

Ankerbolzen-Gewichtstabelle — M22

M22 · 13 lengths · 4 configurations · kg per piece · carbon steel 7.85 g/cm³

M22

kg per piece

Schaftlänge L (mm)	Gerade ohne Ansatz	J-Haken Haken +132 mm (6d)	L-Bogen Schenkel +88 mm (4d)	Mit Platte Platte 88×11 mm
100	0.3	0.69	0.56	0.97
150	0.45	0.84	0.71	1.1
200	0.6	0.99	0.86	1.3
250	0.75	1.1	1	1.4
300	0.9	1.3	1.2	1.6
400	1.2	1.6	1.5	1.9
500	1.5	1.9	1.8	2.2
600	1.8	2.2	2.1	2.5
800	2.4	2.8	2.6	3.1
1000	3	3.4	3.2	3.7
1200	3.6	4	3.8	4.2
1500	4.5	4.9	4.7	5.1
2000	6	6.4	6.2	6.6

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 — M22 — 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/m22>