

# E DIN 18014:2012-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-11-26

## Fundamenterder - Allgemeine Planungsgrundlagen

---

| 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 .....                                             | 7     |
| 4.3.1 EMV-Anforderungen .....                                                     | 7     |
| 4.3.2 Blitzschutzsysteme .....                                                    | 7     |
| 5 Ausführung .....                                                                | 8     |
| 5.1 Allgemeines .....                                                             | 8     |
| 5.2 Fundamenterder .....                                                          | 8     |
| 5.3 Ringerder .....                                                               | 8     |
| 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 Potentialausgleichsleiter .....                                             | 9     |
| 5.8 Anschlussteile .....                                                          | 10    |
| 5.9 Verbindungen .....                                                            | 10    |
| 6 Werkstoffe .....                                                                | 11    |
| 6.1 Werkstoffe für Fundamenterder/Potentialausgleichsleiter .....                 | 11    |
| 6.2 Werkstoffe für Ringerder .....                                                | 11    |
| 6.3 Werkstoffe für Anschlussteile und Verbinder an Fundamenterder .....           | 11    |
| 6.4 Werkstoffe für Anschlussteile und Verbinder an Ringerder .....                | 11    |
| 7 Dokumentation und Durchgangsmessung .....                                       | 12    |
| 7.1 Dokumentation .....                                                           | 12    |
| 7.2 Durchgangsmessung .....                                                       | 12    |
| Anhang A (informativ) Formblatt für die Dokumentation des Fundamenterders .....   | 28    |
| Anhang B (informativ) Entscheidungshilfe zur Ausführung des Fundamenterders ..... | 30    |