DIN 18014:2014-03 (D)

Fundamenterder - Planung, Ausführung und Dokumentation

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Anforderungen an den Fundamenterder 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Schutzpotentialausgleich über die Haupterdungsschiene 7
4.3 Funktionspotentialausgleich 8
4.3.1 EMV-Anforderungen 8
4.3.2 Blitzschutzsysteme 8

5 Ausführung 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Fundamenterder 8
5.3 Ringerder 9
5.4 Unbewehrte Fundamente/Faserbeton 9
5.5 Bewehrte Fundamente 9
5.6 Einzelfundamente 9
5.7 Fundamente mit erhöhtem Erdübergangswiderstand 9
5.7.1 Allgemeines 9
5.7.2 Kombinierte Potentialausgleichsanlage (CBN) 10
5.8 Anschlussteile 10
5.9 Verbindungen 11

6 Werkstoffe 11
6.1 Werkstoffe für Fundamenterder/Funktionspotentialausgleichsleiter 11
6.2 Werkstoffe für Ringerder 11
6.3 Werkstoffe für Anschlussteile und Verbinder an Fundamenterder 12
6.4 Werkstoffe für Anschlussteile und Verbinder an Ringerder 12

7 Dokumentation und Durchgangsmessung 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Dokumentation 13
7.3 Durchgangsmessung 13

Anhang A (informativ) Formblatt für die Dokumentation des Fundamenterders 26

Anhang B (informativ) Entscheidungshilfe zur Ausführung des Fundamenterders 28

Literaturhinweise 29