

DIN 13024-1

ICS 11.140; 11.160

Entwurf

Einsprüche bis 2015-03-21
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 13024-1:1997-04 und
DIN 13024-1
Berichtigung 1:2008-05

Krankentrage –**Teil 1: Mit starren Holmen; Maße, Anforderungen, Prüfung**

Stretcher –

Part 1: With fixed poles; dimensions, requirements, testing

Brancards –

Partie 1: A poignées rigides; dimensions, spécifications, essai

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-11-21 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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 nark@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Rettungsdienst und Krankenhaus (NARK), 10772 Berlin (Hausanschrift: 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 26 Seiten

DIN-Normenausschuss Rettungsdienst und Krankenhaus (NARK)

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung	5
4 Anforderungen	22
4.1 Tragengestell.....	22
4.2 Tragenbezug.....	22
4.3 Bleibende Verformung	24
4.4 Festigkeit gegen Verdrehen.....	24
4.5 Ausspreizen der Füße/Rollenfüße.....	24
4.6 Festigkeit der Fixierzapfen	24
4.7 Rollenfüße	24
5 Prüfungen	25
5.1 Prüfung auf bleibende Verformung	25
5.2 Prüfung auf Festigkeit gegen Verdrehen	26
5.3 Prüfung auf Ausspreizen der Füße	26
5.4 Prüfung der Befestigung im Fahrzeug	26
5.5 Prüfung des Brennverhaltens	26
6 Kennzeichnung	26

Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom Arbeitsausschuss NA 053-01-02 AA „Krankenkraftwagen und deren medizinische und technische Ausstattung“ des DIN-Normenausschusses Rettungsdienst und Krankenhaus (NARK) erarbeitet.

Gegenüber DIN 13024-1:1997-04 und DIN 13024-1 Berichtigung 1:2008-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt „Normative Verweisungen“ aktualisiert;
- b) Anwendungsbereich geändert;
- c) Norm redaktionell überarbeitet;
- d) Berichtigung von 2008 eingearbeitet.

1 Anwendungsbereich

Die Krankentrage nach diesem Norm-Entwurf ist für die Erste Hilfe sowie für die Behandlung und den Transport von Kranken und Verletzten, mit Ausnahme der Verwendung in Krankenkraftwagen nach EN 1789:2007+A2:2014, vorgesehen.

Unter Berücksichtigung der speziellen Anforderungen des Zivil- und Katastrophenschutzes, und soweit Belange der nationalen Sicherheit betroffen sind, kann die Krankentrage auch im Krankenkraftwagen Verwendung finden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 660:2012, *Halbrundniete, Nenndurchmesser 1 bis 8 mm*

DIN 6164, *DIN-Farbenkarte*

DIN 13235:1992, *Schnellverschluss*

DIN 53359:2006, *Prüfung von Kunstleder und ähnlichen Flächengebilden – Dauer-Knickversuch*

DIN 53931:1969, *Prüfung von Textilien – Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Textilien gegen Schimmelpilze, Bewuchsversuch*

DIN 54333-1, *Prüfung von Textilien – Bestimmung des Brennverhaltens – Waagrecht-Methode – Zündung durch Kantenbeflammung*

DIN EN 1049-2, *Textilien – Gewebe – Konstruktion-Untersuchungsverfahren – Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit* (ISO 7211-2:1984, modifiziert)

DIN EN 754-2:2013, *Aluminium und Aluminiumlegierungen – Gezogene Stangen und Rohre – Teil 2: Mechanische Eigenschaften*

DIN EN 1706:2013, *Aluminium und Aluminiumlegierungen – Gussstücke – Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften*

DIN EN 1773:1997, *Textilien – Textile Flächengebilde – Bestimmung der Breite und Länge*

DIN EN 1789:2007+A2:2014, *Rettungsdienstfahrzeuge und deren Ausrüstung – Krankenkraftwagen*

DIN EN 10058:2004, *Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung – Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

DIN EN 10130:2007, *Kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus weichen Stählen zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 10132-4:2003, *Kaltband aus Stahl für eine Wärmebehandlung – Technische Lieferbedingungen – Teil 4: Federstähle und andere Anwendungen*

DIN EN 12127:1997, *Textilien – Textile Flächengebilde – Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben*

DIN EN 10278:1999, *Maße und Grenzabmaße von Blankstahlerzeugnissen*

DIN EN 10305-1:2010, *Präzisionsstahlrohre – Technische Lieferbedingungen – Teil 1: Nahtlose kaltgezogene Rohre*

DIN EN ISO 105-B01:1999, *Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B01: Farbechtheit gegen Licht: Tageslicht (ISO 105-B01:1994, einschließlich Änderung 1:1998)*

DIN EN ISO 105-C10:2007, *Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil C10: Farbechtheit gegen das Waschen mit Seife oder mit Seife und Soda (ISO 105-C10:2006)*

DIN EN ISO 105-X05:1997, *Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X05: Farbechtheit gegen organische Lösemittel (ISO 105-X05:1994)*

DIN EN ISO 105-X12:2002, *Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben (ISO 105-X12:2001)*

DIN EN ISO 7046-2:2011, *Senkschrauben mit Kreuzschlitz (Einheitskopf) – Produktklasse A – Teil 2: Stahl mit Festigkeitsklasse 8.8; Nichtrostender Stahl und Nichteisenmetalle (ISO 7046-2:2011)*

DIN EN ISO 8752, *Spannstifte (-hülsen) – Geschlitzt, schwere Ausführung (ISO 8752:2009)*

DIN EN ISO 10511:2013, *Niedrige Sechskantmuttern mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz) (ISO 10511:2012)*

DIN EN ISO 13934-1, *Textilien – Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch (ISO 13934-1:2013)*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989*

Liste der vom Bundesgesundheitsamtes (BGA) geprüften und anerkannten Desinfektionsmittel und -verfahren

3 Maße, Bezeichnung

Allgemeintoleranzen: ISO 2768-c

Bezeichnung einer Krankentrage mit starren Holmen (N): Krankentrage DIN 13024 – N

Die Maße der gebrauchsfertigen Krankentrage mit starrem Holmen (siehe Bild 1) betragen 2302 mm × 556 mm × 137 mm.

ANMERKUNG Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

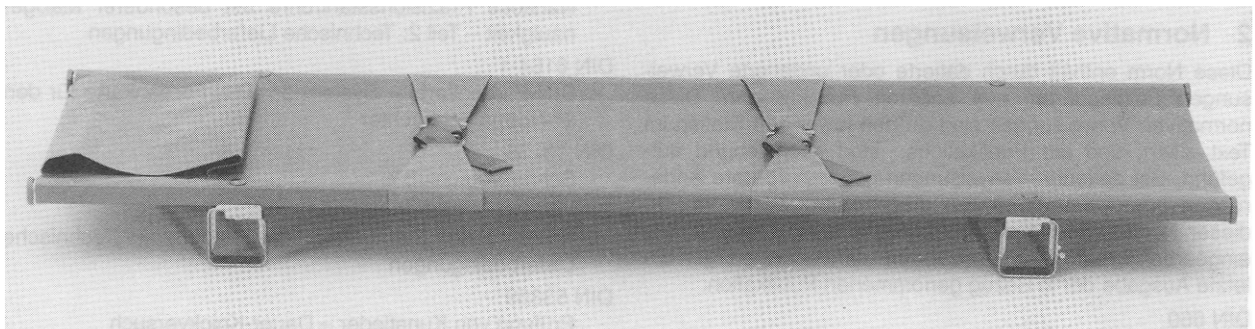


Bild 1 — Krankentrage mit starren Holmen, gebrauchsfertig

Die Maße der zusammengelegten Krankentrage mit starren Holmen (siehe Bild 2) betragen 1 920 mm × 150 mm × 145 mm.

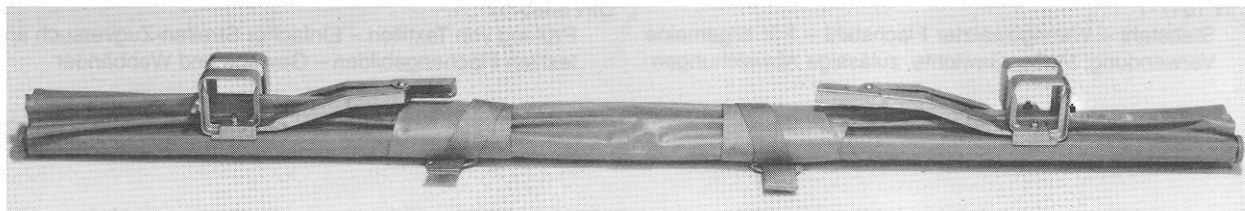
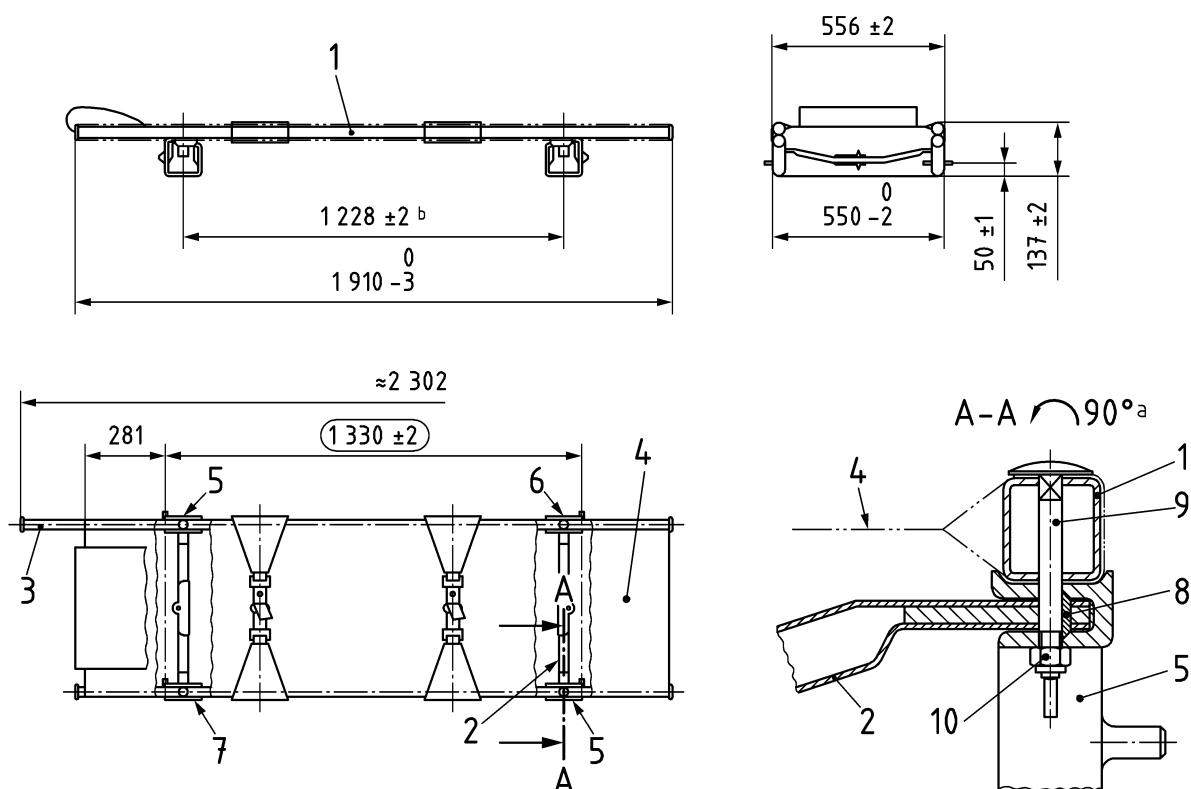


Bild 2 — Krankentrage mit starren Holmen, zusammengelegt

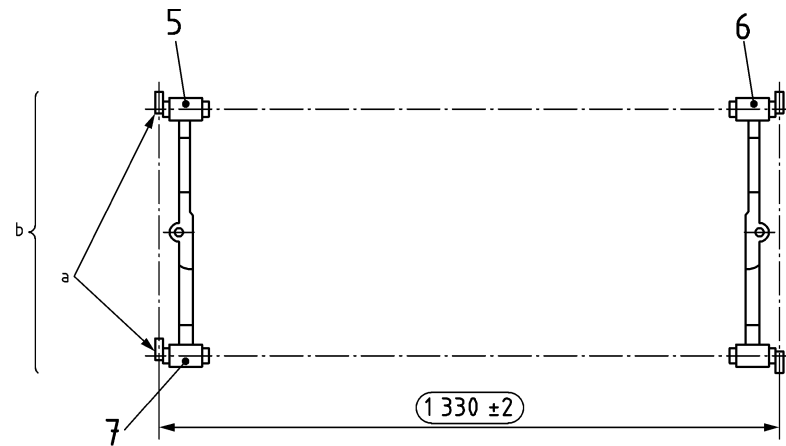
Für die Maße gelten die Bilder 3 bis 29. Alle Maße sind in Millimeter angegeben.



Legende

- 1 Holm
- 2 Quergelenk
- 3 Griff
- 4 Tragenbezug
- 5 Fuß/Rollenfuß
- 6 Fuß/Rollenfuß
- 7 Fuß/Rollenfuß
- 8 Buchse
- 9 Flachrundschraube
- 10 Sechskantmutter
- a vergrößerte Darstellung
- b Maß, beziehend auf die Fußmitte

Bild 3 — Krankentrage DIN 13024-N, vollständig



Legende

5 Rollenfuß
6 Rollenfuß
7 Rollenfuß

a Fixierzapfen
b Kopfteil

Bild 4 — Fußstellung mit Vier-Punkt-Fixierung

Tabelle 1 — Stückliste 1

Pos. Nr	Stückzahl	Benennung	Identifizierung	Werkstoff Halbzeug
1	2	Holm	DIN 13024 – N 000-1	AlMgSi 0,5 F 25 nach DIN EN 754-2:2013
2	2	Quergelenk	DIN 13024 – N 100	-
3	4	Griff	DIN 13024 – N 200	-
4	1	Tragenbezug	DIN 13024 – N 300	-
5	2	Fuß Rollenfuß ^a	DIN 13024 – N 000-2 DIN 13024 – N 000-2R	G-AlSi 10 Mg nach DIN EN 1706:2013 Sorte nach Wahl des Herstellers
6	1	Fuß Rollenfuß ^a	DIN 13024 – N 000-3 DIN 13024 – N 000-3R	
7	1	Fuß Rollenfuß ^a	DIN 13024 – N 000-4 DIN 13024 – N 000-4R	
8	4	Buchse	DIN 13024 – N 000-5	-
9	4	Flachrundschraube	DIN 13024 – N 000-6	-
10	4	Sechskantmutter	DIN EN ISO 10511:2013 – M8- ... ^b	-
11	4	Kunststoffräder	n. ü.	Ø 50, Rad mit Gummireifen
12	4	Senkschraube	DIN EN ISO 7046-2:2011 – M 6 × 35 ... ^b	-

^a nach Vereinbarung
^b Festigkeitsklasse nach Wahl des Herstellers

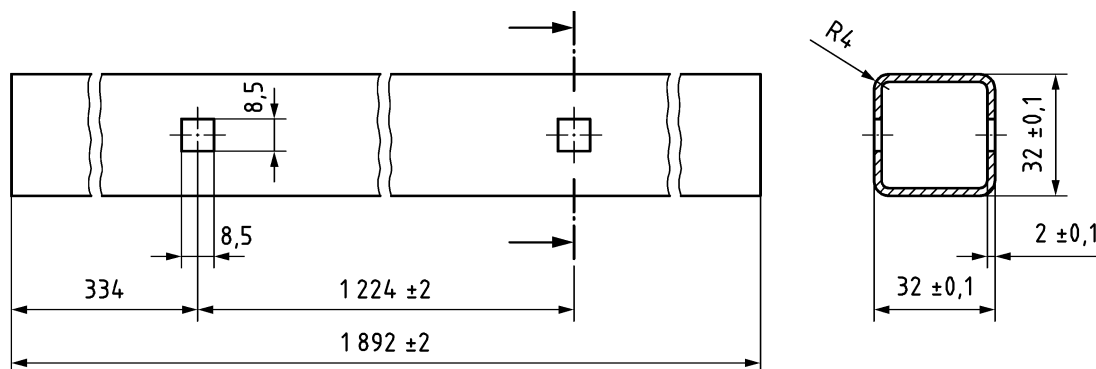


Bild 5 — Pos. Nr. 1 Holm (N 000-1)

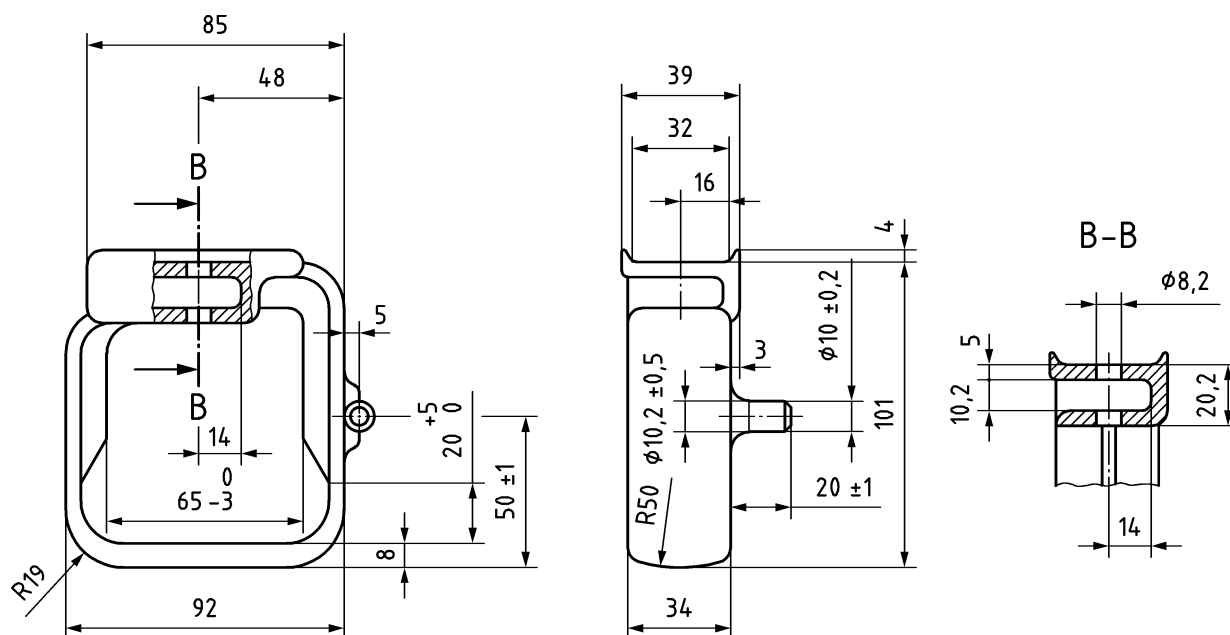


Bild 6 — Pos. Nr. 5 Fuß (N 000-2)