

DIN 55423-6

ICS 55.180.20

Ersatz für
DIN 55423-6:2010-08**Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse –
Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm;
Ausführung, Anforderungen und Prüfung**

Transportation chain for meat and meat products –
Part 6: Pallet made from polyethylene, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Construction,
requirements and test

Chaîne de transport pour viande et produits à base de viande –
Partie 6: Palettes en polyéthylène, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Conception, exigences
et essai

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Werkstoffe	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Formmasse	4
3.3 Regenerat	4
3.4 Verwertung (Recycling)	4
4 Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Ausführung	5
4.3 Farbe	5
4.4 Maße	5
4.4.1 Maß- und Formbeständigkeit	5
4.4.2 Regallagerfähigkeit	5
5 Prüfungen	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Sichtprüfung	6
5.3 Farbe	6
5.4 Maß- und Formbeständigkeit	6
5.5 Gewicht	6
5.6 Statische Prüfungen	6
5.6.1 Allgemeines	6
5.6.2 Regalstapelung	6
5.6.3 Druckprüfung	7
5.7 Dynamische Prüfungen	8
5.7.1 Fallprüfung	8
5.7.2 Eckkantenprüfung	9
5.7.3 Stoßprüfung	9
5.7.4 Rollenbahndauerversuch	10
5.8 Materialprüfung	10
5.8.1 Innendruckprüfung	10
5.8.2 Netzmittelbadprüfung	10
6 Kennzeichnung	10
7 Überwachung	12
7.1 Eigenüberwachung	12
7.2 Erstprüfung	12
7.3 Fremdüberwachung	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 115-03-07 AA „Paletten“ im Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp) erarbeitet. Es dient als Grundlage für die Sicherung der Mindestqualität von Paletten aus Polyethylen, die in Verbindung mit Transport- und Lagerkästen in Transportketten für Fleisch und Fleischerzeugnisse eingesetzt werden.

DIN 55423 *Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse* besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 1: Starre, stapelbare Mehrwegtransport- und Lagerkästen aus Kunststoff; Maße, Gewichte, Ausführung
- Teil 2: Starre, stapelbare Mehrwegtransport- und Lagerkästen aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen
- Teil 5: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Maße, Gewichte
- Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Ausführung, Anforderungen und Prüfung

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 55423-6:2010-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert, d. h. an die Teile 1 und 2 angepasst;
- b) Normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Abschnitt „Farbe“ geändert;
- d) Abschnitt „Stapelprüfung“ gestrichen;
- e) im Abschnitt „Regalstapelung“ die Belastungszeit der Palette von 200 h auf 96 h reduziert;
- f) im Abschnitt „Druckprüfung“ die Belastungszeit der Palette von 200 h auf 96 h reduziert;
- g) Abschnitt „Kippprüfung“ gestrichen;
- h) Abschnitt „Stoßprüfung“ umformuliert;
- i) im Abschnitt „Innendruckprüfung“ die Anzahl der Stellen, die angebohrt und in die ein Überdruckmessgerät (z. B. Manometer) mit Druckluftanschluss eingeschraubt wird, von „mindestens zehn“ auf „neun“ reduziert;
- j) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 55423-6: 1997-12, 2010-08

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für Vierwege-Flachpaletten¹⁾ (4M)²⁾ aus Polyethylen nach DIN 55423-5, die in Transportketten für Fleisch und Fleischerzeugnisse, also im Lebensmittelhygienebereich, verwendet werden. Es legt Anforderungen und Prüfungen hinsichtlich der physischen Eigenschaften fest und bildet die Grundlage für die Güteüberwachung.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 6120-2, *Kennzeichnung von Packstoffen und Packmitteln zu deren Verwertung — Packstoffe und Packmittel aus Kunststoff — Teil 2: Zusatzbezeichnung*

DIN 55423-1, *Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse — Teil 1: Starre, stapelbare Mehrwegtransport- und Lagerkästen aus Kunststoff; Maße, Gewichte, Ausführung*

DIN 55423-5:2014-01, *Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse — Teil 5: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1 200 mm × 160 mm; Maße, Gewichte*

DIN 55510-1, *Verpackung — Modulare Koordination im Verpackungswesen — Teil 1: Grundlagen*

DIN EN ISO 1872-1, *Kunststoffe – Polyethylen (PE)-Formmassen – Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 2244, *Verpackung — Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten — Horizontale Stoßprüfung*

DIN EN ISO 8611-1, *Paletten für den Gütertransport — Flachpaletten — Teil 1: Prüfverfahren*

RAL 841-GL, *RAL-Farbregister*

3 Werkstoffe

3.1 Allgemeines

Es kommt Polyethylen zur Anwendung, das für den Temperaturbereich von –40 °C bis +70 °C geeignet ist.

3.2 Formmasse

Wenn nichts anderes vereinbart: Formmasse DIN EN ISO 1872-1 PE, MC, 57–D045.

3.3 Regenerat

Polyethylen-Regenerat darf verwendet werden, sofern die Anforderungen nach dieser Norm und die jeweils gültigen lebensmittelrechtlichen Vorschriften eingehalten werden. Dies muss vereinbart werden.

3.4 Verwertung (Recycling)

Paletten nach dieser Norm können am Ende ihres Lebenszyklus der stofflichen Verwertung zugeführt werden.

1) Im Folgenden kurz Paletten genannt.

2) Entspricht 4 × Flächenmodul 600 mm × 400 mm = 1 200 mm × 800 mm nach DIN 55510-1.