

VERBAND DEUTSCHER BLITZSCHUTZFIRMEN E.V.



VDB-Forum 2016

4. und 5. November 2016 Dorint Hotel am Heumarkt, Köln

Dokumentation von Fundamenterdungsanlagen aus der Sicht eines Sachverständigen



VERBAND DEUTSCHER BLITZSCHUTZFIRMEN E.V.



VDB-Forum 2016

4. und 5. November 2016 Dorint Hotel am Heumarkt, Köln



Dipl.- Ing (FH) Andreas Kaluza 

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger der Handwerkskammer
Hildesheim – Südniedersachsen


Obmann des Güteausschusses der
RAL- Gütegemeinschaft für
Blitzschutzsysteme e.V.



Am Steingarten 7
31141 Hildesheim
Tel.: 05064/ 960461
Fax: 05064/ 960462



VERBAND DEUTSCHER BLITZSCHUTZFIRMEN E.V.




VDB-Forum 2016


4. und 5. November 2016 Dorint Hotel am Heumarkt, Köln

Gliederung

- **Dokumentation von Fundamenterdungsanlagen – normative Grundlagen**
 - Wer darf Dokumentationen erstellen?
 - Ausführungspläne
 - Fotodokumentation
 - Dokumentation der Durchgangsmessung
- **Dokumentation von Fundamenterdungsanlagen – praktische Beispiele**
- **Zusammenfassung**



VERBAND DEUTSCHER BLITZSCHUTZFIRMEN E.V.




VDB-Forum 2016

4. und 5. November 2016 Dorint Hotel am Heumarkt, Köln


Dokumentation von Fundamenterdungsanlagen – normative Grundlagen

➤ **Wer darf Dokumentationen erstellen?**

Die Dokumentationen der Fundamenterdungsanlagen sind durch Elektro- oder Blitzschutzfachkräfte gem. Abs. 7.2 zu erstellen.
Die Definition der Blitzschutz-Fachkraft ist der DIN EN 62305 – 3 zu entnehmen.
„.....ist, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Normen, Blitzschutzsysteme planen, errichten und prüfen kann.“



VERBAND DEUTSCHER BLITZSCHUTZFIRMEN E.V.



VDB-Forum 2016


4. und 5. November 2016 Dorint Hotel am Heumarkt, Köln

Dokumentation von Fundamenterdungsanlagen – normative Grundlagen


➤ **Ausführungspläne**

Die Ausführungspläne müssen beinhalten:

- den Fundamenterder
- und/ oder den Ringerder
- den Funktionspotentialausgleich



VERBAND DEUTSCHER BLITZSCHUTZFIRMEN E.V.



VDB-Forum 2016


4. und 5. November 2016 Dorint Hotel am Heumarkt, Köln

Dokumentation von Fundamenterdungsanlagen – normative Grundlagen


➤ **Fotodokumentation**

Die Fotodokumentation muss beinhalten:

- Bilder der gesamten Erdungsanlage: Fundamenterder, Ringerder
- Detailaufnahmen von Verbindungsstellen, die eindeutig die markanten Punkte des Systems: Haupterdungsschienen, Anschlussfahnen der Blitzschutzanlage, Anschlüsse an Metallkonstruktionen wiedergeben.



VERBAND DEUTSCHER BLITZSCHUTZFIRMEN E.V.



VDB-Forum 2016

4. und 5. November 2016 Dorint Hotel am Heumarkt, Köln


Dokumentation von Fundamenterdungsanlagen – normative Grundlagen

➤ **Dokumentation der Durchgangsmessung**

Die Durchführung der Durchgangsmessung ist zwischen dem Anlussteil für die Haupterdungsschiene und allen anderen Anlussteilen vorzunehmen und muss einen Widerstand gem. 5.8 von $\leq 0,2 \Omega$ aufweisen.


Der Messstrom beträgt nach DIN EN 61557-4, innerhalb des minimalen Messbereichs, 200 mA.

Die Durchgangsmessung muss vor dem Einbringen des Betons erfolgen.



[Formblatt VDB Forum Dokumentation des Fundamenterders.doc](#)

VERBAND DEUTSCHER BLITZSCHUTZFIRMEN E.V.



VDB-Forum 2016

4. und 5. November 2016 Dorint Hotel am Heumarkt, Köln

Dokumentation von Fundamenterdungsanlagen – praktische Beispiele

- Ausführungsplan
- [Ausführungsplan VDB.pdf](#)
- Dokumentation der Erdungsanlage


[Dokumentation der Erdungsanlage](#)

[Dokumentation der Durchgangsmessung.pdf](#)


[Erdungsprotokoll](#)

- Fotodokumentation

[Fotodokumentation](#)




VERBAND DEUTSCHER BLITZSCHUTZFIRMEN E.V.



VDB-Forum 2016

4. und 5. November 2016 Dorint Hotel am Heumarkt, Köln

Zusammenfassung



VERBAND DEUTSCHER BLITZSCHUTZFIRMEN E.V.



VDB-Forum 2016

4. und 5. November 2016 Dorint Hotel am Heumarkt, Köln



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

