

DIN-Formate

Standardgrößen für Papierformate sind in Deutschland die vom Deutschen Institut für Normung (DIN) festgelegten Formate (DIN 476, international EN ISO 216).

Das DIN A-Format

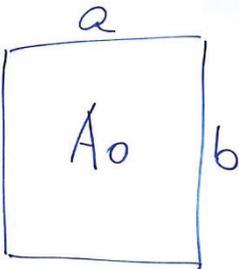
Definition:

- » Die alte Breite ergibt die neue Höhe des nächstkleineren Formates, daraus lässt sich das Seitenverhältnis $\sqrt{2} : 1$ bestimmen.
- » DIN A0 hat den Flächeninhalt 1 m^2 .

Berechnung der DIN A-Formate (Tafelanschrieb)

Das DIN A - Format

Def. DIN A0 : ① Flächeninhalt 1 m^2
 ② Verhältnis $a : b = 1 : \sqrt{2}$



Es gilt $a \cdot b = 1 \text{ m}^2$
 weiterhin $a \cdot \sqrt{2} = b$

also $a \cdot a \cdot \sqrt{2} = 1$
 $a^2 \cdot \sqrt{2} = 1$
 $a^2 = \frac{1}{\sqrt{2}}$
 $a = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}}}$

$a \approx 0,841$

also $a = 84,1 \text{ mm}$
 $b = 1189 \text{ mm}$

Tabelle DIN A – Formate in mm, Verwendungszweck (Auszug)

A0	841	1189	Technische Zeichnungen, Poster, Wahl- und Filmplakate
A1	594,5	841	Technische Zeichnungen, Flipcharts, Kalender, Zeitungen, Fahrpläne
A2	420,5	594,5	Technische Zeichnungen, Kalender, Zeitungen, Fahrpläne, Filmplakate
A3	297,25	420,5	Technische Zeichnungen, Zeitungen, Noten, Karten
A4	210,25	297,25	Briefpapier, Formulare, Hefte, Zeitschriften
A5	148,625	210,25	Notizblöcke, Schulhefte, Prospekte
A6	105,125	148,625	Flyer, Postkarten, Überweisungsträger
A7	74,3125	105,125	Personalausweis (1987 – 2010)

Die Vorgehensweise kann man auch durch mehrfaches Falten demonstrieren.

Andere DIN-Formate (DIN B und DIN C)

Andere DIN-Formate (DIN B und DIN C) dienen z. B. dazu DIN A-Formate einzupacken.

Für ein Schreiben z. B. im DIN A4-Format wird ein Briefumschlag im DIN C4-Format gewählt, welcher dann in einem Umschlag im DIN B4-Format untergebracht werden kann.

Weitere Verwendungsmöglichkeiten am Beispiel des DIN B-Formats:

DIN B4	250 × 353 mm	Zeitungen, Noten, Karten, Umschläge
DIN B5	176 × 250 mm	Bücher
DIN B6	125 × 176 mm	Bücher
DIN B7	88 × 125 mm	Reisepass
DIN B8	62 × 88 mm	Spielkarten, Etiketten

Siehe auch:

www.din-formate.de/reihe-c-din-groessen-liste-papierformate-seitengroesse-masseinheiten-in-dpi-mm-pixel.html

www.din-formate.info/din-a-reihe.html

Weitere Druckformate

Scheckkarten, Visitenkarten und der neue Personalausweis (ab 2010) messen (nach ISO 7810)

86 mm × 54 mm

Spezielle Formate für den Laser-, Tintenstrahldruck (z. B. A4+, inoffiziell)

Das sind sogenannte Überformate, die aber nicht normiert sind, die das randlose Drucken auf DIN A-Formate ermöglichen (Beschnittzugabe).

Ein gutes Beispiel ist das A2+-Format eines bekannten Fotopapieranbieters; dieses Format (432 mm × 648 mm) nutzt die Breite einer Druckerbaureihe aus und gibt gleichzeitig die Möglichkeit, Fotos im Format 2 : 3 (400 mm × 600 mm) zu drucken.

Formate für Druckmaschinen (Auszug)

Formatklasse	Abmessungen (mm × mm)	Bezeichnung
00	350 × 250	Kleinformat
0b	520 × 720	Halbformat
3b	720 × 1020	Mittelformat
7b	1200 × 1620	Großformat