

DIN 30786-1

ICS 55.020

Einsprüche bis 2022-03-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 30786-1:2015-09

Entwurf

**Transportbelastungen –
Datensammlung von mechanisch-dynamischen Belastungen –
Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Übersicht über die Normenstruktur**

Transportation loads –

Data collection of dynamic mechanical loads –

Part 1: General principles and overview of the standards structure

Charges de transport –

Regroupement de données des charges dynamiques-mécaniques –

Partie 1: Principes généraux et vue d'ensemble de la structure des normes

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-01-14 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an navp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Bedeutung von Transportbelastungen	6
5 Formen der Transportbelastungen	6
6 Darstellung mechanisch-dynamischer Transportbelastungen	7
6.1 Grundlagen	7
6.2 Messgrößen für mechanisch-dynamische Transportbelastungen	9
6.3 Dauer der Transportbelastung	10
6.4 Datenquellen	10
Anhang A (informativ) Struktur der Normen zu Transportbelastungen	11
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild 1 — Arten von Transportbelastungen	8
Bild A.1 — Darstellung der Struktur der Normen zu Transportbelastungen	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 115-01-04 AA „Anforderungen und Prüfung“ im DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp) erarbeitet. Es ist Teil eines Konzeptes zur Erfassung und Beschreibung von Belastungen, die beim Transport, beim Umschlag und bei der Lagerung von Gütern auftreten und auf diese einwirken können.

Besondere Bedeutung erlangt dieses Dokument im Rahmen der Umsetzung der Richtlinie 94/62/EG des Rates und des Europäischen Parlaments vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle. Die darin enthaltene Zielsetzung zur Vermeidung beziehungsweise Reduzierung von Verpackungsabfällen erfordert unter anderem zur Wahrung eines ausreichenden Schutzes der Transportgüter, dass der notwendige Verpackungsaufwand auf die zu erwartenden Transportbelastungen abgestimmt werden kann. Dies setzt jedoch die Kenntnis der beim Versand typischerweise auftretenden Transportbelastungen voraus.

In nationalen und internationalen Normenwerken fehlen derzeit noch auf wissenschaftlich abgesicherten Werten basierende Grundlagennormen, die Transportbelastungen, insbesondere im Bereich der mechanisch-dynamischen Belastungen, hinreichend beschreiben und mit technischen Größen charakterisieren. Die Ursache hierfür ist in erster Linie ein Mangel an veröffentlichten Daten, eine unzureichende Beschreibung der Messungen oder eine Einschränkung bezüglich der Verallgemeinerungsfähigkeit.

Der Mangel an veröffentlichten Daten, die hinreichend dokumentiert sind, um wirtschaftliche und umweltverträgliche Transporte zu gestalten, erfordert die Erarbeitung einer Reihe von Normen, zur einheitlichen Erfassung und Beschreibung von Transportbelastungen, so dass die Ergebnisse Anspruch auf Verallgemeinerungsfähigkeit erheben können.

Anhang A, Bild A.1 zeigt die Struktur der Normen zu Transportbelastungen, die zur Erreichung dieses Ziels benötigt wird.

DIN 30786, *Transportbelastungen — Datensammlung von mechanisch-dynamischen Belastungen*, besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Allgemeine Grundlagen und Übersicht über die Normenstruktur*
- Teil 2: *Wertesammlungen*

Die Normenreihe DIN 30786 dient als Grundlage für weiterführende Normungsvorhaben, etwa im Bereich der Verpackungsprüfung oder bei der Prüfung der Empfindlichkeit von Transportgütern.

Entsprechend den in Abschnitt 5 gewählten Unterscheidungen gliedert sich die Normung in die beiden Bereiche:

- mechanisch-dynamische Transportbelastungen sowie
- klimatische und sonstige Transportbelastungen.

Für diese Beanspruchungsarten werden Normen erstellt, die:

- das Messen und Auswerten von Transportbelastungen sowie
- eine Datensammlung über korrekte Transportbelastungen beschreiben.

Diese Normen dienen als Grundnormen für weiterführende, anwendungsbezogene Normen, beispielsweise zur Auslegung und Prüfung von Verpackungen oder von zu transportierenden Gütern. Sie können auch als Planungsgrundlage für logistische Konzeptionen verwendet werden.

Auf dieser Basis wurden dann weitere Normen erarbeitet über:

- Transportbelastungen — Messen und Auswerten von mechanisch-dynamischen Belastungen (DIN EN 15433-1 bis DIN EN 15433-6);
- Transportbelastungen — Messen und Auswerten von klimatischen und sonstigen Belastungen (DIN EN 16210).

In DIN 30786-2 werden die einzelnen Transportmittel behandelt, die sich unterscheiden in:

- Straßentransport;
- innerbetriebliche Transporte, Messungen am Transportmittel;
- Schienentransport;
- Seetransport;
- kombinierter Transport;
- Lufttransport.

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

Änderungen

Gegenüber DIN 30786-1:2015-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zirkelbezug im Vorwort entfernt;
- b) Bild A.1 aktualisiert;
- c) Literaturhinweise aktualisiert;
- d) Dokument redaktionell überarbeitet.