

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

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