

# Akkreditierung



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

**DIAL GmbH**  
**Bahnhofsallee 18,58507 Lüdenscheid**

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.

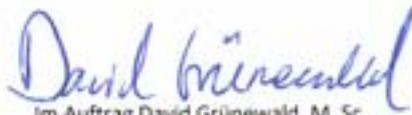
Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 08.02.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-17358-02.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 03 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-17358-02-00**

Berlin, 08.02.2024

  
im Auftrag David Grünewald, M. Sc.  
Fachbereichsleitung

# 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 Akkreditierungsurkunde D-PL-17358-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.02.2024

Ausstellungsdatum: 08.02.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**DIAL GmbH**  
**Bahnhofsallee 18,58507 Lüdenscheid**

mit dem Standort

**DIAL GmbH**  
**Bahnhofsallee 18,58507 Lüdenscheid**

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.

**Prüfungen in den Bereichen: Optik/Lichtmessung**

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.

*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))*

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Optik	DIN 5032-1:1999-04 *	Lichtmessung - Teil 1: Photometrische Verfahren	
Optik	DIN 5032-2:1992-01 *	Lichtmessung - Teil 2: Betrieb elektrischer Lampen und Messung der zugehörigen Größen	
Optik	DIN 5032-4:1999-01 *	Lichtmessung - Teil 4: Messungen an Leuchten	
Optik	prDIN 5032-9:2013-05	Lichtmessung – Teil 9: Messung der lichttechnischen Größen von inkohärent strahlenden Halbleiterlichtquellen	
Optik	DIN 5033-8:1982-04 *	Farbmessung: Meßbedingungen für Lichtquellen	
Optik	DIN 5036-3:1979-11 *	Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften von Materialien; Meßverfahren für lichttechnische und spektrale strahlungsphysikalische Kennzahlen	
Optik	DIN EN 1838:2013-10 *	Angewandte Lichttechnik - Notbeleuchtung	
Optik	ISO 3864-4:2011-03 *	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 4: Farb- und photometrische Eigenschaften von Trägermaterialien für Sicherheitszeichen	
Optik	DIN EN 13032-1:2007-07 *	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1: Messung und Datenformat; Deutsche Fassung EN 13032-1:2004 + Korrektur 2007-07 + A1:2012	
Optik	prDIN EN 13032-4:2013-07	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 4: LED-Lampen, -Module und -Leuchten	
Optik	DIN EN 62471:2009-03 *	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen	
Optik	DIN EN 62471 Beiblatt 1 :2010-06	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen – Teil 2: Leitfaden für Herstelleranforderungen bezüglich der Strahlungssicherheit von optischen Quellen, die keine Laser sind	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Optik	DIN IEC/TR 63158:2019-06 *	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - Objektives Prüfverfahren der stroboskopischen Effekte von Beleuchtungseinrichtungen (IEC TR 63158:2018 + COR1:2018)	
Optik	S.A.F.E 2013-10	Reglement und Nachweisverfahren zur Vergabe des MINERGIE-Labels für Leuchten	
Optik	CIE 15 2004 *	Colorimetry 3rd Edition	
Optik	CIE 121 1996 *	The Photometry and Goniophotometry of Luminaires	
Optik	CIE 121-SP1 2009 *	The Photometry and Goniophotometry of Luminaires – Supplement 1: Luminaires for emergency lighting	
Optik	ANSI/ NEMA FL-1 2009-08 *	Flashlight Basic Performance Standard excluding part 2.6 and part 2.7	
Optik	IES LM-58-13 2014	Approved Method for Spectroradiometric Measurement Methods for Light Sources	
Optik	IES LM-79-08 2008	Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products	
Optik	IES LM-80-08 2008	Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources	
Optik	IEEE 1789-2015 *	IEEE Recommended Practices for Modulating Current in High-Brightness LEDs for Mitigating Health Risks to Viewers	

**Verwendete Abkürzungen:**

ANSI	American National Standards Institute
CIE	Commission Internationale de l'Éclairage - Internationale Beleuchtungskommission
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
IES	Illuminating Engineering Society
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
S.A.F.E.	Schweizerische Agentur für Energieeffizienz