

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut  
an der Universität Tübingen  
Markwiesenstraße 55, 72770 Reutlingen**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 08.07.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-13052-01.  
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-13052-01-01**  
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13052-01-00.



Berlin, 08.07.2024

Im Auftrag Dr.-Ing Tobias Poeste  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde 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](http://www.dakks.de)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13052-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 08.07.2024

Ausstellungsdatum: 08.07.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13052-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut  
an der Universität Tübingen  
Markwiesenstraße 55, 72770 Reutlingen**

mit dem Standort

**NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut  
an der Universität Tübingen  
Markwiesenstraße 55, 72770 Reutlingen**

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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13052-01-01**

Prüfungen in den Bereichen:

**Analyse der Oberfläche von Werkstoffen, Komponenten und Bauteilen durch mikroskopische und spektrometrische Untersuchungen**

**1 Mikroskopie und Röntgenspektroskopie (SEM/EDX)**

MD 017, Vers. 17  
2018-08 SEM/EDX an organischen und anorganischen Festkörperoberflächen oder inneren Grenzflächen

**2 Spektrometrie (SNMS, XPS, FTIR)**

MD 019, Ver. 09  
2018-03 SNMS an Oberflächen, dünnen Schichten und Bulkmaterial von Festkörpern (Metalle, Halbleiter, Legierungen, Glas und Keramik)

MD 024, Ver. 18  
2018-08 XPS an Oberflächen von UHV-tauglichen Werkstoffen und Beschichtungen (z. B. Metalle, Halbleiter, Legierungen, organische Verbindungen, Glas und Keramik)

MD 040, Ver. 14  
2018-11 FTIR an infrarotaktiven organischen und anorganischen Festkörperoberflächen oder inneren Grenzflächen

**verwendete Abkürzungen:**

MD Methodenbeschreibung, Hausverfahren der KBS  
SEM Scanning Electron Microscope  
EDX Energy-Dispersive X-Ray Analysis  
SNMS Sekundärneutralteilchenmassenspektrometrie  
XPS Röntgen-Photoelektronenspektroskopie  
UHV Ultrahochvakuum  
FTIR Fourier-Transformations-Infrarotspektroskopie