

# Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) im explosionsgefährdeten Bereich

Prüfbericht Nr: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

## 1. Allgemeines

### Anschrift Prüfobjekt

Name \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Straße \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

### Objekteigentümer/Auftraggeber

Name \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Straße \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ eMail \_\_\_\_\_

Anlagenver-  
antwortlicher \_\_\_\_\_ Telefon \_\_\_\_\_

### Anschrift Prüfer

Name \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Straße \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ eMail \_\_\_\_\_

Gültige Arbeitserlaubnis

### Anschrift Errichter Blitzschutzsystem

Name \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Straße \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ eMail \_\_\_\_\_

## 2. Angaben zur baulichen Anlage

Gebäudebezeichnung/Komplex \_\_\_\_\_

Standort \_\_\_\_\_

Nutzung \_\_\_\_\_

Baujahr Gebäude \_\_\_\_\_

Erweiterung (Jahr) \_\_\_\_\_

Gebäudehöhe \_\_\_\_\_

Gebäudeabmessung (Umfang) \_\_\_\_\_

Bauart \_\_\_\_\_

Dachform \_\_\_\_\_

Art der Dacheindeckung \_\_\_\_\_

# Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) im explosionsgefährdeten Bereich

Prüfbericht Nr: \_\_\_\_\_

## 3. Grundlagen der Prüfung

Beschreibung und Zeichnung \_\_\_\_\_  
des Blitzschutzsystems \_\_\_\_\_

Blitzschutznormen und -bestimmungen zum Zeitpunkt der Errichtung

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> VDE 0185-305-3 (2006-10)                         | <input type="checkbox"/> VDE V 0185-100 (1996-01)     | <input type="checkbox"/> ABB (8. Auflage)         |
| <input type="checkbox"/> VDE 0185-305-3: Beiblätter 1-4<br>(2007/2008-01) | <input type="checkbox"/> DIN V VDE V 0185-3 (2002-11) | <input type="checkbox"/> DIN VDE 0185-1 (1982-11) |
| <input type="checkbox"/> VDE 0185-305-4 (2006-10)                         | <input type="checkbox"/> DIN V VDE V 0185-4 (2002-11) | <input type="checkbox"/> DIN VDE 0185-2 (1982-11) |
|   |   | <input type="checkbox"/> TGL _____                |

Schutzklasse  I  II  III Festlegung entsprechend \_\_\_\_\_

Explosionsschutzdokument  Stand vom: \_\_\_\_\_

Ex-Zonenplan/Zeichnungs-Nr. \_\_\_\_\_

## 4. Umfang der Prüfung

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Äußerer Blitzschutz   | <input type="checkbox"/> Innerer Blitzschutz | <input type="checkbox"/> Vollständigkeit der Unterlagen |
| <input type="checkbox"/> Vorhandene Unterlagen (Inbetriebnahme- und Abnahmeprotokolle) |  |   |

## 5. Art der Prüfung

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Technische Prüfung nach TRBS 1201 Teil 1 |   |  |
| <input type="checkbox"/> Prüfung der Planungsunterlagen           | <input type="checkbox"/> vor Inbetriebnahme | <input type="checkbox"/> wiederkehrend |
| <input type="checkbox"/> Baubegleitende Prüfung                   | <input type="checkbox"/> nach Änderung      |  |

## 6. Angaben zum Blitzschutzsystem

### 6.1 Fangeinrichtungen

Zeichnungs-Nr. \_\_\_\_\_

Maschenweite  ≤ 5 x 5 m  ≤ 10 x 10 m  ≤ 15 x 15 m  ≤ 20 x 20 m  
 ≤ 10 x 20 m  \_\_\_ m x \_\_\_ m

Schutzwinkel \_\_\_\_\_

Fangeinrichtung (Bezeichnung) \_\_\_\_\_

Werkstoff  Aluminium  Kupfer  NIRO (V2A)  \_\_\_\_\_

Dachaufbauten (Abmessungen) \_\_\_\_\_

Sonstiges \_\_\_\_\_

### 6.2 Ableitungseinrichtungen

Ableitung (Bezeichnung) \_\_\_\_\_

Werkstoff  Aluminium  Kupfer  NIRO (V2A)  \_\_\_\_\_

Querschnitt (mm) \_\_\_\_\_

Anzahl/Trennstelle/Nr. Anzahl: \_\_\_\_\_ Nr.: \_\_\_\_\_ Trennstelle: \_\_\_\_\_

Anzahl der Ableitungen \_\_\_\_\_

Sonstiges \_\_\_\_\_

# Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) im explosionsgefährdeten Bereich

Prüfbericht Nr: \_\_\_\_\_

## 6.3 Erdungsanlage

Werkstoff  Stahl, feuerverzinkt  NIRO (V4A)  Kupfer  \_\_\_\_\_  
Art/Ausführung Typ A:  Horizontalerleiter  Vertikalerleiter/Tiefenerder  
Typ B:  Fundamenteerder nach DIN 18014  
 Oberflächenerder  
Sonstiges \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 6.4 Trennungsabstand berechnet Ja Nein Trennungsabstand eingehalten Ja Nein

Berechnung des Trennungsabstandes von \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_

## 6.5 Blitzschutz-Potentialausgleich zu metallenen Installationen

Rohrleitungen vorhanden  Ja  Nein  angeschlossen, Anschlussort \_\_\_\_\_  
Ex-Zone \_\_\_\_\_  
Zündfunkenfreiheit Anschluss Technik beachtet Ja  Nein   
Anschlussquerschnitt  $\geq 16 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$  Ja  Nein   
 Anschluss mit Ex-Funkenstrecke  
Gerüste vorhanden  Ja  Nein Anschluss korrekt  Ja  Nein  
Gestelle vorhanden  Ja  Nein Anschluss korrekt  Ja  Nein  
Kabelpritschen vorhanden  Ja  Nein Anschluss korrekt  Ja  Nein

## 6.6 Blitzschutz-Potentialausgleich zu energietechnischen Installationen

Systemform  TT  TN-C  TN-S  TN-C-S  IT  
Blitzstrom-Ableiter SPD Typ I Vorhanden:  Ja  Nein  
Hersteller \_\_\_\_\_ Produktbezeichnung \_\_\_\_\_  
Einbauort \_\_\_\_\_  
Funktion:  Ja  Nein \_\_\_\_\_  
Sonstiges \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 6.7 Blitzschutz-Potentialausgleich zu informationstechnischen Installationen

Daten- und Telekommunikation \_\_\_\_\_  
MSR-Technik \_\_\_\_\_  
Koaxiale Leitungen \_\_\_\_\_  
Blitzstrom-Ableiter SPD Typ I Vorhanden:  Ja  Nein  
(Kategorie D1) Hersteller \_\_\_\_\_ Produktbezeichnung \_\_\_\_\_  
Einbauort \_\_\_\_\_  
Funktion:  Ja  Nein \_\_\_\_\_  
Besondere Einsatzbedingungen beachtet [z. B. Ex(i)]  Ja  Nein  
Sonstiges \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 7. Prüfung der technischen Unterlagen

vollständig und übereinstimmend mit der Blitzschutznorm  Ja  Nein \_\_\_\_\_  
 vollständig und übereinstimmend mit den Ex-Normen und Regeln?  Ja  Nein \_\_\_\_\_

in Ordnung

# Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) im explosionsgefährdeten Bereich

Prüfbericht Nr: \_\_\_\_\_

## 8. Prüfung durch Besichtigung

### Zustand des Äußeren Blitzschutzes

- |   | in Ordnung                  |                               |       |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-------|
| 8.1 <input type="checkbox"/> Befestigung aller Leitungen und Systembauteile | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 8.2 <input type="checkbox"/> Aufbau und Zustand der Fangeinrichtung         | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 8.3 <input type="checkbox"/> Aufbau und Zustand der Ableitungen             | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 8.4 <input type="checkbox"/> Erdungsanlage                                  |                             |                               |       |
| – alle Erdanschlüsse  | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| – durch Korrosion geschwächte Teile   | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 8.5 <input type="checkbox"/> _____  | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 8.6 <input type="checkbox"/> _____  | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |

### Zustand des Inneren Blitzschutzes

- |  |                             |                               |       |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-------|
| 8.7 <input type="checkbox"/> Richtiger Einbau aller Blitzstrom- (SPD Typ I) und Überspannungs-Ableiter (SPD Typ II)  |                             |                               |       |
| – energietechnisches System  | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| – informationstechnisches System   | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 8.8 <input type="checkbox"/> Beschädigung oder Auslösung von Blitzstrom- oder Überspannungs-Ableiter   | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 8.9 <input type="checkbox"/> Unterbrechung der Ableiter-Vorsicherungen   | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 8.10 <input type="checkbox"/> Zündschutzart Ableiter oder Einbaugehäuse beachtet   | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 8.11 <input type="checkbox"/> lückenloser Blitzschutz-Potentialausgleich für neue Versorgungsanschlüsse oder Ergänzungen von Versorgungsanschlüssen im Inneren der baulichen Anlage die seit der letzten Prüfung durchgeführt wurden | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 8.12 <input type="checkbox"/> Potentialausgleichsverbindungen innerhalb der baulichen Anlage   | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |

### Trennungsabstand

- |   |                             |                               |       |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-------|
| 8.13 <input type="checkbox"/> Trennungsabstand des Blitzschutzsystems zu Installationen | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-------|

### Ergänzungen

- |   |                             |                               |       |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-------|
| 8.14 <input type="checkbox"/> Änderungen, die zusätzliche Schutzmaßnahmen erfordern | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| <input type="checkbox"/> _____  | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| <input type="checkbox"/> _____  | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| <input type="checkbox"/> _____  | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 8.15 <input type="checkbox"/> Zündfunken-Freiheit gewährleistet                     | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |

## 9. Angaben zur Messung

Messmethode \_\_\_\_\_

Messgeräte \_\_\_\_\_

Inventar-Nr. \_\_\_\_\_

Witterungsbedingungen \_\_\_\_\_

# Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) im explosionsgefährdeten Bereich

Prüfbericht Nr: \_\_\_\_\_

## 10. Messen

Durchgängigkeit der Verbindungen, die nicht sichtbar verlegt sind

(empfohlener Prüfstrom  $\geq 200$  mA)

Richtwert  $< 1$  Ohm

- |  |                             |                               |       |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-------|
| 10.1 <input type="checkbox"/> Fangeinrichtungen            | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 10.2 <input type="checkbox"/> Ableitungen                  | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 10.3 <input type="checkbox"/> Erdleitungen                 | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 10.4 <input type="checkbox"/> Potentialausgleichsleitungen | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 10.5 <input type="checkbox"/> _____                        | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |
| 10.6 <input type="checkbox"/> _____                        | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | _____ |

10.7 <b>Durchgang zu metallenen Installationen</b>			
Rohrleitungen	Gerüste	Gestelle	Kabelpritschen
$\Omega$	$\Omega$	$\Omega$	$\Omega$

10.8 <b>Messungen der Übergangswiderstände R an allen Messstellen, um die Durchgängigkeit der Erdleitungen festzustellen</b>									
Trennstelle Nr.	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10
Wert in Ohm									
Trennstelle Nr.	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19
Wert in Ohm									
Trennstelle Nr.	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28
Wert in Ohm									

10.9 <b>Messungen der Übergangswiderstände R an allen Messstellen, um die Durchgängigkeit der Ableitungen und Fangeinrichtungen festzustellen</b>									
Trennstelle Nr.	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10
Wert in Ohm									
Trennstelle Nr.	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19
Wert in Ohm									
Trennstelle Nr.	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28
Wert in Ohm									

# Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) im explosionsgefährdeten Bereich

Prüfbericht Nr: \_\_\_\_\_

10.10

Messung des Erdausbreitungswiderstandes $R_A$ von Einzelerdern bei geöffneter Trennstelle									
Trennstelle Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wert in Ohm									
Trennstelle Nr.	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Wert in Ohm									
Trennstelle Nr.	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Wert in Ohm									

**Bodenart**     Sandboden     Kies     Moor-, Sumpf-, Humusboden  
 steinig     Beton     Lehm-, Ton-, Ackerboden

**Bodenzustand**     trocken     feucht     gefroren

10.11 Messung des Erdausbreitungswiderstandes der gesamten Anlage bei geschlossenen Trennstellen \_\_\_\_\_  $\Omega$

Optische Kontrolle durch Freigrabungen     Ja     Nein

Ort der Freigrabungen \_\_\_\_\_

Zustand der Erdungsanlage     Ja     Nein

## 11. Gesamt-Erdungswiderstand der Anlage

Art der Messung     ohne Schutzpotentialausgleichsleiter \_\_\_\_\_  $\Omega$

mit Schutzpotentialausgleichsleiter \_\_\_\_\_  $\Omega$

## 12. Prüfbericht

Das Blitzschutzsystem ist ohne Mängel     Ja     Nein

	siehe Nr.	Bemerkungen
Die Prüfung hat folgende Mängel ergeben	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____

**Empfehlung** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

# Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) im explosionsgefährdeten Bereich

Prüfbericht Nr: \_\_\_\_\_

## 13. Festlegung von Fristen für erforderliche Prüfungen

Nach BetrSichV § 3 (3) liegt die Verantwortung für die Festlegung von Prüffristen beim Arbeitgeber (Unternehmer). Der Prüfer muss aufgrund von sachlichen Argumenten dem Arbeitgeber Vorschläge für die Frist bis zur nächsten wiederkehrenden Prüfung vorlegen.

### 13.1 Sichtprüfungen

*Hinweis:*

*Für einen konstant wirksamen Blitzschutz sind die Maßnahmen des äußeren Blitzschutzes mindestens alle 6 Monate zu besichtigen, um unzulängliche Veränderungen, Erweiterungen oder mechanische Einwirkungen, die die Schutzwirkung der Maßnahmen in Frage stellen, möglichst kurzfristig festzustellen bzw. beseitigen zu können.*

Wurde der Betreiber auf die Notwendigkeit von Sichtprüfungen hingewiesen  Ja  Nein

### 13.2 Umfassende Prüfung der Maßnahmen des inneren und äußeren Blitzschutzes

Vorschlag des Prüfers für einen Termin der nächsten umfassenden Prüfung des inneren und äußeren Blitzschutzes:

\_\_\_\_\_

*Hinweis 1: Entsprechend BetrSichV § 15 (15) darf eine maximale Frist von 3 Jahren nicht überschritten werden.*

*Hinweis 2: Vorschläge für Prüffristen werden im informativen Anhang E der DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3), Abschnitt E.7 sowie in Tabelle E.2 angegeben.*

Anzahl Seiten Prüfbericht \_\_\_\_\_

Anzahl Seiten Zeichnungen \_\_\_\_\_

Anzahl Fotos zum Prüfbericht \_\_\_\_\_

Anlagen zum Prüfbericht / \_\_\_\_\_

Zeichnungs-Nr. \_\_\_\_\_

# Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) im explosionsgefährdeten Bereich

Prüfbericht Nr: \_\_\_\_\_

## Hinweise für den Eigentümer der Anlagen:

- Der Eigentümer hat für die Beseitigung der Mängel zu sorgen.
- Die Notwendigkeit zusätzlicher Maßnahmen für den Inneren Blitzschutz ist zu prüfen.
- Bei baulichen Veränderungen oder Blitzschlag ist umgehend der Revisionsdienst zu verständigen.
- \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_, den \_\_\_\_\_

Unterschrift des Prüfers \_\_\_\_\_

**Firma:**

Ort \_\_\_\_\_, den \_\_\_\_\_

Unterschrift des  
Anlagenverantwortlichen \_\_\_\_\_

**Firma:**