



**BET  
TESTED**

# Produktsicherheit und Qualität

Edition 2 der Prüfnormen VDE 0185-561 (IEC/EN 62561)  
für Blitzschutzsystembauteile

---

**OBO**  
BETTERMANN

# Internationaler Gesamtanbieter für Blitz- und Überspannungsschutz-Systeme



Diese sicherheitsrelevanten Systeme müssen für die jeweilige Anwendung ausgewählt und koordiniert eingesetzt werden. Blitzschutz ist primär vorbeugender Brandschutz. 2017/ 2018 erscheint aus der Reihe IEC/ EN 62561 Teil 1 bis Teil 7, wenn jeweils eine positive Abstimmung der nationalen Gremien erfolgt, eine überarbeitete Version. Teil 1 für alle Verbindungsbauteile ist bereits seit März 2017 gültig und wird demnächst als VDE 0185-561-1 Ed.2.0 veröffentlicht.

## Normenänderung 2017/2018 auch für Blitzschutz Bauteile.

Ein Blitz- und Überspannungsschutzsystem besteht aus mehreren aufeinander abgestimmten Systemen. Grundsätzlich besteht ein Blitz- und Überspannungsschutzsystem aus einem inneren und einem äußeren Blitzschutzsystem.

## Produktnormen

Damit die Komponenten den während der Anwendung zu erwartenden Belastungen standhalten können, müssen sie entsprechend der jeweiligen Produktnorm für den äußeren sowie für den inneren Blitzschutz geprüft sein. Dies betrifft Klemmen, Verbinder und Rund-/ Bandstahl z.B. zur Fundamentierung nach DIN 18014.

## Blitz- und Überspannungsschutz-Systeme

Um eine Blitzschutzanlage kostengünstig nachzurüsten, sollte schon während der Rohbauphase nur nach Produktnorm zertifizierte Verbinder und Material eingesetzt werden.

## Hierarchie der Normen: international/europäisch/national

Wird eine internationale Norm (IEC) vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) und dem Europäischen Komitee für elektrotechnische Normung (CENELEC) in eine Europäische Norm (EN) übernommen, dann müssen alle Mitgliedsstaaten diese Norm unverändert als nationale Norm (in Deutschland z. B. VDE) übernehmen.



1. Fangeinrichtungs- und Ableitungssysteme



2. Erdungssysteme



3. Potentialausgleichssysteme



4. Überspannungsschutzsysteme

## Internationale Blitzschutzbauteile Normen Edition 2

Als Komplettanbieter und Experte im Bereich Blitzschutz mit fast 100 Jahren Erfahrung, gestaltet OBO die Normen aktiv mit um den eigenen hohen Qualitätsanspruch zu verwirklichen. Die unten genannten Prüfnormen sind nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)/ IEC 62305-3 für Blitzschutzsystembauteile einzuhalten:

- 1** VDE 0185-561-1 (IEC 62561-1)  
VDE 0185-561-1 (IEC 62561-1 Ed.2.0) Blitzschutzbauteile – Anforderungen für Verbindungsbauteile
- 2** VDE 0185-561-2 (IEC 62561-2) Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Leiter und Erder
- 3** VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3) Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Trennfunkstrecken
- 4** VDE 0185-561-4 (IEC 62561-4) Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Halter
- 5** VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) Blitzschutzbauteile – Anforderungen für Revisionskästen und Erderdurchführungen
- 6** VDE 0185-561-6 (IEC 62561-6) Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Blitzzähler
- 7** VDE 0185-561-7 (IEC 62561-7) Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung



Weltweit	IEC International Standard	IEC 62305-1... -4	2011-01
Europa	CENELEC European Standard	EN 62305-1... -4	2011-02 2012-03 (T2)
Deutschland	VDE Nationaler deutscher Standard	VDE 0185-305-1... -4	2011-10 2013-02 (T2)



# Normgerechte Prüfungen

Die fachgerechte Prüfung von Überspannungs- und Blitzschutz-Systeme von OBO steht im BET Testcenter an erster Stelle.

Dazu gehören Prüfungen an Neuentwicklungen, Modifikationen von bestehenden Produkten und Vergleichstests der Blitzschutzbauteile, Überspannungsschutzgeräte und Blitzstromableiter.



Bei der Planung und Errichtung von Blitzschutzsystemen müssen nationale Normen, Anhänge sowie Sicherheitsangaben aus den jeweiligen landesspezifischen Beiblättern berücksichtigt werden. Eine Missachtung der erforderlichen Sorgfalt bei der Auswahl der verwendeten Produkte nach dem aktuellen Stand der Technik ist vorzubeugen.

OBO als führender Hersteller und Komplettanbieter im Bereich Blitz- und Überspannungsschutz unterstützt Planer, Installateure und Sachverständige.

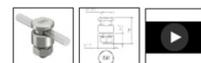


Prüfberichte, Zertifikate, Konformitätserklärungen sowie Montageanleitungen stehen direkt am jeweiligen Produkt unter: [www.obo.de](http://www.obo.de) zum Download bereit.



## Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Preis €/100 St.	Art.-Nr.	Merkmale
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	6,800	733,55	5304176	

V2A | Edelstahl, rostfrei 1.4301



# Blitzschutz-Leitfaden

Nachschaßgewerk und Planungshilfe für Elektroinstallateure und Fachplaner. Bei OBO Bettermann kann man auf mehr als 90 Jahre Erfahrung in Sachen Blitz- und Überspannungsschutz zurückschauen. Diese Erfahrung und natürlich die aktuellsten Normen und technischen Innovationen fließen in den neuen Blitzschutz-Leitfaden des Unternehmens ein. Mithilfe der Broschüre lassen sich Installationen im Bereich Blitz- und Überspannungsschutz künftig leichter und schneller planen.

Denn sie enthält eine ausgewogene Mischung aus Basiswissen, Expertenkenntnissen sowie Planungs- und Auswahlhilfen rund um den Schutz von Gebäuden und Anlagen.

Der neue Blitzschutz-Leitfaden kann angefordert werden unter der Rufnummer 0 23 71 78 99 - 20 00 und steht unter [www.obo.de](http://www.obo.de) zum Download bereit.



## Themen

- Grundlagen
- Das äußere Blitzschutz-System
- Fang- und Ableitungs-Systeme
- Beispiele und Auswahlhilfen zur Windlastberechnung konform Eurocode 1+3
- Erdungs-Systeme mit Fundamenterder nach aktueller DIN 18014
- Das innere Blitzschutz-System
- Potentialausgleichs-Systeme
- Überspannungsschutz-Systeme
- Aktuelle Normen
- Neue Auswahl- und Planungshilfen
- Beispiele



OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG  
Langer Brauck 25  
58640 Iserlohn  
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland  
Tel.: +49 23 71 78 99 - 20 00  
Fax: +49 23 71 78 99 - 25 00  
info@obo.de  
www.obo.de

---

**Building Connections**

