

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