

ICS 55.020

**Mehrwegtransportverpackungen –
Anforderungen an den Einsatz bei direktem Kontakt zu definierten
Produkten in einem Wiederverwendungssystem nach DIN EN 13429**

Returnable transport packaging –
Requirements for reuse with direct contact to defined products in a system according to
DIN EN 13429

Emballages de transport réutilisables –
Exigences relatives à l'utilisation en contact direct avec des produits définis dans un
système de réutilisation selon DIN EN 13429

Gesamtumfang 16 Seiten

Dieses Dokument wurde durch die im Vorwort genannten Verfasser erarbeitet und verabschiedet.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	6
5 Anforderungen	7
5.1 Konstruktion	7
5.2 Einfärbung	9
5.3 Material	9
5.4 Kennzeichnung	9
5.5 Produktbeschreibende Stammdaten	10
5.5.1 Allgemeines	10
5.5.2 Bereitstellung	11
5.6 Identifikation und Kodierung der Informationen auf der MTV	11
5.7 Wiederverwendung	12
5.8 Reinigung	13
5.9 Befüllung	13
5.10 Lagerung und Transport von befüllten MTV	13
5.11 Lagerung und Transport von restentleerten MTV	13
5.12 Lebenszyklusende	14
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — Festgelegte Maße der Behältnisse	8
---	---

Tabellen

Tabelle 1 — Konstruktionsmaße der MTV	9
Tabelle 2 — Farbcode	9
Tabelle 3 — Aufbau des Global Returnable Asset Identifier (GRAI) nach [3]	12

Vorwort

Diese DIN SPEC wurde nach dem PAS-Verfahren erarbeitet. Die Erarbeitung von DIN SPEC nach dem PAS-Verfahren erfolgt in DIN-SPEC-Konsortien und nicht zwingend unter Einbeziehung aller interessierten Kreise.

Die Erarbeitung und Verabschiedung des Dokuments erfolgten durch die nachfolgend genannten Initiator(en) und Verfasser:

- Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde
Prof. Dr. Jens Pape, Marcel Schuricht
- RuBehCon Consulting, Research
Rudolf Behrens
- Bundesverband Naturkost Naturwaren e. V.
Ulrike Schaal
- Die Regionalen GmbH
Elli Dargel
- DIN-Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmgerät (FNH)
Andreas Helm
- fairfood Freiburg GmbH
Anna von der Seipen
- FRIES Kunststofftechnik GmbH
Markus Grabher
- Georg Utz GmbH
Philipp Vernim
- Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg, Referat 17 Landeskontrollteam Lebensmittelsicherheit
Julia Schreck
- Naturkost Erfurt GmbH
Ephron Escher
- PFABO GmbH
Stephan Janiszewski, Adrian Spieker

— Rieber GmbH & Co. KG

Marius Finkler

— Ringoplast GmbH

Hendrik Johannink

— Schüttgut e. K. nachhaltige & unverpackte Lebensmittel

Jens-Peter Wedlich

— tegut ... Gutberlet Stiftung & Co.

Fritz Konz

— Unverpackt e. V.

Katharina Richter

Für dieses Thema bestehen derzeit keine Normen im Deutschen Normenwerk.

DIN SPEC sind nicht Teil des Deutschen Normenwerks.

Für diese DIN SPEC wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Trotz großer Anstrengungen zur Sicherstellung der Korrektheit, Verlässlichkeit und Präzision technischer und nicht-technischer Beschreibungen kann das DIN-SPEC-Konsortium weder eine explizite noch eine implizite Gewährleistung für die Korrektheit des Dokuments übernehmen. Die Anwendung dieses Dokuments geschieht in dem Bewusstsein, dass das DIN-SPEC-Konsortium für Schäden oder Verluste jeglicher Art nicht haftbar gemacht werden kann. Die Anwendung der vorliegenden DIN SPEC entbindet den Nutzer nicht von der Verantwortung für eigenes Handeln und geschieht damit auf eigene Gefahr.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Die kostenfreie Bereitstellung dieses Dokuments als PDF-Version über den DIN Media WebShop wurde im Vorfeld finanziert.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt für nicht temperierte Produktgruppen (z. B. haltbar gemachtes und verarbeitetes Obst, Nüsse, Getreideprodukte, Gewürze/Kräuter sowie deren Erzeugnisse und Mischungen) Anforderungen an Mehrwegtransportverpackungen (MTV) aus (wieder-)verschließbaren Behältnissen aus lebensmittel-echten Kunststoffen mit einem direkten Kontakt zum Produkt in einem Wiederverwendungssystem nach DIN EN 13429 fest. Dieses Dokument ist anwendbar für alle Handelsprozesse und die ungekühlte Distribution von Lebensmitteln zwischen Hersteller, Lieferant und Endkunde. Es wird insbesondere eine Übersicht zu Produkt- und Lebensmittelsicherheit; Identifikation und Kennzeichnung (permanent und temporär) u. a. als Wegbereiter für eine digital unterstützte (Rück-)Verfolgbarkeit; Rückführung, Rekonditionierung und Kompatibilität im Mix mit Einweg- und anderen Transportverpackungen zur effizienten Auslastung von Ladungsträgern sowie Transport- und Lagerräumen gegeben.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 6120:2019-03, *Kennzeichnung von Packstoffen und Packmitteln — Packstoffe und Packmittel aus Kunststoff*

DIN 10522, *Lebensmittelhygiene — Gewerbliches maschinelles Spülen von Mehrwegkästen und Mehrwegbehältnissen für unverpackte Lebensmittel — Hygieneanforderungen, Prüfung*

DIN 10544, *Lebensmittelhygiene — Gewerbliche Spülmaschinen — Ergänzende Hygieneanforderungen und Prüfungen*

DIN EN 13429, *Verpackung — Wiederverwendung*

DIN EN 17735, *Gewerbliche Spülmaschinen — Hygieneanforderungen und Prüfung*

ISO 1073-2, *Alphanumeric character sets for optical recognition — Part 2: Character set OCR-B — Shapes and dimensions of the printed image*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN 13429 und die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term/>
- DKE-IEV: verfügbar unter <https://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

Verpackung

Material zum Schutz oder zur Aufnahme eines Produktes bei dessen Transport, Lagerung, Vermarktung oder Gebrauch

[QUELLE: DIN EN ISO 14021:2021-10, 3.1.13; modifiziert – Anmerkung 1 zum Begriff gelöscht]