

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12023-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 23.11.2023

Ausstellungsdatum: 23.11.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Ingenieurbüro g o e b e l Gesellschaft mit beschränkter Haftung  
De-La-Fosse-Weg 26, 64289 Darmstadt**

mit dem Standort

**Ingenieurbüro g o e b e l Gesellschaft mit beschränkter Haftung  
De-La-Fosse-Weg 26, 64289 Darmstadt**

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, Showlaser und Showlaseranlagen, Laserbearbeitungsmaschinen, Sicherheit von Maschinen, Messverfahren für die Strahlenemission, Sicherheit von Lasereinrichtungen, Sicherheit von Lichtwellenleiter-Kommunikationssystemen, Sicherheit von optischen Freiraumkommunikationssystemen, photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen, LEDs**

**Dem Prüflaboratorium ist, 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))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12023-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Optik	DIN 56912:1999-04	Showlaser und Showlaseranlagen – Sicherheitsanforderungen und Prüfung	
Optik	DIN EN ISO 11553-1: 2021-01	Sicherheit von Maschinen - Laserbearbeitungsmaschinen - Teil 1: Anforderungen an die Lasersicherheit (ISO 11553-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 11553-1:2020 + A11:2020	
Optik	DIN EN ISO 11553-2: 2009-03	Sicherheit von Maschinen - Laserbearbeitungsmaschinen - Teil 2: Sicherheitsanforderungen an handgeführte Laserbearbeitungsgeräte (ISO 11553-2:2007); Deutsche Fassung EN ISO 11553-2:2008	
Optik	DIN EN 12198-1: 2008-11	Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 1: Allgemeine Leitsätze; Deutsche Fassung EN 12198-1:2000+A1:2008	Nur optische Strahlung
Optik	DIN EN 12198-2: 2008-11	Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 2: Messverfahren für die Strahlenemission; Deutsche Fassung EN 12198-2:2002+A1:2008	Nur optische Strahlung
Optik	DIN EN 12198-3: 2008-11	Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 3: Verminderung der Strahlung durch Abschwächung oder Abschirmung; Deutsche Fassung EN 12198-3:2002+A1:2008	Nur optische Strahlung
Optik	DIN EN 60825-1: 2022-07 VDE 0837-1:2022-07	Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen (IEC 60825-1:2014); Deutsche Fassung EN 60825-1:2014 + AC:2017 + A11:2021 + A11:2021/AC:2022	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12023-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Optik	DIN EN 60825-1: 2015-07 VDE 0837-1:2015-07	Sicherheit von Lasereinrichtungen Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen (IEC 60825-1:2014); Deutsche Fassung EN 60825-1:2014 (Norm zurückgezogen)	
Optik	DIN EN 60825-4: 2011-12 VDE 0837-4:2011-12	Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 4: Laserschutzwände (IEC 60825-4:2006 + A1:2008 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 60825-4:2006 + A1:2008 + A2:2011	
Optik	DIN EN 60825-2: 2011-06 VDE 0837-2:2011-06	Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 2: Sicherheit von Lichtwellenleiter-Kommunikationssystemen (LWLKS) (IEC 60825-2:2004 + A1:2006 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 60825-2:2004 + A1:2007 + A2:2010	
Optik	IEC 60825-2:2021	Safety of laser products - Part 2: Safety of optical fibre communication systems (OFCs)	
Optik	DIN EN IEC 60825-12: 2019-10 VDE 0837-12:2019-10	Sicherheit von Lasereinrichtungen Teil 12: Sicherheit von optischen Freiraumkommunikationssystemen für die Informationsübertragung (IEC 60825-12:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60825-12:2019	
Optik	DIN EN 62471:2009-03 VDE 0837-471: 2009-03	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen (IEC 62471:2006, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62471:2008	
Optik	DIN EN 62471-5: 2017-02 VDE 0837-471-5: 2017-02	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen Teil 5: Photobiologische Sicherheit von Lampensystemen für Bildprojektoren (IEC 62471-5:2015); Deutsche Fassung EN 62471-5:2015	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12023-01-00**

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.