

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH**  
**Industriestraße 12, 64372 Ober-Ramstadt**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**analytische und chemisch-analytische Untersuchungsverfahren an Beschichtungsstoffen;  
Bestimmung von stoffspezifischen Eigenschaften mittels Gravimetrie nach thermischer  
Behandlung, Korrosionsprüfungen und Prüfungen zur Alterungsbeständigkeit von  
Beschichtungsstoffen und -systemen, mechanische Prüfungen an mineralischen, organischen  
und synthetischen Beschichtungsstoffen und -systemen auf Metallen, Baustoffen und  
Bausystemen sowie sonstige material- und produktspezifische Prüfungen von  
Beschichtungsstoffen und -systemen, Lacken und Anstrichstoffen sowie von Putzen, Bau- und  
Dämmschichten**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 19.11.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11204-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 7 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11204-01-00**

Frankfurt am Main, 19.11.2021

Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner  
Abteilungsleiter

*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>*

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11204-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 19.11.2021

Ausstellungsdatum: 19.11.2021

Urkundeninhaber:

**Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH**  
**Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober-Ramstadt**

Prüfungen in den Bereichen:

**analytische und chemisch-analytische Untersuchungsverfahren an Beschichtungsstoffen; Bestimmung von stoffspezifischen Eigenschaften mittels Gravimetrie nach thermischer Behandlung, Korrosionsprüfungen und Prüfungen zur Alterungsbeständigkeit von Beschichtungsstoffen und -systemen, mechanische Prüfungen an mineralischen, organischen und synthetischen Beschichtungsstoffen und -systemen auf Metallen, Baustoffen und Bausystemen sowie sonstige material- und produkt-spezifische Prüfungen von Beschichtungsstoffen und -systemen, Lacken und Anstrichstoffen sowie von Putzen, Bau- und Dämmschichten**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten 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.

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

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.

*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.*

*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>*

## 1 Analytische Untersuchungsverfahren an Beschichtungsstoffen

### 1.1 Bestimmung von stoffspezifischen Eigenschaften mittels Gravimetrie nach thermischer Behandlung\*\*

PV 92 Bestimmung des Festkörpergehaltes von Beschichtungsstoffen und  
2019-04 Rohstoffen mittels thermischer Analyse

PV 93 Bestimmung des Kristallwassers, des Glühverlustes und des Asche-  
2010-09 gehaltes von Beschichtungsstoffen und Rohstoffen mittels thermi-  
scher Analyse

### 1.2 Mikroskopie und Spektroskopie \*\*

PV 175 Qualitative FTIR-Spektroskopie von Rohstoffen und Beschichtungs-  
2016-04 stoffen

PV 251 Mikroskopische Untersuchung von Anstrichproben  
2017-03

### 1.3 Bestimmung von stoffspezifischen Eigenschaften mittels Gravimetrie nach thermischer Behandlung \*\*\*

DIN EN ISO 3251 Beschichtungsstoffe und Kunststoffe - Bestimmung des Gehaltes an  
2019-09 nichtflüchtigen Anteilen

ETAG 004 Leitlinie für Europäische Zulassung für außenseitige Wärmedämm-  
Amended Verbund-Systeme mit Putzschichten  
2013-02 (Abschnitt C.1.1.3: Ash content)

## 2 Bestimmung des Flammpunktes \*\*\*

DIN EN ISO 1523 Bestimmung des Flammpunktes - Gleichgewichtsverfahren mit  
2002-08 + geschlossenem Tiegel  
Berichtigung  
2006-11

DIN EN ISO 13736 Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren mit geschlossenem  
2021-07 Tiegel nach Abel

**3 Mechanische Prüfungen an mineralischen, organischen und synthetischen Beschichtungsstoffen auf Metallen und auf Bauprodukten \*\*\***

DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke
DIN EN ISO 11998 2006-10	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Nassabriebbeständigkeit und der Reinigungsfähigkeit von Beschichtungen
DIN EN 1062-7 2004-08	Beschichtungsstoffe und Beschichtungssystem für mineralische Substrate und Beton im Außenbereich - Teil 7: Bestimmung der rissüberbrückenden Eigenschaften (hier: <i>Verfahren A Kontinuierliche Aufweitung des Risses</i> <i>Verfahren B Periodische Änderung der Rissbreite nach</i> <i>Abschnitt C.6 Dynamischer Biegeversuch</i> )

**4 Bestimmung der Zugfestigkeit/Haftzugfestigkeit von mineralischen, organischen und synthetischen Beschichtungsstoffen und Putzen auf Metallen und auf Bauprodukten \***

DIN EN 1542 1999-07	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung der Haftfestigkeit im Abreißversuch
DIN EN 1607 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
DIN EN 13494 2019-11	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Haftzugfestigkeit zwischen Klebmasse/Klebemörtel und Wärmedämmstoff sowie zwischen Unterputz und Wärmedämmstoff
DIN EN ISO 4624 2016-08	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit
DIN EN 12004-2 2017-05	Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten (hier: <i>Abschnitt 8.3, Bestimmung der Haftzugfestigkeit zementhaltiger Mörtel (C)</i> )
ETAG 004 Amended 2013-02	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht (hier: <i>Abschnitt 5.1.4.1, Bond strength</i> )

## 5 Chemisch-analytische Untersuchungsverfahren an Beschichtungsstoffen

### 5.1 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (GC-MS) und Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektor (GC-FID) \*\*\*

DIN EN ISO 11890-2 2020-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) und des Gehaltes an schwerflüchtigen organischen Verbindungen (SVOC-Gehalt) – Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluchtverunreinigungen – Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlucht und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID
DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluchtverunreinigungen – Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen – Emissionsprüfkammer-Verfahren
DIN EN ISO 16000-11 2006-06	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 11: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Probenahme, Lagerung der Proben und Vorbereitung der Prüfstücke
DIN EN ISO 16017-1 2001-10	Innenraumlucht, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe
DIN EN ISO 15528 2020-12	Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe - Probenahme
DIN EN ISO 17895 2005-06 + Berichtigung 1 2007-11	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben (In-can VOC)
DIN EN 16402 2019-08	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Emissionen regulierter gefährlicher Stoffe von Beschichtungen in die Innenraumlucht – Probenahme, Probenvorbereitung und Prüfung
DIN EN 16516 2020-10	Bauprodukte – Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen – Bestimmung von Emissionen in die Innenraumlucht

**5.2 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (GC-MS) und Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektor (GC-FID) \*\***

PV 237  
2019-08 Bestimmung der Emissionen von VOC und SVOC in Luftproben aus Prüfkammern mittels Thermodesorptions-Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion

PV 384  
2021-01 Identifizierung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und von schwerflüchtigen organischen Verbindungen (SVOC) in Beschichtungstoffen und Rohstoffen mittels Gaschromatographie

**5.3 Bestimmung von Formaldehyd in Beschichtungstoffen und verwandten Produkten mittels Photometrie \*\*\***

VdL-RL 03  
2018-02 Richtlinie zur Bestimmung der Formaldehydkonzentration in wasser-  
verdünnbaren Dispersionsfarben und verwandten Produkten

**5.4 Quantitative Bestimmung von Konservierungsstoffen in Anstrichstoffen und Polymerdispersionen mittels HPLC \*\***

PV 232  
2018-04 Quantitative Bestimmung von Isothiazolinonen in Anstrichstoffen  
und Polymerdispersionen mittels HPLC

**5.5 Quantitative Bestimmung von Aldehyden und Carbonylverbindungen in Luftproben mittels HPLC \*\***

PV 250  
2021-04 Bestimmung der Konzentration an Formaldehyd und anderen  
Carbonyl-Verbindungen in Luftproben mittels HPLC

**6 Sonstige material- und produktspezifische Prüfungen von Beschichtungsstoffen und -systemen, Lacken und Anstrichstoffen sowie von Putzen, Bau- und Dämmschichten \*\*\***

DIN EN ISO 2811-1 2016-08	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte – Teil 1: Pyknometer-Verfahren
DIN EN ISO 2811-3 2011-06	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte – Teil 3: Schwingungsverfahren
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°
DIN EN ISO 6504-3 2020-04	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Deckvermögens – Teil 3: Bestimmung des Deckvermögens von Beschichtungen für mineralische Untergründe, Beton und im Innenbereich
DIN EN ISO 7783 2019-02	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit – Schalenverfahren
DIN EN 1062-3 2008-04	Beschichtungsstoffe – Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Substrate und Beton im Außenbereich – Teil 3: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
ETAG 004 Amended 2013-02	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht (hier: <i>Abschnitt 5.1.3.1, Water absorption (capillarity test)</i> )

**7 Korrosionsprüfungen und Prüfungen zur Alterungsbeständigkeit von Beschichtungsstoffen und -systemen \*\*\***

DIN EN ISO 12944-6 2018-06	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN ISO 6270-1 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kondensation (einseitige Beanspruchung)
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11204-01-00**

DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewer-tung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades
DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewer-tung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 4: Bewertung des Rissgrades
DIN EN ISO 4628-5 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewer-tung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades
DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
ETAG	European Technical Approval Guideline (Europäische Richtlinie zur Erstellung von Zulassungs- richtlinien)
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VdL	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e. V.
PV	Prüfvorschriften der Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH