

E DIN EN 16524:2019-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-06-21

Mechanische Produkte - Methodik zur Verminderung der Umweltauswirkungen bei Produktgestaltung und Entwicklung; Deutsche und Englische Fassung prEN 16524:2019

Mechanical products - Methodology for reduction of environmental impacts in product design and development; German and English version prEN 16524:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Abkürzungen	9
5 Überblick über den Rahmen und die Methodik (vorbereitender Schritt oder Schritt 0: strategische Analyse)	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Einzelheiten zum einleitenden Schritt: strategische Analyse auf Unternehmensebene.....	11
5.2.1 Zielstellung.....	11
5.2.2 Ablauf	12
5.2.3 Dokumentation des einleitenden Schritts.....	12
6 Beschreibung der Methodik.....	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Schritt 1: Festlegung der Punktwertung der Umweltaspekte des Referenzprodukts	14
6.2.1 Zielstellung.....	14
6.2.2 Abläufe	15
6.2.3 Dokumentation von Schritt 1	20
6.3 Schritt 2: Auswahl/Rangordnung der Gestaltungsvarianten.....	20
6.3.1 Zielstellung.....	20
6.3.2 Ablauf	20
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	28
Anhang B (normativ) Analysealgorithmus	36

Anhang C (informativ) Beispiele für Gestaltungsvarianten zur umweltbezogenen Verbesserung von Produkt und damit zusammenhängende DO-Indikatoren und EA-Indikatoren	41
Anhang D (informativ) Beispiel für die Umsetzung der Methodik	48
D.1 Allgemeines.....	48
D.2 Schritt 1	48
D.2.1 Beschreibung des Referenzprodukts und des Projektumfangs.....	48
D.2.2 Materialliste.....	48
D.2.3 Umweltfragebogen.....	51
D.3 Schritte 2 und 3	63
Anhang E (informativ) Grundlage des Algorithmus	68
E.1 Aufbau des Algorithmus.....	68
E.1.1 Überblick.....	68
E.1.2 Regeln für die umweltbezogene Analyse.....	68
E.1.3 Berücksichtigung der Gesetzgebung.....	77
Anhang F (informativ) Mögliche Nutzung der Ökobilanz zur Bestimmung der Punktwertung des Umweltaspekts.....	78
Anhang G (informativ) Übereinstimmung zwischen ISO 14001 und EN 16524	83
Literaturhinweise	86