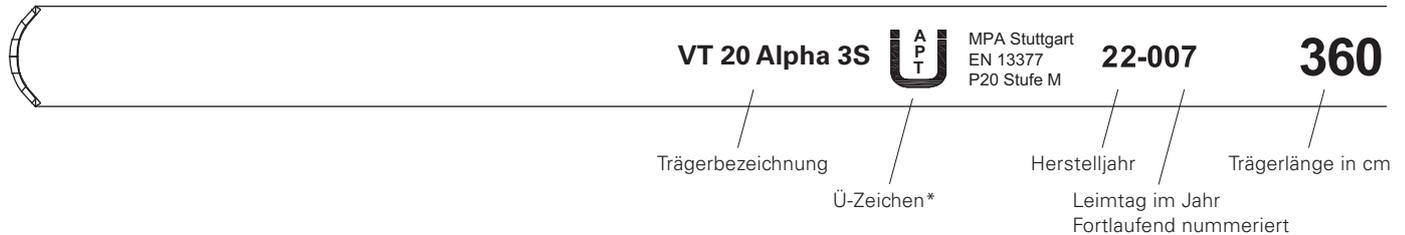


VT 20 Alpha 3S Träger

Anwenderhinweise

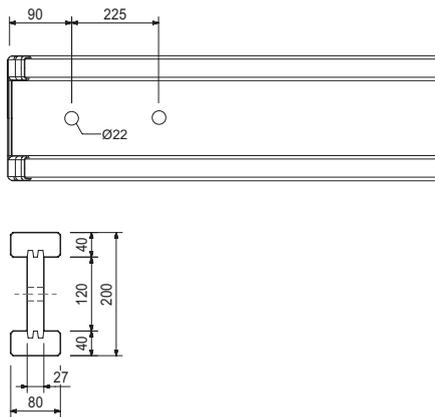
1. Kennzeichnung

Der VT 20 Alpha 3S 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]
2,45	2450	11,03
2,65	2650	11,93
2,90	2900	13,05
3,30	3300	14,85
3,60	3600	16,20
3,90	3900	17,55
4,50	4500	20,25
4,90	4900	22,05
5,90	5900	26,55
11,90	11900	53,55

3. Einsatz des VT 20 Alpha 3S

Der VT 20 Alpha 3S 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 3S 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 3S und Stahlriegel werden mit Hakenbriden verbunden.

3.2 Deckenschalungen

Der VT 20 Alpha 3S 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 3S mindestens 150 mm einseitig über die Achse des zu unterstützenden Bauteils hinausragen.

VT 20 Alpha 3S Träger

Anwenderhinweise

3.3 Weitere Anwendungen

Weitere Einsatzbereiche sind z.B. Abschaltungen an Deckenrändern und Sonder-schalungen.

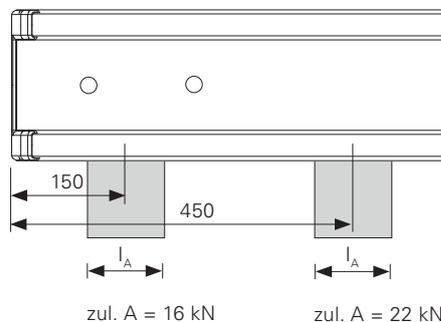
4. Mechanische Eigenschaften

Die aufnehmbaren Auflagerkräfte, Querkräfte und Momente sind den folgenden Skizzen zu entnehmen (zulässige Lasten).

Die zulässigen Werte sind mit $\gamma_M = 1,3 / k_{mod} = 0,9 / \gamma_F = 1,5$ ermittelt.

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

Biegesteifigkeit: $EI_x = 460 \text{ kNm}^2$



5. Handhabung beschädigter Träger

Durch sein geringes Gewicht wird der VT 20 Alpha 3S grundsätzlich von Hand ver-setzt, montiert und demontiert. Beschädigungen durch Maschinen treten daher nicht auf. Beschädigungen können dadurch auftreten, dass der VT 20 Alpha 3S von größeren Höhen herunterfällt oder mit der Säge gekürzt wird. Vor jedem Einsatz ist der VT 20 Alpha 3S auf Beschädigungen zu überprüfen und ggf. auszusortieren.

6. Lagerung

Der VT 20 Alpha 3S wird liegend, Gurt auf Gurt oder Gurt auf Steg gelagert. Zur Vermeidung von Verwindungen muss die Auflagerung vollflächig sein.