

Technische Zeichnungen
Faltung auf Ablageformat

DIN
824

Technical drawings; folding for filing

Zusammenhang mit von der International Organization for Standardization (ISO) in Vorbereitung befindlichen internationalen Normen, siehe Erläuterungen.

Maße in mm

1 Geltungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für das Falten von Vervielfältigungen technischer Zeichnungen und hat den Zweck, das Ablegen des Faltgutes in Schriftgutbehälter nach DIN 821 Teil 1 sicherzustellen. Sie kann sinngemäß auch für andere technische Unterlagen angewendet werden.

2 Begriffe

Abheftstreifen

Der Abheftstreifen ist ein gelochter Streifen, der links an der → Grundfalte zusätzlich anstelle des → Heftrandes angebracht ist.

Ablageformat

Das Ablageformat im Sinne dieser Norm ist A4 nach DIN 476.

Deckseite

Die Deckseite ist die dem Benutzer (Leser) des Faltgutes zugewandte Seite.

Faltart

Die Faltart bestimmt die Ausführung der Faltung, z. B. Faltung für Ablage mit oder ohne Heftung.

Faltgut

Faltgut im Sinne dieser Norm sind technische Unterlagen, z. B. Zeichnungen im Format A3 und größer im gefalteten Zustand.

Faltkante

Die Faltkante ist die beim Falten entstandene Kante am → Faltgut.

Faltlänge

Die Faltlänge ist das Maß für eine in Faltrichtung liegende Strecke am → Faltgut.

Grundfalte

Die Grundfalte ist die mit einer Lochung versehene, untenliegende Falte einschließlich Heftrand.

Heftrand

Der Heftrand ist ein Bereich an der linken unteren Seitenkante der → Grundfalte, der z. B. die Lochung zum Abheften der gefalteten Zeichnung aufnimmt.

Längsfaltung (Leporellofaltung)

Die Längsfaltung ist eine (Zick-Zack-)Faltung, bei der das → Faltgut abwechselnd vorwärts und rückwärts zur → Deckseite gefaltet wurde.

Die → Faltkanten verlaufen parallel zu den kürzeren Seiten des ungefalteten Formates.

Querfaltung

Die Querfaltung ist eine Faltung, bei der die → Faltkanten parallel zu den längeren Seiten des ungefalteten Formates verlaufen.

Restfalte

Restfalten ergeben sich gegebenenfalls bei Längs- und Querfaltung als Rest aus der Summe der einzelnen Faltlängen.

Schrägfalte

Die Schrägfalte ist eine zum Freilegen der Lochung angebrachte Falte, die nicht über die gesamte Seitenlänge des → Faltgutes gefaltet wurde.

Anmerkung: Alternativen zur Schrägfalte bei Maschinenfaltungen: z. B. Heftrand oben abgeschnitten; Heftfalte unten ausgeklappt; Heftrand mehrfach ausgeklinkt; Heftstreifen angeklebt.

Stapelfalte

Die Stapelfalten sind die zum Erreichen des → Ablageformates notwendigen Falten ohne → Grundfalte.

Zwischenfalte

Die Zwischenfalten sind an beliebiger Stelle zwischen → Grundfalte und → Deckseite zum Erreichen des → Ablageformates angeordnet.

Fortsetzung Seite 2 bis 4
Erläuterungen Seite 2

Normenausschuß Zeichnungswesen (NZ) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

3 Bezeichnung

Bezeichnung einer Faltung Form A für Ablage mit Heftung und ausgefaltetem Heftrand (A), 4fach gelocht (4):

Faltung DIN 824 – A – 4

Bezeichnung einer Faltung Form B für Ablage mit Heftung und zusätzlich angebrachtem Heftrand (B):

Faltung DIN 824 – B

Bezeichnung einer Faltung Form C für Ablage ohne Heftung (C):

Faltung DIN 824 – C

4 Anforderungen

4.1 Ablageformat

Für das Ablageformat gelten die Maße und zulässigen Abweichungen nach Bild 1 bis Bild 3. Für die Maße der Einzelfalten sind zulässige Abweichungen nicht festgelegt, nur das Ablageformat muß eingehalten werden.

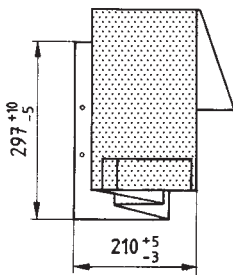


Bild 1. Form A

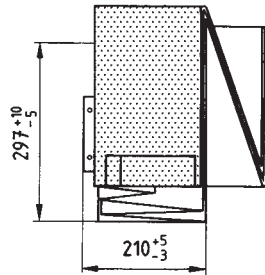


Bild 2. Form B

Das Falgut muß in geheftetem Zustand entfaltbar und wieder faltbar sein.

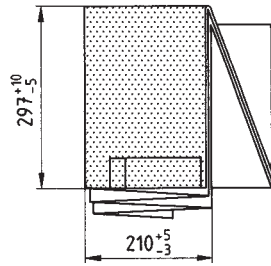


Bild 3. Form C

4.2 Lage des Schriftfeldes

Das Schriftfeld muß auf der Deckseite des Falgutes in Leserichtung und in der unteren rechten Ecke liegen (Bilder 1 bis 3).

4.3 Lochung

Für Form A muß die Lochung DIN 821 Teil 2 entsprechen ¹⁾. Für Form B muß der zusätzlich angebrachte Abheftstreifen ein Abheften nach DIN 821 Teil 2 zulassen.

Anmerkung: Handelsübliche Lochverstärkungen sind empfehlenswert.

4.4 Maschinen- bzw. Handfaltung

Die Festlegungen in den Abschnitten 4.1 bis 4.3 treffen sowohl für Maschinen- als auch für Handfaltung zu.

Für Handfaltung gilt zusätzlich Abschnitt 5.

¹⁾ Lochung 2fach oder 4fach ist besonders anzugeben.

Weitere Normen

- DIN 476 Papier-Endformate
- DIN 821 Teil 1 Schriftgutbehälter; Maße
- DIN 821 Teil 2 Schriftgutbehälter; Abheftlöcher für Schriftgut; Maße und Anordnung
- DIN 823 Technische Zeichnungen; Blattgrößen
- DIN 6771 Teil 1 Schriftfelder für Zeichnungen, Pläne und Listen

Erläuterungen

Die verschiedenartigen Möglichkeiten der Ablage technischer Unterlagen, wie sie in DIN 821 Teil 1 – Schriftgutbehälter, Maße – vorgesehen sind, machte eine Überarbeitung der Norm DIN 824, Ausgabe 1956, erforderlich.

Die Entwicklung auf dem Gebiet des maschinellen Falzens wurde dabei ebenfalls berücksichtigt.

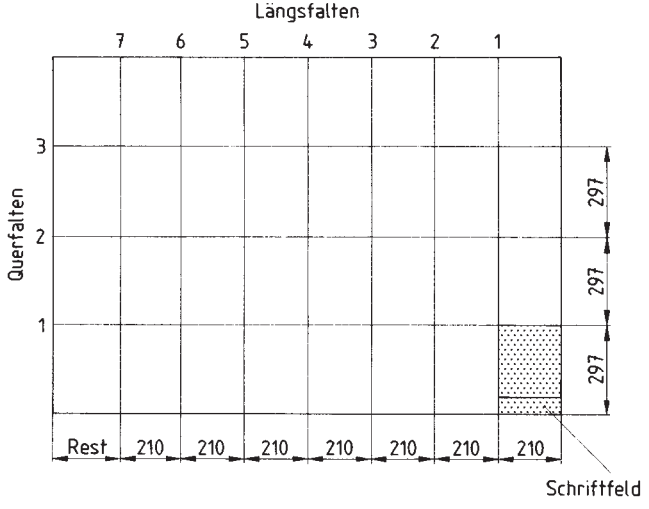
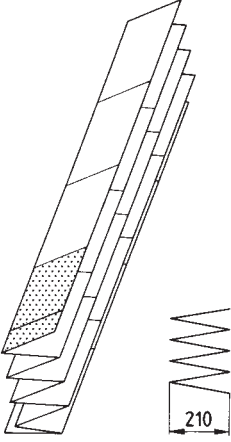
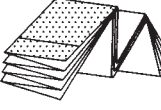
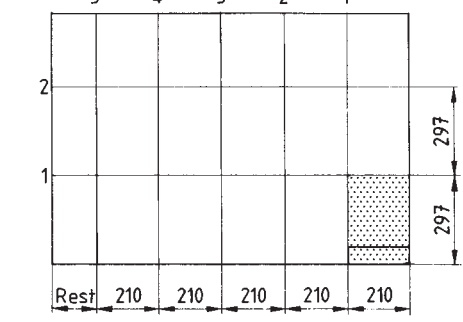
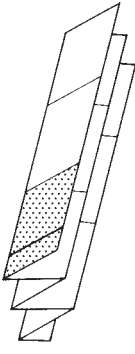
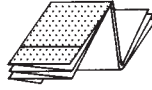
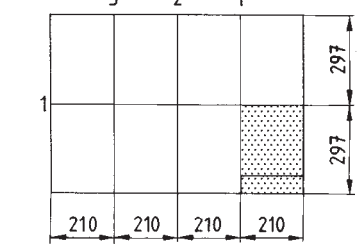
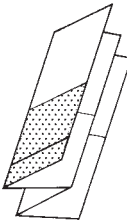
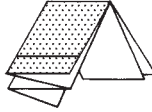
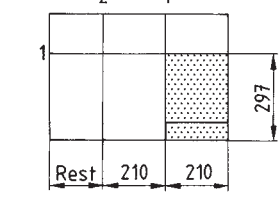
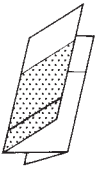
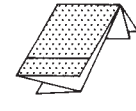
Im ISO/TC 10/SC 1 sind die Arbeiten zum Thema Falten von Technischen Zeichnungen aufgenommen worden. Diese Arbeiten werden in engem Zusammenhang mit ISO/DIS 5457 behandelt. Die Diskussion über den Entwurf DIN ISO 5457 Technische Zeichnungen; Formate und Gestaltung von Zeichnungsvordrucken ist noch nicht abgeschlossen, nachdem der ISO-Entwurf von Deutschland und einigen anderen Ländern abgelehnt worden ist. Daher wird in dieser Norm auf DIN 823 verwiesen. Die in Vorbereitung befindliche Norm über Zeichnungsvordrucke wird voraussichtlich keine Auswirkungen auf die vorliegende Norm haben.

5 Handfaltungen

5.1 Faltung entsprechend Form A, mit ausgefaltetem, gelochtem Hefttrand für Ablage mit Heftung

Format	Faltungsschema	Längsfaltung	Querfaltung
<p>2A0 1189 × 1682</p>			
<p>A0 841 × 1189</p>			
<p>A1 594 × 841</p>			
<p>A2 420 × 594</p>			
<p>A3 297 × 420</p>			

5.2 Faltung entsprechend Form C zur Ablage ohne Heftung, z. B. in Fächern oder Taschen

Format	Faltungsschema	Längsfaltung	Querfaltung
<p>2 A0 1189 × 1682</p>	<p>Längsfalten</p>  <p>Querfalten</p> <p>Schriftfeld</p>		
<p>A0 841 × 1189</p>			
<p>A1 594 × 841</p>			
<p>A2 420 × 594</p>			
<p>A3 297 × 420</p>	