E DIN EN 18364:2026-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-10

Circular Economy - Produktbezogener Daten- und Informationsaustausch entlang von Wertschöpfungsnetzwerken; Deutsche und Englische Fassung prEN 18364:2026

Circular Economy - Product-related data and information sharing along value networks; German and English version prEN 18364:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Einleitung ... 7
0.1 Hintergrund ... 7
0.2 Zusammenhang zwischen diesem Dokument und anderen einschlägigen Normen ... 8

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 10
3.1 Begriffe ... 10
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 18

4 Rahmen ... 19
4.1 Informationsaustausch zur Förderung der zirkulären Wirtschaft ... 19
4.2 Leitlinien für den Informationsbedarf im Wertschöpfungsnetz ... 20
4.2.1 Allgemeines ... 20
4.2.2 Hinsichtlich der Materialien weiterzugebende Informationen ... 21
4.2.3 Hinsichtlich der Reparatur und Instandhaltung des Produkts weiterzugebende Informationen ... 21
4.2.4 Hinsichtlich des Endes der Produkt-Nutzungsdauer weiterzugebende Informationen ... 21
4.2.5 Hinsichtlich des Endes der Produkt-Lebensdauer weiterzugebende Informationen ... 22

5 Maßgebliche Circular-Economy-Parameter ... 25
5.1 Allgemeines ... 25
5.2 Umweltauswirkungen ... 25
5.3 Materialeffizienz während der Nutzungsphase ... 25
5.3.1 Funktionsbeständigkeit und Zuverlässigkeit ... 25
5.3.2 Instandhaltung und Reparatur ... 25
5.4 Wiederverwendete Teile ... 26
5.4.1 Allgemeines ... 26
5.4.2 Zuverlässigkeit wiederverwendeter, wiederaufgearbeiteter oder instand gesetzter Produkte ... 26
5.5 Rezyklatanteil ... 27
5.6 Recycling ... 27

6 Beispiel einer Struktur von Dateneinträgen für maßgebliche Circular-Economy-Parameter ... 27
6.1 Allgemeines ... 27
6.2 Zusammenfassung der Klassen und Eigenschaften ... 28
6.3 Fachgebiet Circular Economy ... 29
6.4 Bedingungen der Circular Economy ... 29
6.5 Funktionsbeständigkeit ... 30
6.6 Zuverlässigkeit ... 31
6.7 Wiederverwendbarkeit ... 32
6.8 Nachrüstbarkeit ... 32
6.9 Reparaturfähigkeit ... 33
6.10 Instandhaltbarkeit ... 33
6.11 Möglichkeit zur Instandsetzung ... 34
6.12 Vorhandensein bedenklicher Stoffe ... 34

6.13 Üblicher Energieeinsatz 35
6.14 Energieeffizienz 35
6.15 Üblicher Wassereinsatz 36
6.16 Wassereffizienz 36
6.17 Ressourcenverbrauch bei üblichem Gebrauch 37
6.18 Ressourceneffizienz 37
6.19 Rezyklatanteil 38
6.20 Vor Gebrauch recyceltes Material 39
6.21 Nach Gebrauch recyceltes Material 39
6.22 Wiederaufarbeitbarkeit 40
6.23 Recyclingfähigkeit 40
6.24 Wiederverwertbarkeit 41
6.25 CO_2-Fußabdruck 41
6.26 Umweltfußabdruck 42

Anhang A (informativ) Klarstellungen zu Lebenszyklusauswirkungen 44

Anhang B (informativ) Klarstellungen in Bezug auf das gemeinsame Referenzlexikon 46

Literaturhinweise 47

Bilder

Bild 1 — Vereinfachte Darstellung des Ressourcenstroms eines Produkts: von der Erstextraktion bis zu Verlusten 19

Bild 2 — Beispiel für die Hierarchie verschiedener Begriffe, entnommen aus prEN IEC 61360-7:2025 [23] 28

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für die Zusammenfassung der KLASSEN und EIGENSCHAFTEN 28