

DIN EN 16524:2021-01 (D)

Mechanische Produkte - Methodik zur Verminderung der Umweltauswirkungen bei Produktgestaltung und Entwicklung; Deutsche Fassung EN 16524:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	10
5 Überblick über den Rahmen für die Methodik (vorbereitender Schritt 0: strategische Analyse).....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Vorbereitender Schritt 0: strategische Analyse auf Unternehmensebene	12
5.2.1 Zielstellung.....	12
5.2.2 Ablauf	12
5.2.3 Dokumentation des vorbereitenden Schritts 0	12
6 Beschreibung der Methodik.....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Schritt 1: Festlegung der Punktwertung der Umweltaspekte des Referenzprodukts	15
6.2.1 Zielstellung.....	15
6.2.2 Abläufe	16
6.2.3 Dokumentation von Schritt 1	21
6.3 Schritt 2: Auswahl/Rangordnung der Gestaltungsvarianten.....	21
6.3.1 Zielstellung.....	21
6.3.2 Ablauf	21
6.3.3 Dokumentation von Schritt 2	22
6.4 Schritt 3: Wahl geeigneter DO- und EA-Indikatoren bezüglich des Referenzprodukts.....	23
6.4.1 Zielstellung.....	23
6.4.2 Ablauf	23
6.4.3 Dokumentation von Schritt 3	24
6.5 Schritt 4: Bewertung der Neugestaltung mittels DO- und EA-Indikatoren.....	24
6.5.1 Zielstellung.....	24
6.5.2 Ablauf	24
6.5.3 Dokumentation von Schritt 4	25
6.6 Schritt 5: abschließende Bewertung und Berücksichtigung für künftige Tätigkeiten	25
6.6.1 Zielstellung.....	25
6.6.2 Ablauf	25
6.6.3 Dokumentation von Schritt 5	26
7 Umweltaussage	26
Anhang A (normativ) Umweltfragebogen	27
Anhang B (normativ) Analysealgorithmus	34
Anhang C (informativ) Beispiele für Gestaltungsvarianten zur umweltbezogenen Verbesserung des Produkts und damit zusammenhängende DO-Indikatoren und EA-Indikatoren	39
Anhang D (informativ) Beispiel für die Umsetzung der Methodik	46
D.1 Allgemeines.....	46

D.2	Schritt 1	46
D.2.1	Beschreibung des Referenzprodukts und des Projektumfangs.....	46
D.2.2	Werkstoffliste.....	46
D.2.3	Umweltfragebogen.....	48
D.2.4	Eingaben für den Analysealgorithmus	53
D.3	Schritte 2 und 3	59
Anhang E (informativ) Grundlage des Algorithmus		63
E.1	Aufbau des Algorithmus.....	63
E.1.1	Überblick.....	63
E.1.2	Regeln für die umweltbezogene Analyse.....	63
E.2	Berücksichtigung der Gesetzgebung.....	71
Anhang F (informativ) Mögliche Nutzung der Ökobilanz (LCA) zur Bestimmung der Punktwertung des Umweltaspekts.....		72
Anhang G (informativ) Übereinstimmung zwischen EN ISO 14001 und EN 16524.....		77
Literaturhinweise		80