VT 20 Alpha Träger
Anwenderhinweise

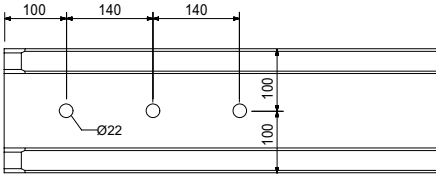
1. Kennzeichnung

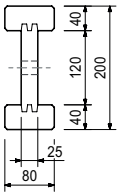
Der VT 20 Alpha ist nach EN 13377:2002 (D) in die Trägerklasse P 20 eingeordnet.



*BWU03 – Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

2. Maße und Gewichte





Nennlänge [m]	Exakte Länge [mm]	Gewicht [kg]
1,45	1450	7,83
1,80	1800	9,70
2,15	2150	11,61
2,45	2450	13,23
2,65	2650	14,31
2,90	2900	15,66
3,30	3300	17,82
3,60	3600	19,44
3,90	3900	21,06
4,50	4500	24,30
4,90	4900	26,46
5,90	5900	31,86

3. Einsatz des VT 20 Alpha

Der VT 20 Alpha wird als Schalungsträger für alle Bereiche des Schalens eingesetzt. Hauptanwendungen sind dabei Wand-, Säulen-, Decken- und Sonderschalungen.

3.1 Wand- und Säulenschalungen

Der VT 20 Alpha wird zur Herstellung von Schalungselementen eingesetzt. Er dient zur Unterstützung der Schalhaut, die während des Betonierens direkten Kontakt zum eingebauten Frischbeton hat. Er leitet die Lasten aus dem Frischbetondruck auf Stahlriegel weiter, die ihn auf der der Schalhaut abgewandten Seite unterstützen. VT 20 Alpha und Stahlriegel werden mit Hakenbriden verbunden.

3.2 Deckenschalungen

Der VT 20 Alpha wird als Jochträger, mit Unterstützung durch Kreuz- oder Klauenkopf, oder direkt durch die Kopfplatte einer Deckenstütze, eingesetzt. Er wird auch als Querträger zum Ableiten der Lasten in die Jochträger eingesetzt. In beiden Fällen muss der VT 20 Alpha mindestens 150 mm einseitig über die Achse des zu unterstützenden Bauteils hinausragen.

DE / de | Version VTD 1.1 | 799133 © PERI Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG

VT 20 Alpha Träger
Anwenderhinweise

3.3 Weitere Anwendungen

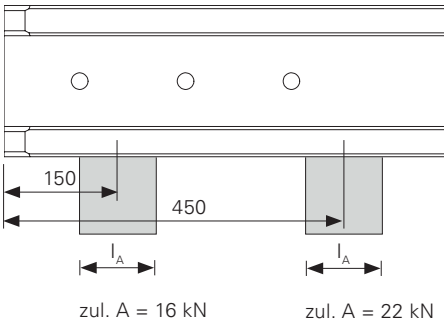
Weitere Einsatzbereiche sind z.B. Abschalungen an Deckenrändern und Sonderschalungen.

4. Mechanische Eigenschaften

Die aufnehmbaren Auflagerkräfte, Querkräfte und Momente sind den folgenden Skizzen zu entnehmen (zulässige Lasten).
Die zulässigen Werte sind mit γ_M = 1,3 / k_{mod} = 0,9 / γ_F = 1,5 ermittelt.

Auflagerbreite zur Einleitung der max. Auflagerkraft: $l_A \geq 135$ mm

Biegesteifigkeit: EI_x = 460 kNm²



zul. Q = 11 kN
zul. M = 5,0 kNm
I_x = 4181 cm⁴

5. Handhabung beschädigter Träger

Durch sein geringes Gewicht wird der VT 20 Alpha grundsätzlich von Hand versetzt, montiert und demontiert. Beschädigungen durch Maschinen treten daher nicht auf. Beschädigungen können dadurch auftreten, dass der VT 20 Alpha von größeren Höhen herunterfällt oder mit der Säge gekürzt wird. Vor jedem Einsatz ist der VT 20 Alpha auf Beschädigungen zu überprüfen und ggf. auszusortieren.

6. Lagerung

Der VT 20 Alpha wird liegend, Gurt auf Gurt oder Gurt auf Steg gelagert. Zur Vermeidung von Verwindungen muss die Auflagerung vollflächig sein.

DE / de | Version VTD 1.1 | 799133 © PERI Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG