

Ankerbolzen-Gewichtstabelle — M24

M24 · 13 lengths · 4 configurations · kg per piece · carbon steel 7.85 g/cm³

M24

kg per piece

Schaftlänge L (mm)	Gerade ohne Ansatz	J-Haken Haken +144 mm (6d)	L-Bogen Schenkel +96 mm (4d)	Mit Platte Platte 96×12 mm
100	0.36	0.87	0.7	1.2
150	0.53	1	0.87	1.4
200	0.71	1.2	1.1	1.6
250	0.89	1.4	1.2	1.8
300	1.1	1.6	1.4	1.9
400	1.4	1.9	1.8	2.3
500	1.8	2.3	2.1	2.6
600	2.1	2.6	2.5	3
800	2.8	3.4	3.2	3.7
1000	3.6	4.1	3.9	4.4
1200	4.3	4.8	4.6	5.1
1500	5.3	5.8	5.7	6.2
2000	7.1	7.6	7.4	8

Alle Werte werden als geometrisches Volumen × Dichte berechnet (Kohlenstoffstahl 7.85 g/cm³, Grundmaterial, ohne Beschichtung) – es werden keine urheberrechtlich geschützten Normtabellen reproduziert. Gerade = Zylinder $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$; J-Haken = Schaft + abgewinkelte Hakenlänge 6d (Basis Hakenbolzen GB/T 799, identisch mit dem Online-Rechner); L-Bogen = Schaft + Schenkel 4d (ausdrückliche Annahme – GB/T 799 enthält keine L-Schenkel-Tabelle); mit Platte = Schaft + quadratische Platte $a \times a \times t$ ($a=4d$, $t=0.5d$, ausdrückliche Annahme, ungelochte, ungeschweißte Platte; Schweißnaht und Zubehör ausgenommen). Entlang des Schafts wird der volle Nenndurchmesser ohne Gewindereduktion verwendet.

Die Zelle zeigt das Gewicht pro Stück (kg/St., Kohlenstoffstahl 7.85 g/cm³). L = gerade Schaftlänge (Haken/Schenkel/Platte ausgenommen); voller Nenndurchmesser über den gesamten Schaft (keine Gewindereduktion).

Berechnungsbasis & offengelegte Annahmen

Abgrenzung: theoretische geometrische Schätzungen für Angebot, Fracht- und Hebeplanung. Das tatsächliche Einzelgewicht hängt von der ausgeführten Konfiguration (Haken/Schenkel/Platte lt. Zeichnung) und der Beschichtung ab (Feuerverzinkung ≈ +4.5%). Für den Handel maßgebliche Werte messen; für Sonderkonfigurationen Zeichnungen senden.

Referenzen

- GB/T 799-2020 – Ankerbolzen (CN, offizieller Volltext; gängige Reihe – Ankerbolzen sind oft Sonderkonstruktionen nach Projektszeichnung) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20799-2020
- GB/T 192-2003 – Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung: Grundprofil (CN, offizieller Volltext; ISO-68-1-Äquivalent) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20192-2003
- Grundprofil metrisches Gewinde (ISO 68-1)
- Abmessungen gegen industrielle Verbindungselement-Datenbibliotheken gegengeprüft; Dichten sind gängige Industriewerte

Haftungsausschluss: Diese Tabelle ist eine technische Schätzung ausschließlich für Auswahl, Angebot und Frachtplanung. Sie stellt keine Konstruktions- oder Abnahmekriterien dar.

Umrechnung der Materialdichte

Die Werte oben gelten für Kohlenstoffstahl (7.85 g/cm³); für andere Werkstoffe mit dem Dichtefaktor multiplizieren.

Werkstoff	Dichte (g/cm³) g/cm³	Faktor
Kohlenstoff-/legierter Stahl	7.85	×1.000
Edelstahl 304	7.93	×1.010
Edelstahl 316	7.98	×1.017
Messing	8.5	×1.083

Ankerbolzen-Gewichtstabelle — M24 — Yaxiio full-range reference PDF, pack v1 · generated 2026-09-10 · data source: yaxiio-customer/utis/fastenerCalc.ts (single source of truth) · methodology matches the online tool pages · <https://www.yaxiio.com/de/tools/anchor-bolt-weight-chart/m24>