massenspektrometrie (GC-MS)
(Modifikation: *Extraktion im Ultraschallbad*)

DIN EN 62321-8
2017-12

Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in
Produkten der Elektrotechnik - Teil 8: Phthalate in Polymeren
mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie
(GC-MS), Gaschromatographie-Massenspektrometrie mit Nutzung
des Zusatzes der Pyrolyse/thermischen Desorption (Py/TD-GC-MS)
(Modifikation: *Extraktion im Ultraschallbad*)

5.2 Bestimmung von Metallen in Produkten der Elektrotechnik mittels Induktiv gekoppelter Plasma -Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)

DIN EN 62321-5
2014-10

Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in
Produkten der Elektrotechnik - Teil 5: Bestimmung von Cd, Pb und
Gesamt-Cr in Polymeren und Elektronik und von Cd und Pb in
Metallen mit AAS, AFS, ICP-OES und ICP-MS
(Modifikation: *Bestimmung mit ICP-OES;*
Einschränkung: Probenvorbereitung und Aufschluss am Standort
München und Untersuchung und Analytik am Standort
Oberschleißheim)

**5.3 Bestimmung von Metallen in Produkten der Elektrotechnik mittels
Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)**

DIN EN 62321-4
2018-05

Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS
(Modifikation: *Bestimmung mit Quecksilberanalysator; Einschränkung: Probenvorbereitung und Aufschluss am Standort München und Untersuchung und Analytik am Standort Oberschleißheim*)

**5.4 Untersuchung von Elementen in elektrotechnischen Produkten, Filtern, Spielzeug und
Kunststofffolien mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) *****

DIN EN 62321-1
2014-02

Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 1: Einleitung und Übersicht

Entwurf DIN EN IEC 62321-2
2021-09

Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 2: Demontage, Zerlegung und mechanische Probenvorbereitung

DIN EN 62321-3-1
2014-10

Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 3-1: Screening - Blei, Quecksilber, Cadmium, Gesamtchrom und Gesamtbrom durch Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie
(Modifikation: *Analyten auch weitere Elemente entsprechend der Gerätekonfiguration; Matrix auch Filter, Kunststofffolien, Spielzeuge*)

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|---------------|---|
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| EN | Europäische Norm |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISO | International Organization for Accreditation |
| QSA-X-YYYY-ZZ | Hausverfahren/Qualitätssicherungsarbeitsanweisung des Bayerischen Landesamtes für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure |