

DIN 55423-6

ICS 55.160; 55.180.40

Ersatz für
DIN 55423-6:1997-12**Transportkette mit Behältern für Fleisch und Fleischerzeugnisse –
Kleinladungsträgersystem –****Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1 200 mm × 160 mm;
Ausführung, Anforderungen und Prüfung**

Transportation chain for meat and meat products –

Small load carrier system –

Part 6: Pallet made from polyethylene, 800 mm × 1 200 mm × 160 mm; Construction,
requirements and test

Chaîne de transport munis de bacs pour viande et produits à base de viande –

Système de transport de petites charges –

Partie 6: Palettes en polyéthylène, 800 mm × 1 200 mm × 160 mm; Conception,
exigences et essai

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp) im DIN

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.

Die Normenreihe DIN 55423 besteht aus folgenden Teilen

- *Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse — Stapelbare Mehrwegtransport- und Lagerkästen aus thermoplastischem Kunststoff — Teil 1: Maße, Gewichte, Ausführung*
- *Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse — Stapelbare Mehrwegtransport- und Lagerkästen aus thermoplastischem Kunststoff — Teil 2: Anforderungen und Prüfungen*
- *Transportkette mit Behältern für Fleisch und Fleischerzeugnisse — Kleinladungsträgersystem — Teil 5: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1 200 mm × 160 mm; Maße, Gewichte*
- *Transportkette mit Behältern für Fleisch und Fleischerzeugnisse — Kleinladungsträgersystem — Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1 200 mm × 160 mm; Ausführung, Anforderungen und Prüfung*

Änderungen

Gegenüber DIN 55423-6:1997-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) normativen Verweis im Abschnitt „Formmasse“ geändert;
- c) „Eckfallprüfung“ in „Eckkantenprüfung“ umbenannt;
- d) normativen Verweis im Abschnitt „Eckkantenprüfung“ geändert;
- e) Hinweise auf DGWK gestrichen;
- f) redaktionelle Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN 55423-6: 1997-12

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 zitierten Dokumente 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 5033-7, *Farbmessung — Messbedingungen für Körperfarben*

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

DIN 6164-1, *DIN-Farbenkarte — System der DIN-Farbenkarte für den 2°-Normalbeobachter*

DIN 6174, *Farbmetrische Bestimmung von Farbmaßzahlen und Farbabständen im angenähert gleichförmigen CIELAB-Farbenraum*

DIN 15158-1, *Verpackung — Paletten für den Warentransport — Teil 1: Anforderungen und Auswahl von Prüfungen für Flachpaletten*

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

DIN 55423-5:1997-12, *Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse — Kleinladungsträgersystem — 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 2244, *Verpackung — Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten — Horizontale Stoßprüfung*

DIN EN ISO 4892-2, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 2: Xenonbogenlampen*

DIN EN ISO 8611-1:2004-05, *Paletten für den Gütertransport — Flachpaletten — Teil 1: Prüfverfahren (ISO 8611-1:2004); Deutsche Fassung EN ISO 8611-1:2004*

ISO 1872-1, *Plastics — Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specifications*

3 Werkstoffe

3.1 Allgemeines

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

1) Im folgenden kurz Paletten genannt.

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

3.2 Formmasse

Wenn nichts anderes vereinbart: Formmasse 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)

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

4 Anforderungen

4.1 Allgemeines

Die Paletten müssen eine gleichmäßige matte Einfärbung und glatte Oberflächen aufweisen. Sie müssen frei sein von Fremdkörpern, Lunkern, Rissen, Graten und „Schwimmhäuten“, Brandstellen und nicht aufgeschmolzenem Granulat sowie anderen Fehlstellen. Geringfügige verarbeitungsbedingte flache Unebenheiten bzw. Einfallstellen sind zulässig, soweit dadurch die Gebrauchstauglichkeit nicht beeinträchtigt wird. Die Paletten müssen beständig gegenüber handelsüblichen Wasch- und Desinfektionsmitteln³⁾ bei einer Waschtemperatur von 90 °C sein.

4.2 Ausführung

Die Oberseite des Palettendecks ist bis auf die Arretierungen ebenflächig auszuführen.

Die Unterseite des Palettendecks darf aus Stabilitätsgründen gerippt ausgeführt sein, dabei entstehende Hohlräume und Hinterschneidungen sind nach unten offen.

Sie dürfen in der Lage der bestimmungsgemäßen Handhabung nicht (wasser-)schöpfend sein.

Die Kufen sind geschlossen und wasserdicht auszuführen.

Wo immer konstruktiv möglich, sollten die Radien über 3 mm sein, Öffnungen im Palettendeck sollten Radien von über 7 mm aufweisen.

4.3 Farbe

Lichtgrau, Farbe DIN 6164-1 3.1:0,3:1,5 ⁴⁾ UV-stabilisiert, Klima 23 °C, 50 % relative Luftfeuchte; 0,5 MWs/cm² (± 120 K-Langley/Jahr), geprüft nach DIN EN ISO 4892-2.

Die bei der Farbgebung verwendeten Pigmente müssen frei von Blei und Cadmium sein.

4.4 Maße

4.4.1 Maß- und Formbeständigkeit

Vor der Prüfung auf Maß- und Formbeständigkeit müssen die Maße nach DIN 55423-5 eingehalten werden.

3) Handelsübliche Desinfektions- und Waschmittel für die Verwendung im Lebensmittelhygienebereich sind z. B. in der „DVG-Liste“ der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft enthalten.

4) Entsprechendes Farbmuster im Farbregister RAL 841-GL:RAL 7035 lichtgrau