

**Drehende elektrische Maschinen – Teil 18-1: Funktionelle Bewertung von  
Isoliersystemen – Allgemeine Richtlinien**

**Inhalt**

|  | Seite |
|--|-------|
| Einleitung .....   | 6     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 7     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 7     |
| 3 Begriffe .....   | 7     |
| 4 Allgemeine Feststellungen zur funktionellen Bewertung.....           | 10    |
| 4.1 Einleitung .....   | 10    |
| 4.2 Auswirkung von Alterungsfaktoren .....                             | 10    |
| 4.3 Referenz-/Erprobungs-Isoliersystem.....                            | 11    |
| 4.4 Bewertung von geringfügigen/wesentlichen Änderungen .....          | 11    |
| 4.5 Funktionsprüfungen.....  | 11    |
| 4.6 Eignungsprüfungen .....  | 12    |
| 4.7 Lebensdauerprüfungen .....   | 12    |
| 5 Thermische Funktionsprüfungen.....                                   | 12    |
| 5.1 Allgemeine Feststellungen zu thermischen Funktionsprüfungen.....   | 12    |
| 5.2 Auswertung, Prüfbericht und Klassifizierung.....                   | 12    |
| 6 Elektrische Funktionsprüfungen .....                                 | 13    |
| 6.1 Allgemeine Feststellungen zu elektrischen Funktionsprüfungen ..... | 13    |
| 6.2 Auswertung und Prüfbericht .....                                   | 14    |
| 7 Mechanische Funktionsprüfungen .....                                 | 14    |
| 8 Funktionsprüfungen zu Umgebungseinflüssen .....                      | 14    |
| 9 Funktionsprüfungen mit mehreren Einflussgrößen .....                 | 15    |