

Prüfung des Blitzschutzsystems

im explosionsgefährdeten Bereich,
nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)



Prüfbericht-Nr.:	
Datum:	

1. Allgemeines:

Anschrift Prüfbjekt:

Name:			
Ansprechpartner:			
PLZ / Ort / Straße:			
Telefon:			

Objekteigentümer / Auftraggeber :

Name:			
Ansprechpartner:			
PLZ / Ort / Straße:			
Telefon:		eMail:	
Anlagenverantwortlicher:		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

im explosionsgefährdeten Bereich,
nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)



Prüfbericht-Nr.:

3. Grundlagen der Prüfung:

Beschreibung und Zeichnung
des Blitzschutzsystems:

Blitzschutznormen und -bestimmungen zum Zeitpunkt der Errichtung:

<input type="checkbox"/> DIN EN 62305-3 (2011-10)	<input type="checkbox"/> DIN V VDE V 0185-3 (2002-11)	<input type="checkbox"/> DIN VDE 0185-1 (1982-11)
<input type="checkbox"/> VDE 0185-305-3 (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"/> VDE 0185-305-3: Beiblätter 1-5	<input type="checkbox"/> TGL _____	
<input type="checkbox"/> VDE 0185-305-4 (2011-10)		
Schutzklasse <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV	Festlegung entsprechend:	
Gültige Arbeitserlaubnis <input type="checkbox"/>	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:	<input type="checkbox"/> $\leq 5 \text{ m} \times 5 \text{ m}$	<input type="checkbox"/> $\leq 10 \text{ m} \times 10 \text{ m}$	<input type="checkbox"/> $\leq 15 \text{ m} \times 15 \text{ m}$	<input type="checkbox"/> $\leq 20 \text{ m} \times 20 \text{ m}$
	<input type="checkbox"/> $\leq 10 \text{ m} \times 20 \text{ m}$	<input type="checkbox"/> $\leq \text{___ m} \times \text{___ m}$		
Schutzwinkel:				
Blitzkugelverfahren:	<input type="checkbox"/> $r = 20 \text{ m}$	<input type="checkbox"/> $r = 30 \text{ m}$	<input type="checkbox"/> $r = 45 \text{ m}$	<input type="checkbox"/> $r = 60 \text{ m}$
Fangeinrichtung (Bezeichnung):				
Werkstoff:	<input type="checkbox"/> Aluminium	<input type="checkbox"/> Kupfer	<input type="checkbox"/> NIRO (V2A)	<input type="checkbox"/>
Dachaufbauten (Abmessungen):				
Sonstiges:				

6.2 Ableitungseinrichtungen:

Ableitung (Bezeichnung):				
Werkstoff:	<input type="checkbox"/> Aluminium	<input type="checkbox"/> Kupfer	<input type="checkbox"/> NIRO (V2A)	<input type="checkbox"/>
Querschnitt (mm):				
Anzahl/Trennstelle/Nr.:	Anzahl:	Trennstelle:	Nr.:	
Anzahl der Ableitungen:				
Sonstiges:				

Prüfung des Blitzschutzsystems

im explosionsgefährdeten Bereich,
nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)



Prüfbericht-Nr.:

6.3 Erdungsanlage:

Werkstoff:	<input type="checkbox"/> Stahl, feuerverzinkt	<input type="checkbox"/> NIRO (V4A)	<input type="checkbox"/> Kupfer	<input type="checkbox"/>
Art/Ausführung:	Typ A <input type="checkbox"/> Horizontalerder		<input type="checkbox"/> Vertikalerder/Tiefenerder	
	Typ B <input type="checkbox"/> Fundamenterder nach DIN 18014		<input type="checkbox"/> Oberflächenerder	
Sonstiges:				

6.4 Trennungsabstand:

Trennungsabstand berechnet:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Trennungsabstand eingehalten:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Berechnung des Trennungsabstandes von:	Datum:

6.5 Blitzschutz-Potentialausgleich zu metallenen Installationen:

Rohrleitungen vorhanden:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> angeschlossen, Anschlussort:
	Ex-Zone:	
	Zündfunkenfreiheit Anschluss Technik beachtet: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Anschlussquerschnitt $\geq 16 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	<input type="checkbox"/> Anschluss mit Ex-Funkenstrecke	
Gerüste vorhanden:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Anschluss korrekt: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Gestelle vorhanden:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Anschluss korrekt: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Kabelpritschen vorhanden:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Anschluss korrekt: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

6.6 Blitzschutz-Potentialausgleich zu energietechnischen Installationen:

Systemform:	<input type="checkbox"/> TT	<input type="checkbox"/> TN-C	<input type="checkbox"/> TN-S	<input type="checkbox"/> TN-C-S	<input type="checkbox"/> IT
Blitzstrom-Ableiter SPD Typ I:	Vorhanden: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein				
	Hersteller:		Produktbezeichnung:		
	Einbauort:				
	Funktion: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein				
Sonstiges:					

6.7 Blitzschutz-Potentialausgleich zu informationstechnischen Installationen:

Daten- und Telekommunikation:					
MSR-Technik:					
Koaxiale Leitungen:					
Blitzstrom-Ableiter SPD Typ I: (Kategorie D1)	Vorhanden: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein				
	Hersteller:		Produktbezeichnung:		
	Einbauort:				
	Funktion: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein				
Besondere Einsatzbedingungen beachtet [z. B. Ex(i)]	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein				
Sonstiges:					

7. Prüfung der technischen Unterlagen:

in Ordnung		
<input type="checkbox"/> Vollständig und übereinstimmend mit den Normen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vollständig und übereinstimmend mit den Ex-Normen und Regeln?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Prüfung des Blitzschutzsystems

im explosionsgefährdeten Bereich,
nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)



Prüfbericht-Nr.:

8. Prüfung durch Besichtigung:

in Ordnung

Zustand des Äußeren Blitzschutzes:

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/Auslösung von Blitzstrom- od. 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 Einbaueinheit 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	
8.15 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
8.16 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
8.17 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
8.18 <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

im explosionsgefährdeten Bereich,
nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)



Prüfbericht-Nr.: _____

10. Messen:

Durchgängigkeit der Verbindungen die nicht sichtbar verlegt sind (empfohlener Prüfstrom ≥ 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 Durchgang zu metallenen Installationen:

Rohrleitungen:	Gerüste:	Gestelle:	Kabelpritschen:
Ω	Ω	Ω	Ω

10.8 Messungen der Übergangswiderstände R an allen Messstellen, um die Durchgängigkeit der Erdleitungen festzustellen:

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 Messungen der Übergangswiderstände R an allen Messstellen, um die Durchgängigkeit der Ableitungen und Fangeinrichtungen festzustellen:

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:									

10.10 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:	<input type="checkbox"/> Sandboden	<input type="checkbox"/> Kies	<input type="checkbox"/> Moor-, Sumpf-, Humusboden
	<input type="checkbox"/> steinig	<input type="checkbox"/> Beton	<input type="checkbox"/> Lehm-, Ton-, Ackerboden
Bodenzustand:	<input type="checkbox"/> trocken	<input type="checkbox"/> feucht	<input type="checkbox"/> gefroren

10.11 Messung des Erdausbreitungswiderstandes der gesamten Anlage bei geschlossenen Trennstellen _____ Ω

Optische Kontrolle durch Freigrabungen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ort der Freigrabungen:	
Zustand der Erdungsanlage	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

Prüfung des Blitzschutzsystems

im explosionsgefährdeten Bereich,
nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)



Prüfbericht-Nr.: _____

11. Gesamt-Erdungswiderstand der Anlage:

Art der Messung:	<input type="checkbox"/> ohne Schutzleiter	Ω
	<input type="checkbox"/> mit Schutzleiter	Ω

12. Prüfbericht:

Das Blitzschutzsystem ist ohne Mängel: Ja Nein

	siehe Nr.	Bemerkungen
Die Prüfung hat folgende Mängel ergeben:		

Empfehlung:

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 GefStoffV § 7 (7) und BetrSichV Abschnitt 3, Punkt 5.2 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.

Prüfung des Blitzschutzsystems

im explosionsgefährdeten Bereich,
nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)



Prüfbericht-Nr.: _____

Anzahl Seiten Prüfbericht:		
Anzahl Seiten Zeichnungen:		
Anzahl Fotos zum Prüfbericht:		
Anzahl Seiten Anlagen insg.:		
Anlagen zum Prüfbericht, Zeichnungs-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 _____ Datum

Unterschrift des Prüfers

Firma

_____ Ort _____ Datum

Unterschrift des Anlagenverantwortlichen

Firma