

DIN 30786-1

ICS 55.020

Ersatz für
DIN 30786-1:2002-07**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

Gesamtumfang 11 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	6
6.1 Grundlagen	6
6.2 Messgrößen für mechanisch-dynamische Transportbelastungen.....	7
6.3 Dauer der Transportbelastung	8
6.4 Datenquellen	9
Anhang A (informativ) Struktur der Normen zu Transportbelastungen	10
Literaturhinweise	11

Vorwort

Diese Norm wurde im DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp), Arbeitsausschuss NA 115-01-04 AA „Anforderungen und Prüfung“ erarbeitet. Sie 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 diese Norm 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 zeigt die Struktur der Normen zu „Transportbelastungen“, die zur Erreichung dieses Ziels benötigt wird.

Die Normenreihe DIN 30786 *Transportbelastungen — Datensammlung von mechanisch-dynamischen Belastungen* besteht aus:

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

Die Normenreihe DIN 30786 *Transportbelastungen* 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 — Datensammlung von mechanisch-dynamischen Belastungen (DIN EN 30786-1 und DIN EN 30786-2)
- 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).

Auf dieser Basis werden dann weitere Normen erarbeitet über:

- Transportbelastungen — Datensammlung von klimatischen und sonstigen Belastungen

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

- Straßentransport;
- Innerbetriebliche Transporte, Messungen am Transportmittel;
- Lagerung, Umschlag und innerbetrieblicher Transport, Messungen im oder am Packstück;
- Schienentransport;
- Schiffstransport;
- Kombiniertes Transport;
- Lufttransport.

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.

Änderungen

Gegenüber DIN 30786-1:2002-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Bild 1 und Bild A.1 aktualisiert;
- c) Literaturhinweise aktualisiert;
- d) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 30786-1: 1993-12, 2002-07