

Blitzschutzkonzept

DEHN Services – Engineering Service Datasheet



Service	Blitzschutzkonzept inkl. Stückliste & Zeichnungen nach lokalen & internationalen Standards*
Art. Nr.	E17302
Beschreibung	<p>Ein Blitzschutzkonzept zeigt alle Anordnungen der Blitzschutzkomponenten, aus denen das äußere Blitzschutzsystem und die Erdung eines Objekts/einer Anlage besteht. Das System wird gemäß den Anforderungen der geltenden Normen* und der entsprechenden Blitzschutzklasse ausgelegt. Die Blitzschutzklasse, wenn nicht bekannt, kann mit Hilfe einer Risikobewertung für Blitzschutz (kostenpflichtiger Zusatzservice) ermittelt werden.</p> <p>Um die genaue Position und Anzahl an Fangeinrichtungen zu ermitteln, wird das Blitzkugelverfahren angewendet. Die projektspezifischen Faktoren werden bei der Planungsumsetzung ebenfalls berücksichtigt und in Zeichnungen festgehalten. Des Weiteren wird der Trennungsabstand (falls vorhanden) ermittelt und eine Stückliste erstellt.</p> <p>Anmerkung: Sollte laut Angebot nur eine <u>Trennungsabstandsberechnung</u> ausgewiesen sein, so wird nur die Ermittlung der Trennungsabstände anhand eines vorgegebenen Blitzschutzsystems durchgeführt. Die Funktionalität des Blitzschutzsystems wird unsererseits nicht überprüft.</p> <p>Anmerkung: Sollte laut Angebot eine <u>Budgetplanung</u> ausgewiesen sein, so gilt abweichend zur gesamten Leistungsbeschreibung, dass nur eine grobe Planungerstellung im Rahmen einer Budgetermittlung erfolgt. Des Weiteren wird eine kurze Beschreibung des angedachten Blitzschutzsystems sowie der Budgetpreis für die Blitzschutzplanung zur Verfügung gestellt. Zeichnungen oder eine Stückliste sind nicht enthalten.</p>
Normengrundlage*	<p>IEC 62305 Edition 3.0 – Protection against Lightning (Intl) IEC 62561 Part 1-8 2012-02 – Lightning protection system components (Intl) DIN EN 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (GER) DIN EN 62561 Part 1-8 2012-02 – Lightning protection system components (GER) VDE 0185-305 2011-10 – Protection against Lightning (GER) SANS 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (ZA) SANS 62561 Part 1-8 2012-02 – Lightning protection system components (ZA) BS EN 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (GB) NFPA 780 2023 – Installation of Lightning protection systems (US) UL 96 2023 – Safety for Standard Lightning Protection Components (US) SS 555:2018 – Protection against lightning (SG) SN 62305 – Protection against Lightning (CH) SN 414022:2024-02 – Lightning Protection systems (CH)</p> <p>Anmerkung: Ohne eindeutigen Hinweis durch den Kunden erfolgt die Ausführung des Services in der landesüblichen Norm und aktuellen Fassung. Sollte der Service nach</p>

Blitzschutzkonzept

DEHN Services – Engineering Service Datasheet



	einer anderen Norm/Fassung durchgeführt werden, muss dies vor der Auftragserstellung definiert werden.
Umfang	<p>Unter Berücksichtigung der Normen, kundenspezifischer Komponenten und zusätzlicher Empfehlungen umfasst der Bericht:</p> <ul style="list-style-type: none">○ 3D-Konstruktion des äußeren Blitzschutzsystems entsprechend der gewählten oder ermittelten Blitzschutzklasse○ CAD-Zeichnungen der Blitzschutzanlage, Erdung und die Detailzeichnungen der verwendeten Blitzschutzkomponenten○ Beschreibung der Blitzschutzlösungen und Hinweise zu den Rahmenbedingungen, die bei der praktischen Umsetzung der Planung zu berücksichtigen sind○ Stückliste (BOM) <p>Alle erstellten Dokumente und Zeichnungen werden in elektronischer Form als .pdf Dokument zur Verfügung gestellt. Andere Formate auf Anfrage.</p>
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">○ Angabe der Blitzschutzklasse (ermittelt aus der Risikoanalyse oder anhand anderer Vorgaben)○ Geografische Lage des Projekts○ Bereitstellung von Zeichnungen des zu schützenden Gebäudes/ der zu schützende Anlage (2D: .dxf, .dwg, .pdf; 3D: .dwg, .ifc, .nwd)
Optionale Zusatzleistungen	<p>Vor-Ort Bestandsaufnahme und Projektbesprechung (Art. Nr. E17101) um die Einzelheiten des Projekts festzulegen.</p> <p>Risikobewertung für Blitzschutz (Art. Nr. E17201) um erforderlichen Maßnahmen zu bestimmen.</p> <p>3D Modellierung (Art. Nr. E17301) für ein detailreiches 3D Modell</p> <p>Vor-Ort Abnahme Blitzschutz und Projektabschlussgespräch (Art. Nr. E17105).</p> <p>Überspannungsschutzkonzept (Art. Nr. E17304).</p>