

Blitzschutzkonzept BAHN

DEHN Services – Engineering Service Datasheet



Service	Blitzschutzkonzept BAHN gemäß nationalen Standards und Richtlinien
Art. Nr.	E17310
Beschreibung	Ein Blitzschutzkonzept zeigt die Anordnung der Blitzschutzkomponenten, die das äußere Blitzschutzsystem für ein Projekt bilden. Die Blitzschutzklasse ergibt sich aus einer Risikobewertung für Blitzschutz (kostenpflichtiger Zusatzservice) und das System wird gemäß den Anforderungen der geltenden Normen und Richtlinien ausgelegt. Zur Ermittlung der Fangeinrichtungen wird das Blitzkugelverfahren verwendet. Die projektspezifischen Faktoren werden bei der Planungsumsetzung berücksichtigt und in Zeichnungen festgehalten. Des Weiteren wird der Trennungsabstand ermittelt und eine Stückliste erstellt. Zusätzlich beinhaltet das Blitzschutzkonzept die graphische Einteilung der Schutzzonen für den äußeren Blitzschutz entsprechend Teil 3 der Blitzschutznorm.
Normengrundlage/ Richtlinien	DIN EN IEC 62305 (VDE 0185-305):2026-02 – Blitzschutz DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2018-10 Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-41: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag DIN VDE 0100-540 (VDE 0100-540):2024-06 Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Erdungsanlagen und Schutzleiter Ril 954.9105:2011-08 - Elektrische Energieanlagen; Gebäudeblitzschutz Ril 819.0808:2018-03 - Blitz- und Überspannungsschutz von LST-Anlagen
Umfang	Unter Berücksichtigung der Normen, Richtlinien, kundenspezifischer Komponenten und zusätzlicher Empfehlungen umfasst der Service: ○ 3D-Konstruktion des äußeren Blitzschutzsystems entsprechend der gewählten oder ermittelten Blitzschutzklasse ○ CAD-Zeichnungen der Blitzschutzanlage ○ Graphische Einteilung der Schutzzonen für den äußeren Blitzschutz entsprechend Teil 3 der Blitzschutznorm ○ CAD-Zeichnungen zu Montagedetails der verwendeten Blitzschutzkomponenten ○ Beschreibung der Blitzschutzlösungen und Hinweise zu den Rahmenbedingungen, die bei der praktischen Umsetzung der Planung zu berücksichtigen sind ○ Bereitstellung der Produktdatenblätter, Herstellererklärungen und Montageanleitungen (soweit vorhanden) der in der Planung verwendeten Komponenten ○ Stückliste (BOM)

Blitzschutzkonzept BAHN

DEHN Services – Engineering Service Datasheet



	Alle erstellten Dokumente und Zeichnungen werden in elektronischer Form als .pdf Dokument zur Verfügung gestellt. Andere elektronische Formate auf Anfrage. Ausführungen in Papierform können auf Anfrage kostenpflichtig bereitgestellt werden.
Voraussetzungen	○ Angabe der Blitzschutzklasse (ermittelt aus der Risikoanalyse oder anhand anderer Vorgaben, z. B. Richtlinien) ○ Geografische Lage des Projekts ○ Bereitstellung von Zeichnungen des zu schützenden Gebäudes/der zu schützende Anlage (2D: .dxf, .dwg, .pdf; 3D: dwg, ifc, nwd) ○ Detaillierte Vorgaben bezüglich der Planausführung (Plankopf, Farbgebung, etc.) ○ Vorgabe zur Umfeldbetrachtung des zu planenden Objekts
Optionale Zusatzleistungen	Vor-Ort Bestandsaufnahme und Projektbesprechung (Art. Nr. E17101) Risikobewertung für Blitzschutz (Art. Nr. E17201) Konzepterstellung Erdung für Blitzschutz BAHN (Art. Nr. E17311) Erstellung eines Gesamterdungsplans BAHN (Art. Nr. E17313) Überspannungsschutzkonzept BAHN (Art. Nr. E17312) Erdungssimulation von Schritt- und Berührungsspannung bei Blitzbeeinflussung (Art. Nr. E17405) Erdungssimulation von Schritt- und Berührungsspannung bei Kurzschlussstrombeeinflussung (Art. Nr. E17405) Vor-Ort Abnahme Blitzschutz und Projektabschlussgespräch (Art. Nr. E17105)