

DIN 13089-2

ICS 11.140; 55.020

**Modulare Lagereinrichtungen und Transportgeräte im Krankenhaus –
Teil 2: Transportgeräte**

Modulare storage and transport facilities in hospitals –
Part 2: Transport facilities

Systèmes modulaires utilisés dans les hôpitaux pour stockage et transport –
Partie 2: Chariots de transport

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Rettungsdienst und Krankenhaus (NARK) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe.....	5
4 Anforderungen	6
4.1 Wagenaufbau.....	6
4.1.1 Abmessungen	6
4.1.2 Belastbarkeit.....	6
4.1.3 Zuladung und Gesamtgewicht.....	8
4.1.4 Schiebegriffe	8
4.1.5 Geräteschutz	9
4.1.6 Kennzeichnungsschilder	9
4.1.7 Galerie	9
4.1.8 Anhänge- und Kupplungsvorrichtungen.....	9
4.2 Fahrwerk und Rollen.....	9
4.2.1 Rollen	9
4.2.2 Belastbarkeit.....	9
4.2.3 Mindestdurchmesser der Rollen	9
4.2.4 Leitfähigkeit der Rollen	9
4.3 Türen und Schubfächer.....	10
4.3.1 Arretierung.....	10
4.3.2 Abschließbarkeit	10
4.3.3 Scharniere.....	10
4.4 Innenraum.....	10
4.4.1 Staubschutz.....	10
4.4.2 Desinfizierbarkeit	10
4.4.3 Einlegeböden.....	10
4.5 Standsicherheit in Fahrtrichtung	11
4.6 Stabilität des Fahrwerks.....	11
5 Prüfverfahren.....	11
5.1 Belastbarkeit des Wagenaufbaus.....	11
5.2 Maximale Zuladung.....	11
5.3 Einlegeböden und feste Zwischenböden	13
5.4 Standsicherheit in Fahrtrichtung	13
5.5 Stabilität des Fahrwerks.....	14
Literaturhinweise	15

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss 2.2 „Medizinische Schrankeinbauten, Module und Organisationssysteme im Krankenhaus“ des Normenausschusses Rettungsdienst und Krankenhaus (NARK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. erarbeitet.

DIN 13089 „Modulare Lagereinrichtungen und Transportgeräte“ besteht aus:

- *Teil 1: „Anforderungen an Werkstoffe, Konstruktion, Ausführung und Funktion“*
- *Teil 2: „Transporteinrichtungen“*
- *Teil 3: „Modulsystem und Maßordnung“*

Einleitung

Diese Norm unterscheidet

- a) reine Transportgeräte, auch im externen Einsatz z. B.: im LKW, auf der Straße, im Betriebshof (Transportgeräte vom Typ A),
 - 1) geschlossene Transportwagen für sterile Güter, nicht sterile Güter oder Entsorgungsgüter mit bedarfsbezogener (flexibler) Innenraumgestaltung und gegebenenfalls besonderen Hygieneanforderungen,
 - 2) offene Transportwagen für sterile und nicht sterile Güter in geeigneter Transportverpackung mit Zwischenböden und vierseitiger Transportgutsicherung ohne besondere Hygieneanforderungen,
- b) Transport- und Bereitstellungsgeräte im hausinternen Einsatz (Transportgeräte vom Typ B),
 - 1) geschlossene Transportwagen für sterile Güter, nicht sterile Güter oder Entsorgungsgüter mit bedarfsbezogener (flexibler) Innenraumgestaltung und gegebenenfalls besonderen Hygieneanforderungen,
 - 2) offene Transportwagen für sterile Güter, nicht sterile Güter und Entsorgungsgüter mit bedarfsbezogener (flexibler) Innenraumgestaltung und gegebenenfalls besonderen Hygieneanforderungen,
- c) Verteil- und Bereitstellungswagen im abteilungsgebundenen Einsatz (Transportgeräte vom Typ C).

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Transport- und Bereitstellungsgeräte im hausinternen Einsatz (Transportgeräte vom Typ B) und Verteil- und Bereitstellungswagen zum Einsatz innerhalb medizinischer Funktionsstellen (Transportgeräte vom Typ C), sofern sie

- für die Aufnahme von Modulen und Trägersystemen und
- nicht für den Kreislauf zwischen Sterilgutversorgung und OP oder für den Transport von Speisen bestimmt sind.

Die Norm gilt nicht für reine Transportwagen auch im externen Einsatz (Transportgeräte vom Typ A).

Diese Norm berücksichtigt nicht zusätzliche Anforderungen, die sich aus der Verwendung der Wagen in AWT-Anlagen ergeben könnten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 13080, *Gliederung des Krankenhauses in Funktionsbereiche und Funktionsstellen*

DIN 13089-1, *Modulare Transport- und Lagereinrichtungen im Krankenhaus — Teil 1: Anforderungen an Werkstoffe, Konstruktion, Ausführung und Funktion*

DIN 13411, *Wand- und Geräteschutz in Einrichtungen des Gesundheitswesens — Begriffe, spezifische Eckdaten*

DIN 68 874-1:1985-01, Möbel-Einlegeböden und -Bodenträger; Anforderungen und Prüfung im Möbel

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 13080 und DIN 13089-1 und die folgenden Begriffe.

3.1 Transportwagentypen

3.1.1

Reiner Transportwagen, auch im externen Einsatz

Transportgerät vom Typ A

offener oder geschlossener Transportwagen, der für den Einsatz innerhalb und außerhalb des Krankenhausbauwerks (also z. B. auch im Lkw, auf der Straße und im Außengelände) und für Transportzwecke bestimmt ist

3.1.2

Transport- und Bereitstellungsgerät im hausinternen Einsatz

Transportgerät vom Typ B

offener oder geschlossener Transportwagen, der ausschließlich für den Einsatz innerhalb des Krankenhausbauwerks (also z. B. nicht im Lkw, auf der Straße oder im Außengelände) und sowohl für Transport- als auch für Bereitstellungszwecke bestimmt ist

3.1.3

Verteil- und Bereitstellungswagen zum Einsatz innerhalb medizinischer Funktionsstellen

Transportgeräte vom Typ C

offener oder geschlossener Wagen, der zum abteilungsgebundenen Einsatz innerhalb medizinischer Funktionsstellen bestimmt ist

3.2 Begriffe zu Rollen

3.2.1

Rollenwiderstand

Kraft, die erforderlich ist, um eine mit einer Gewichtskraft belastete Rolle gleichförmig fortzubewegen

3.2.2

Schwenkwiderstand

Maximalkraft, die zur Erzeugung einer Schwenkbewegung der Rolle erforderlich ist

3.2.3

Flächenpressung

Druck des Rades auf den Boden

ANMERKUNG Die Flächenpressung wird üblicherweise in N/mm² angegeben.

3.2.4

Kontaktverfärbung

bleibende Verfärbung des Untergrunds (z. B. Bodenbelag), aufgrund eines chemischen Prozesses zwischen stehender Rolle und Untergrund