

DIN EN ISO 4180:2020-03 (D)

Verpackung - Versandfertige Packstücke - Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen (ISO 4180:2019); Deutsche Fassung EN ISO 4180:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
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 Verschlechterung des Probestückes	12
6.2.4 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	13
6.4.3 Prüfung mit Sinusschwingungen bei allgemeinen Transporten.....	15
6.4.4 Schwingprüfung mit rauschförmiger Anregung bei Transporten auf unebener Fahrbahn.....	16
6.4.5 Prüfung mit Sinusschwingungen bei Transporten auf unebener Fahrbahn.....	17
6.4.6 Stapel-Schwingprüfung	17
6.5 Fallprüfung.....	18
6.5.1 Prüfungsklassifizierung (üblich für Freifallprüfung und Kanten-Kippprüfung)	18
6.5.2 Freifallprüfung (gilt für manuelle Handhabung).....	18
6.5.3 Kipp-Prüfung (gilt für maschinelle Handhabung)	19
6.5.4 Horizontale Stoßprüfung.....	20
6.6 Druckfestigkeitsprüfung.....	20
6.6.1 Prüfvorrichtung und Prüfverfahren	20
6.6.2 Druckfestigkeitsprüfung mit Druckprüfvorrichtung	21
6.6.3 Stapelbelastungsprüfung mit statischer Belastung	23
6.7 Prüfung mit Temperatur- und Luftfeuchte-Umgebungsbedingungen	25
6.8 Unterdruckprüfung	25
7 Prüfbericht	26
Literaturhinweise	27