

DIN EN 45552:2020-05 (D)

Allgemeines Verfahren zur Bewertung der Funktionsbeständigkeit energieverbrauchsrelevanter Produkte; Deutsche Fassung EN 45552:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Allgemeine Definitionen	7
3.1.1 Begriffe in Verbindung mit Zuverlässigkeit und Funktionsbeständigkeit	7
3.1.2 Begriffe in Verbindung mit Funktionen	8
3.1.3 Tätigkeiten in Verbindung mit der Verwendung.....	8
3.1.4 Weitere Begriffe.....	9
3.2 Abkürzungen	10
4 Übersicht über Konzepte und Prozesse	10
4.1 Konzept.....	10
4.1.1 Allgemeines.....	10
4.1.2 Unterschied zwischen Zuverlässigkeit und Funktionsbeständigkeit	11
4.1.3 Konzepte der Funktionsanalyse, Primär-, Sekundär- und Tertiärfunktionen.....	12
4.1.4 Konzepte des einschränkenden Ereignisses und des eingeschränkten Zustands	12
4.2 Übersicht der Prozesse und Leitfaden.....	13
5 Definition des Produkts	14
5.1 Funktionsanalyse	14
5.2 Umgebungs- und Betriebsbedingungen.....	14
5.3 Zusätzliche Informationen	15
6 Zuverlässigkeit.....	15
6.1 Allgemeine Überlegungen	15
6.2 Zuverlässigkeitsanalyse.....	16
6.3 Verfahren zur Zuverlässigkeitsbewertung.....	16
7 Funktionsbeständigkeit	17
7.1 Allgemeine Überlegungen	17
7.2 Funktionsbeständigkeitsanalyse	17
7.3 Verfahren zur Funktionsbeständigkeitsbewertung.....	18
8 Dokumentation der Bewertung der Zuverlässigkeit und der Funktionsbeständigkeit.....	19
8.1 Allgemeines.....	19
8.2 Elemente der Bewertung	19
8.3 Dokumentation	20
Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben zur Funktionsbeständigkeits- und Zuverlässigkeitsanalyse.....	21
A.1 Umgebungs- und Betriebsbedingungen.....	21
A.2 Beanspruchungsanalyse	22
A.3 Schadensmodellierung	23
A.4 Beschleunigungsfaktoren (AF)	24
Anhang B (informativ) Zusätzliche Angaben zur Entwicklung der Prüfung.....	28
B.1 Beanspruchungsmodellierung.....	28

B.2	Beschleunigte Prüfungen.....	28
Anhang C (informativ)	Überlegungen zu Wartung und Reparatur für eine verbesserte Zuverlässigkeit und Funktionsbeständigkeit	31
C.1	Allgemeines.....	31
C.2	Überlegungen zu Verschleiß- und Ersatzteilen.....	32
Anhang D (informativ)	Zusätzliche Angaben zu einschränkenden Ereignissen und eingeschränkten Zuständen	34
Literaturhinweise		35