



**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

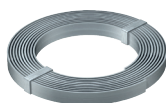
Um eine Blitzschutzanlage kostengünstig nachzurüsten, sollte schon während der Rohbauphase nur nach Produktnorm zertifizierte Verbinder und Material eingesetzt werden.

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.

**BET
TESTED**

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 zum Download bereit.

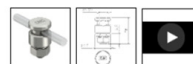


Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

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



Download



Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit 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

Zertifizierung

Die Produkte von OBO Bettermann unterliegen in der Entwicklung, Fertigung und im Vertrieb hohen und einheitlichen Qualitätsstandards und internationalen Normen. OBO Bettermann besitzt ein seit Jahrzehnten ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagement, das ebenso die hohen Anforderungen der ATEX 2014/34/EU Richtlinie für EX Produkte erfüllt. OBO führt außerdem ein zertifiziertes Energiemanagement nach ISO 50001 durch und ist jahrelanges Mitglied im Industrieverband Feuerverzinken.

Das BET Testcenter ist ein vom VDE anerkanntes und zertifiziertes Prüflabor zur Durchführung zahlreicher internationaler Normen für Blitzschutzsysteme.



Industrieverband Feuerverzinken e.V. - Postfach 14 04 61 - 40074 Düsseldorf

Confirmation

Herewith we confirm, that

OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG
Hütinger Ring 52
58710 Menden

is a member of our association

Industrieverband Feuerverzinken e.V., Düsseldorf.

The company OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG provides among other things corrosion protection for fabricated iron and steel articles by hot dip galvanizing and examines that business in accordance with the requirements of the standard

DIN EN ISO 1461
"Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles – specifications and test methods".

Industrieverband Feuerverzinken e.V.
- Director -

Düsseldorf, February 3rd, 2017

Industrieverband Feuerverzinken e.V.
Hülsener Weg 208
40470 Düsseldorf

Mark Huckshold

Mitglied der European General Galvanizers Association EGGA - BIC DEUTEDBDUE - IBAN DE43 3007 0024 0589 1643 00

DEKRA



**Industrieverband
Feuerverzinken e.V.**
Hörnbroicher Weg 200
40470 Düsseldorf

Tel.: 0211 690765-0
Fax: 0211 690765-28
info@feuerverzinken.com
www.feuerzinken.com

Zertifikat

Mitteilung über die Bewertung des Qualitätssicherungssystems

1. Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU
Anhang IV - Modul D: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer Qualitätssicherung bezogen auf den Produktionsprozess
Anhang VII - Modul E: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage der Qualitätssicherung bezogen auf das Produkt
2. Nummer des Zertifikates: **BVS 16 ATEX ZQS/E310**
3. Produktkategorie: **Geräte und Komponenten**
Gerätegruppe II, Kategorien 1G, 2G: Transienten- und Blitzschutz-Systeme



OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG

Hütinger Ring 52, 58710 Menden

OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG, Hütinger Ring 52, 58710 Menden
OBO BETTERMANN Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Buggyi, Ungarn

von DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass der Hersteller ein Qualitätssicherungssystem in Übereinstimmung mit Anhang IV der Richtlinie 2014/34/EU für die Produktion unterhält, das dem Anhang IV dieser Richtlinie genügt.

Die Anlage werden alle überwachten Produkte mit den Baumusterprüf-
aufgelistet.

Im Auditbericht Nr. ZQS/E310/16, ausgestellt am 21.12.2016.

Revisionsaudits des Qualitätssicherungssystems werden Bestandteil dieses

von 20.08.2016 bis 19.08.2019 und kann zurückgezogen werden, wenn der
Anforderungen an die Qualitätssicherung nach Anhang IV und VII erfüllt.

Richtlinie 2014/34/EU ist hinter der CE-Kennzeichnung die Kennnummer
der GmbH als der benannten Stelle anzugeben, die in der Phase der
rd.

Fachzertifizierer

Seite 1 von 1
Das Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.
Seit 9. 4. 2010 Bochum, Telefon +49 234 3896-105, Telefax +49 234 3896-110, zs-exam@dekra.com

Zertifikat zur Anerkennung Certificate of acceptance

von / of

OBO Bettermann GmbH & Co. KG
BET Testcenter
Hütinger Ring 52
58710 Menden
GERMANY

durch / by the

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute

für das / for the

Acceptance Program

Stufe 2 / in Stage 2

40046136

2019-06-22

5022908-9501-0001/237781

in mit dem gültigen Dokument „TDAP SCOPE“. Es berechtigt
h geschützt Zeichens des VDE.
on with the valid document „TDAP SCOPE“. It does not
cted VDE marks.

institut GmbH
Institute
Products

g unter: www.vde.com/zertifika
r: www.vde.com/certificate

VDE
INSTITUT

Blitzschutz-Leitfaden

Nachschlagewerk und Planungshilfe für Elektroinstallateure und Fachplaner. Bei OBO Bettermann kann man auf mehr als 90 Jahre Erfahrung in Sachen Blitz- und Überspannungsschutz zurückblicken. 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 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

