

DIN 13024-1

ICS 11.140; 11.160

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: À poignées rigides; dimensions, spécifications, essai

Gesamtumfang 28 Seiten

DIN-Normenausschuss Rettungsdienst und Krankenhaus (NARK)

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung	5
4 Anforderungen	23
4.1 Krankentragengestell	23
4.2 Krankentragenbezug	23
4.3 Bleibende Verformung	25
4.4 Festigkeit gegen Verdrehen	25
4.5 Ausspreizen der Füße/Rollenfüße	26
4.6 Festigkeit der Fixierzapfen und/oder Fixierstifte	26
4.7 Rollenfüße	26
5 Prüfung	26
5.1 Prüfung auf bleibende Verformung	26
5.2 Prüfung auf Festigkeit gegen Verdrehen	27
5.3 Prüfung auf Ausspreizen der Füße	27
5.4 Prüfung der Befestigung im Fahrzeug	27
5.5 Prüfung des Brennverhaltens	27
6 Kennzeichnung	27
Literaturhinweise	28

Vorwort

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

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN [und/oder DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

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

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

Frühere Ausgaben

DIN 13024: 1955-07, 1968-07

DIN 13024-1: 1985-07, 1997-04

DIN 13024-1 Berichtigung 1: 2008-05

1 Anwendungsbereich

Die Krankentrage nach dieser Norm ist für die Erste Hilfe sowie für die Behandlung und den Transport von Kranken und Verletzten, mit Ausnahme der Verwendung in Krankenkraftwagen nach DIN EN 1789:2014-12, 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 660:2012-01, *Halbrundniete* — *Nenndurchmesser 1 mm bis 8 mm*

DIN 6164-1, *DIN-Farbenkarte* — *System der DIN-Farbenkarte für den 2°-Normalbeobachter*

DIN 53359:2006-11, *Prüfung von Kunstleder und ähnlichen Flächengebilden* — *Dauer-Knickversuch*

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*

DIN EN 754-2:2013-12, *Aluminium und Aluminiumlegierungen* — *Gezogene Stangen und Rohre* — *Teil 2: Mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 754-2:2013*

DIN EN 1706:2013-12, *Aluminium und Aluminiumlegierungen* — *Gussstücke* — *Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 1706:2010*

DIN EN 1773:1997-03, *Textilien* — *Textile Flächengebilde* — *Bestimmung der Breite und Länge; Deutsche Fassung EN 1773:1996*

DIN EN 1789:2014-12, *Rettungsdienstfahrzeuge und deren Ausrüstung* — *Krankenkraftwagen; Deutsche Fassung EN 1789:2007+A2:2014*

DIN EN 10058:2004-02, *Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung* — *Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße; Deutsche Fassung EN 10058:2003*

DIN EN 10130:2007-02, *Kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus weichen Stählen zum Kaltumformen* — *Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung EN 10130:2006*

DIN EN 10132-4:2003-04, *Kaltband aus Stahl für eine Wärmebehandlung* — *Technische Lieferbedingungen* — *Teil 4: Federstähle und andere Anwendungen; Deutsche Fassung EN 10132-4:2000+AC:2002*

DIN EN 12127:1997-12, *Textilien* — *Textile Flächengebilde* — *Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben; Deutsche Fassung EN 12127:1997*

DIN EN 10278:1999-12, *Maße und Grenzabmaße von Blankstahlerzeugnissen; Deutsche Fassung EN 10278:1999*

DIN EN 10305-1:2016-08, *Präzisionsstahlrohre — Technische Lieferbedingungen — Teil 1: Nahtlose kaltgezogene Rohre; Deutsche Fassung EN 10305-1:2016*

DIN EN ISO 105-B01:2014-12, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil B01: Farbechtheit gegen Licht: Tageslicht (ISO 105-B01:2014); Deutsche Fassung EN ISO 105-B01:2014*

DIN EN ISO 105-C10:2007-06, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil C10: Farbechtheit gegen das Waschen mit Seife oder mit Seife und Soda (ISO 105-C10:2006); Deutsche Fassung EN ISO 105-C10:2007*

DIN EN ISO 105-X05:1997-05, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil X05: Farbechtheit gegen organische Lösemittel (ISO 105-X05:1994); Deutsche Fassung EN ISO 105-X05:1997*

DIN EN ISO 105-X12:2002-12, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben (ISO 105-X12:2001); Deutsche Fassung EN ISO 105-X12:2002*

DIN EN ISO 7046-2:2011-12, *Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz Form H oder Form Z — Produktklasse A — Teil 2: Schrauben aus Stahl mit Festigkeitsklasse 8.8, aus nichtrostendem Stahl und aus Nichteisenmetallen (ISO 7046-2:2011); Deutsche Fassung EN ISO 7046-2:2011*

DIN EN ISO 8752, *Spannstifte (-hülsen) — Geschlitzt, schwere Ausführung*

DIN EN ISO 10511:2013-05, *Niedrige Sechskantmuttern mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz) (ISO 10511:2012); Deutsche Fassung EN ISO 10511:2012*

DIN EN ISO 13934-1:2013-08, *Textilien — Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden — Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch (ISO 13934-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 13934-1:2013*

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

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 2 302 mm × 556 mm × 137 mm.

ANMERKUNG Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

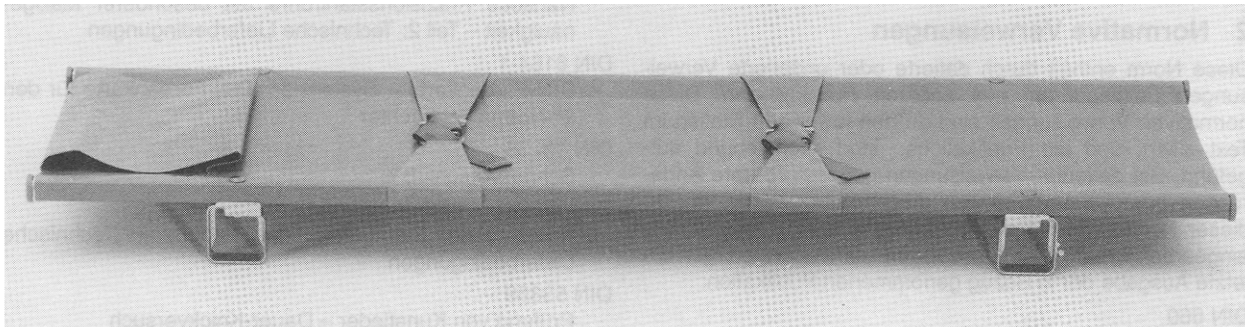


Bild 1 — Krankentrage mit starren Holmen N, gebrauchsfertig

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

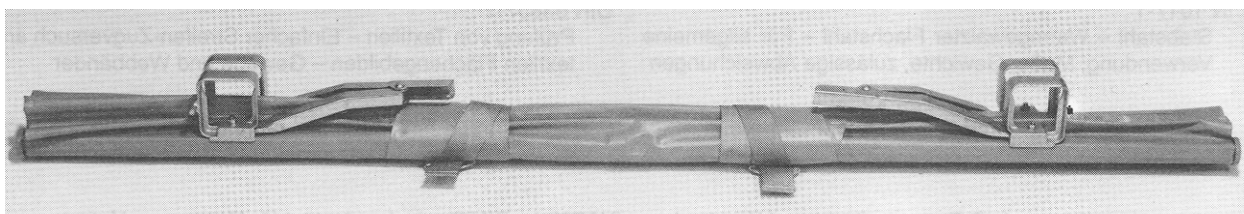
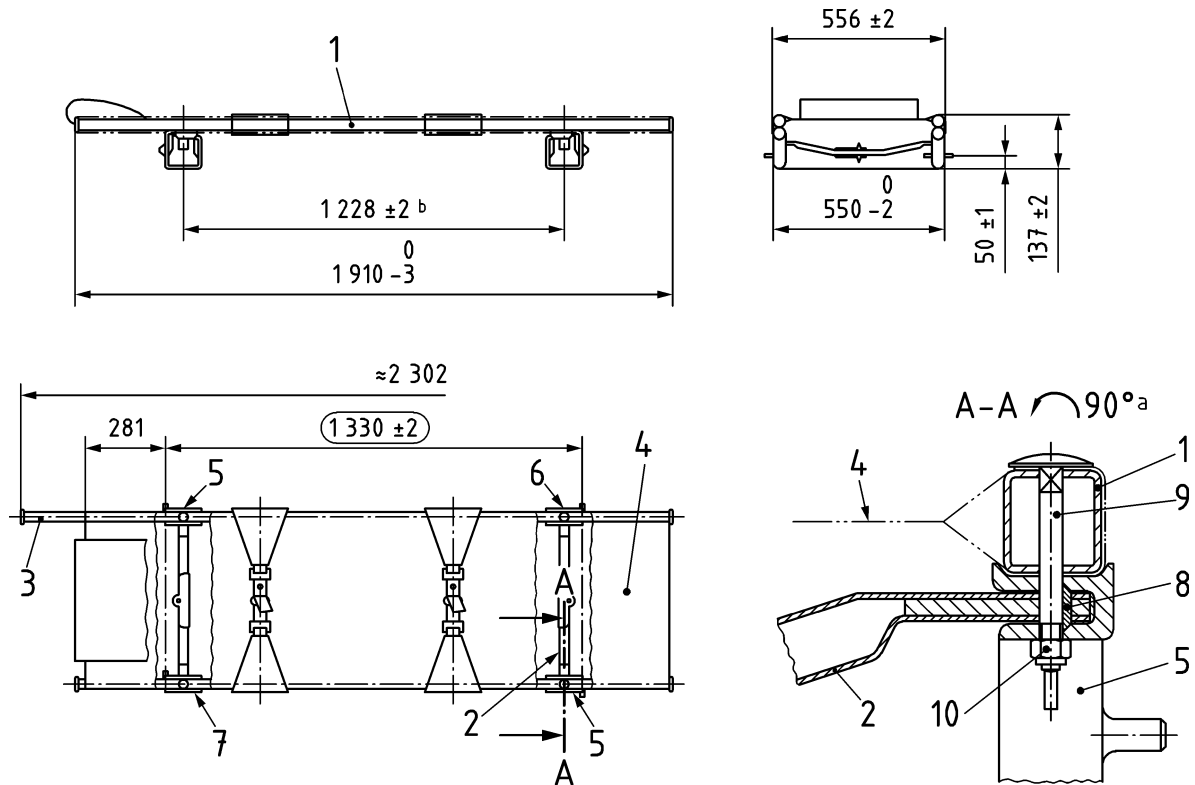


Bild 2 — Krankentrage mit starren Holmen N, zusammengelegt

Für die Maße gelten die Bilder 3 bis 29. Die jeweiligen Stücklisten sind den Tabellen 1 bis 5 zu entnehmen.

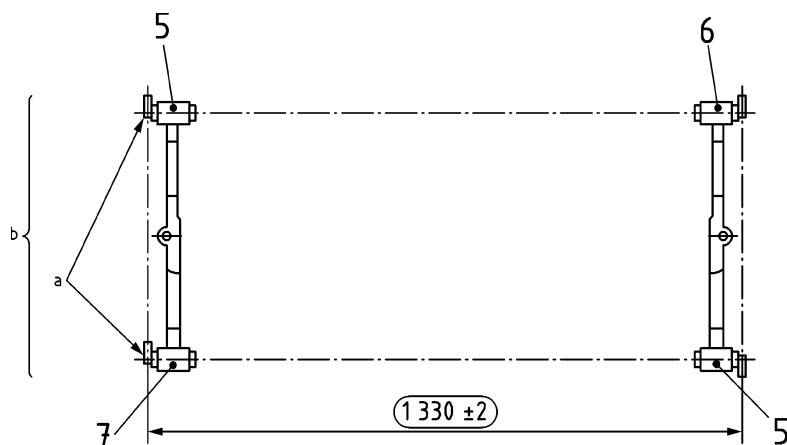
Alle Maße sind in Millimeter angegeben.



Legende

- 1 Holm
- 2 Quergelenk
- 3 Griff
- 4 Krankentragenbezug
- 5 Fuß/Rollenfuß nach Tabelle 1, Position 5
- 6 Fuß/Rollenfuß nach Tabelle 1, Position 6
- 7 Fuß/Rollenfuß nach Tabelle 1, Position 7
- 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 nach Tabelle 1, Position 5
 6 Rollenfuß nach Tabelle 1, Position 6
 7 Rollenfuß nach Tabelle 1, Position 7

- a Fixierzapfen und/oder Fixierstifte
 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 754-2:2013-12
2	2	Quergelenk	DIN 13024 – N 100	-
3	4	Griff	DIN 13024 – N 200	-
4	1	Krankentragenbezug	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 1706:2013-12 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 10511:2013-05 – M8- ... ^b	-
11	4	Kunststoffräder	-	Ø 50, Rad mit Gummireifen
12	4	Senkschraube	DIN EN ISO 7046-2:2011-12 – M 6 × 35 ... ^b	-
^a nach Vereinbarung ^b Festigkeitsklasse nach Wahl des Herstellers				

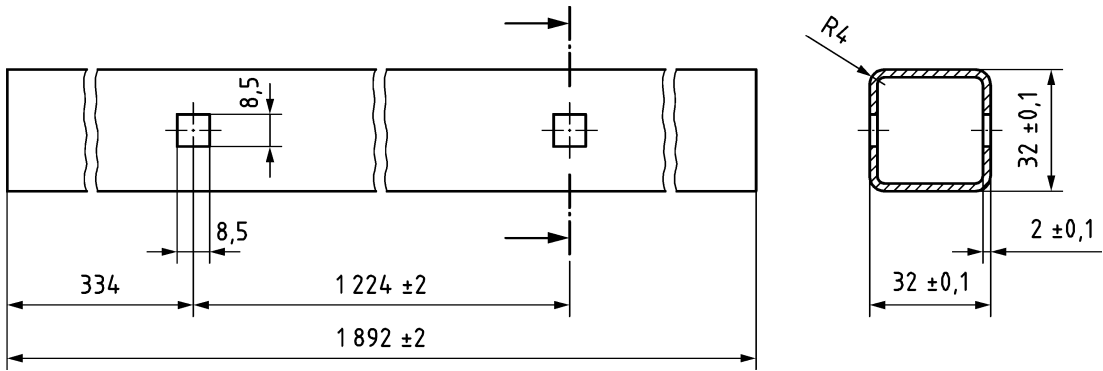


Bild 5 — Pos. Nr. 1 Holm (N 000-1)

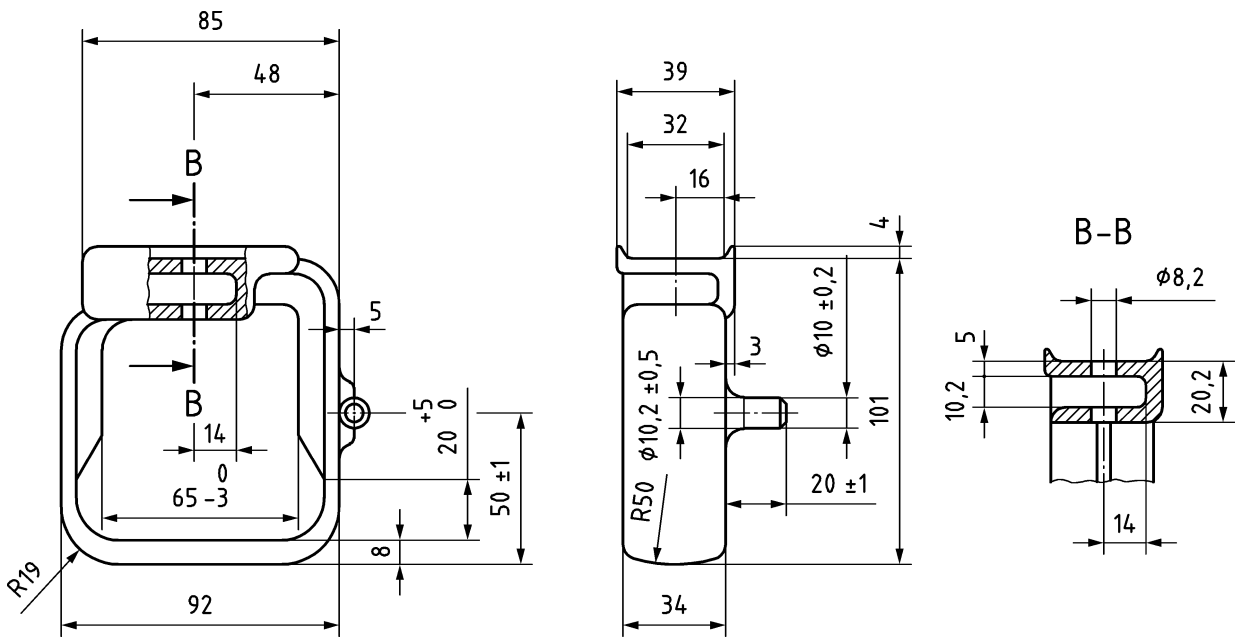


Bild 6 — Pos. Nr. 5 Fuß (N 000-2)