

E DIN EN 45552:2018-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-10-12

Allgemeines Verfahren zur Bewertung der Lebensdauer energieverbrauchsrelevanter Produkte; Deutsche und Englische Fassung prEN 45552:2018

General method for the assessment of the durability of energy-related products;
German and English version prEN 45552:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Übersicht über Konzepte und Prozesse	8
4.1 Konzept	8
4.2 Übersicht der Prozesse und Leitfaden	8
5 Definition des Produkts	10
5.1 Funktionsanalyse	10
5.2 Umgebungs- und Betriebsbedingungen	10
5.3 Zusätzliche Informationen	10
6 Zuverlässigkeit	11
6.1 Allgemeine Überlegungen	11
6.2 Zuverlässigkeitsanalyse	11
6.3 Validierungsverfahren	12
6.4 Zusammenfassung der Ergebnisse der Zuverlässigkeitsanalyse	13
7 Lebensdauer	13
7.1 Allgemeine Überlegungen	13
7.2 Lebensdaueranalyse	13
7.3 Validierungsverfahren	14
7.4 Zusammenfassung der Ergebnisse der Lebensdaueranalyse	15
8 Berichterstattung über Aspekte der Zuverlässigkeit und Lebensdauer	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Elemente des Bewertungsberichts	15
Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben zur Lebensdauer- und Zuverlässigkeitsanalyse	17
A.1 Umgebungs- und Betriebsbedingungen	17
A.2 Beanspruchungsanalyse	18
A.3 Schadensmodellierung	19
A.4 Beschleunigungsfaktoren AF	20
Anhang B (informativ) Zusätzliche Angaben zur Entwicklung der Prüfung	23
B.1 Beanspruchungsmodellierung	23
B.2 Beschleunigte Prüfungen	23
Anhang C (informativ) Überlegungen zu Wartung und Reparatur für eine verbesserte Zuverlässigkeit und Lebensdauer	26
C.1 Allgemeines	26
C.2 Überlegungen zu Verschleiß- und Ersatzteilen	27

Anhang D (informativ) Zusätzliche Angaben zu einschränkenden Ereignissen und eingeschränkten Zuständen	29
Literaturhinweise	30