

# E DIN EN ISO 4180:2019-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-02-15

**Verpackung - Versandfertige Packstücke - Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen (ISO/DIS 4180:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4180:2019**

**Packaging - Complete, filled transport packages - General rules for the compilation of performance test schedules (ISO/DIS 4180:2019); German and English version prEN ISO 4180:2019**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Gefährdung.....	6
5 Erstellung des Prüfplans.....	7
6 Prüfverfahren.....	12
6.1 Die Laboratmosphäre.....	12
6.2 Probestücke.....	12
6.2.1 Inhalt der Probestücke.....	12
6.2.2 Anzahl der Probestücke.....	12
6.2.3 Kennzeichnung des Probestücks.....	12
6.3 Klimatisierung.....	12
6.4 Schwingprüfung.....	13
6.4.1 Allgemeines.....	13
6.4.2 Schwingprüfung mit vertikaler rauschförmiger Anregung bei allgemeinen Transporten: A1.....	13
6.4.3 Prüfung mit Sinusschwingungen bei allgemeinen Transporten: A2.....	15
6.4.4 Schwingprüfung mit rauschförmiger Anregung bei Transporten auf unebener Fahrbahn: A3.....	15
6.4.5 Prüfung mit Sinusschwingungen bei Transporten auf unebener Fahrbahn: A4.....	16
6.4.6 Stapel-Schwingprüfung: A6.....	17
6.5 Fallprüfung.....	17
6.5.1 Prüfungsklassifizierung (üblich für Freifallprüfung und Kanten-Kippfallprüfung).....	17
6.5.2 Freifallprüfung (gilt für Handhabung durch Person): B1.....	17
6.5.3 Kipp-Prüfung (Handhabung mit Maschinen): B2.....	18
6.5.4 Horizontale Stoßprüfung: B3.....	19
6.6 Druckfestigkeitsprüfung: C.....	20
6.6.1 Prüfvorrichtung und -verfahren.....	20
6.6.2 Druckfestigkeitsprüfung mit Druckprüfvorrichtung.....	20
6.6.3 Stapelbelastungsprüfung mit statischer Belastung.....	23
6.7 Prüfung mit Temperatur- und Luftfeuchte-Umgebungsbedingungen: D1.....	24
6.8 Unterdruckprüfung: D2.....	25
7 Prüfbericht.....	25
Literaturhinweise.....	27