DIN SPEC 59:2010-05 (D)

Leitfaden zur Einbeziehung von Umweltgesichtspunkten in Produktnormen (ISO Guide 64:2008)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Begriffe 8

3 Grundlegende Prinzipien und Ansätze 9
3.1 Allgemeines 9
3.2 Prinzipien 10
3.2.1 Betrachtung des Lebenswegs 10
3.2.2 Effiziente Nutzung natürlicher Ressourcen 11
3.2.3 Vermeidung von Umweltbelastungen 12
3.2.4 Vermeidung und Minimierung von Umweltrisiken 13
3.2.5 Das Vorsorgeprinzip 13
3.3 Ansätze 14
3.3.1 Produktdesign 14
3.3.2 Nutzung von Produkten 15
3.3.3 Vermittlung von umweltbezogenen Produktinformationen 15

4 In Produktnormen zu betrachtende Umweltaspekte für die systematische Berücksichtigung von Umweltgesichtspunkten 15
4.1 Allgemeine Überlegungen 15
4.2 Inputs 16
4.2.1 Allgemeines 16
4.2.2 Material 16
4.2.3 Wasser 16
4.2.4 Energie 17
4.2.5 Fläche 17
4.3 Outputs 17
4.3.1 Allgemeines 17
4.3.2 Emissionen in die Luft 17
4.3.3 Einleitungen in Wasser 17
4.3.4 Einträge in Böden 17
4.3.5 Abfall 18
4.3.6 Zwischen- und Nebenprodukte 18
4.3.7 Sonstige Freisetzungen 18
4.4 Weitere relevante Themen 18
4.4.1 Risiken für die Umwelt aus Unfällen oder nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch 18
4.4.2 Kundeninformationen 18

5 Systematische Bestimmung der Umweltaspekte eines Produkts 19
5.1 Allgemeines 19
5.2 Sammeln von Informationen für die Bestimmung der Umweltaspekte und Umweltwirkungen eines Produkts 19
5.3 Die Umweltcheckliste 20
5.4 Zusammenhang zwischen der Umweltcheckliste und der Anleitung für das Abfassen von Normen 23

6 Anleitung zur Integration von umweltbezogenen Festlegungen in Produktnormen 23
6.1 Allgemeines 23
6.2 Beschaffung 24
6.3 Produktion 25

6.4 Nutzung des Produkts ... 26
6.4.1 Allgemeines ... 26
6.4.2 Normale Nutzung ... 26
6.4.3 Lebensdauer, Wartung und Reparatur des Produkts ... 27
6.4.4 Verwendung zusätzlicher Produkte ... 28
6.5 Lebenswegende ... 29
6.6 Transport ... 30

Anhang A (informativ) **Die Erarbeitung sektorspezifischer Umweltleitfäden** ... 31
A.1 Allgemeines ... 31
A.2 Empfehlungen für Einleitung, Anwendungsbereich, Verweisungen und Begriffe ... 31
A.3 Empfehlungen zu grundlegenden Prinzipien und Ansätzen ... 32
A.4 Empfehlungen zu Umweltaspekten ... 32
A.4.1 Allgemeines ... 32
A.4.2 Inputs ... 32
A.4.3 Outputs ... 33
A.5 Empfehlungen zu den Abbildungen ... 33
A.6 Empfehlungen zur systematischen Bestimmung der Umweltaspekte eines Produkts ... 33
A.7 Empfehlungen zur Anleitung zur Integration von umweltbezogenen Festlegungen in Produktnormen ... 34

Anhang B (informativ) **Beispiele für die Einbeziehung von umweltbezogenen Festlegungen in Normen** ... 35
B.1 Beispiele zum Abschnitt Beschaffung ... 35
B.1.1 Nutzung von Umlauf-, Rücklaufmaterial und Rezyklat für Kunststoffrohre ... 35
B.1.2 Überlegungen zur Entsorgung im Abschnitt Beschaffung ... 36
B.2 Beispiele zum Abschnitt Produktion ... 36
B.2.1 Verminderung von Umweltwirkungen bei der Produktprüfung ... 36
B.2.2 Umweltwirkungen von Verpackungsmaterialien ... 37
B.2.3 Gefährliche Stoffe in Recyclingmaterialien ... 38
B.2.4 Recyclingfähigkeit verbessern ... 38
B.3 Beispiele zum Abschnitt Nutzung ... 39
B.3.1 Umweltbezogene Vorsichtsmaßnahmen in chemischen Labors ... 39
B.3.2 Wartung und Reparatur ... 39
B.3.3 Reduzierung der Umweltwirkungen zusätzlicher Produkte ... 40
B.4 Beispiele zum Abschnitt Entsorgung ... 41
B.4.1 Auswahl der geeigneten Entsorgungsmethode ... 41
B.4.2 Anforderungen an die Entsorgung ... 42
B.4.3 Aufruf an die Nutzer zur Mithilfe bei der Förderung des Recycling ... 42
B.5 Beispiele, die alle Abschnitte des Lebenswegs betreffen ... 42
B.5.1 Behandlung von Umweltgesichtspunkten in einem übergreifenden Abschnitt ... 42
B.5.2 Anwendung der Checkliste zur systematischen Berücksichtigung der Umweltaspekte einer Norm ... 43

Literaturhinweise ... 45