

SCHALUNGSTRÄGER PF20_{PLUS} | PF20

Anwendungshinweise

Pfeifer PF20 und PF20plus Holzschalungsträger sind Vollwandträger und unterliegen der Überwachungsstufe M lt. EN13377 in Verbindung mit DIN V20000-2.

Die Überwachung und Zertifizierung erfolgt durch die Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart. Übereinstimmungszertifikat Nr.: ÜZ-BWU03-I 14.24.40

Lieferprogramm

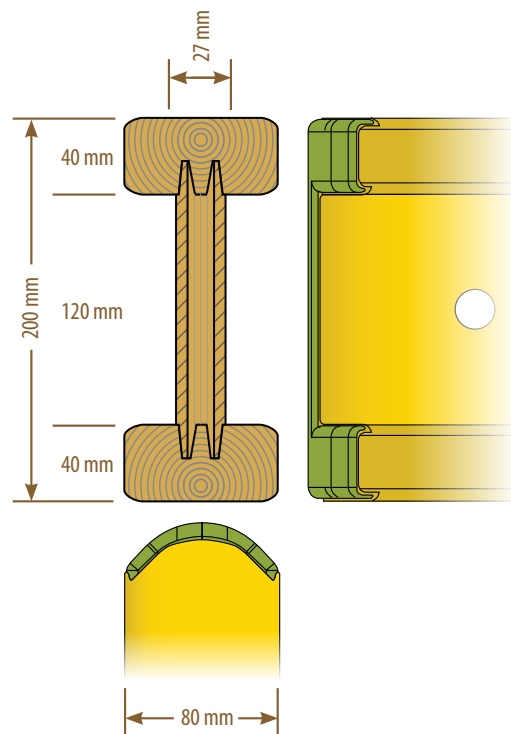
- ☰ Längen: 245, 250, 265, 275, 290, 300, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm
- ☰ PF20_{plus}: Endkappe bis 9 m möglich – über 9 m nur gerade abgeschnitten
- ☰ PF20: Rundung mit Versiegelung bis 9 m möglich – über 9 m nur gerade abgeschnitten.
- ☰ Sonderlängen bis 11,90 m möglich

Charakteristischer Grenzwert

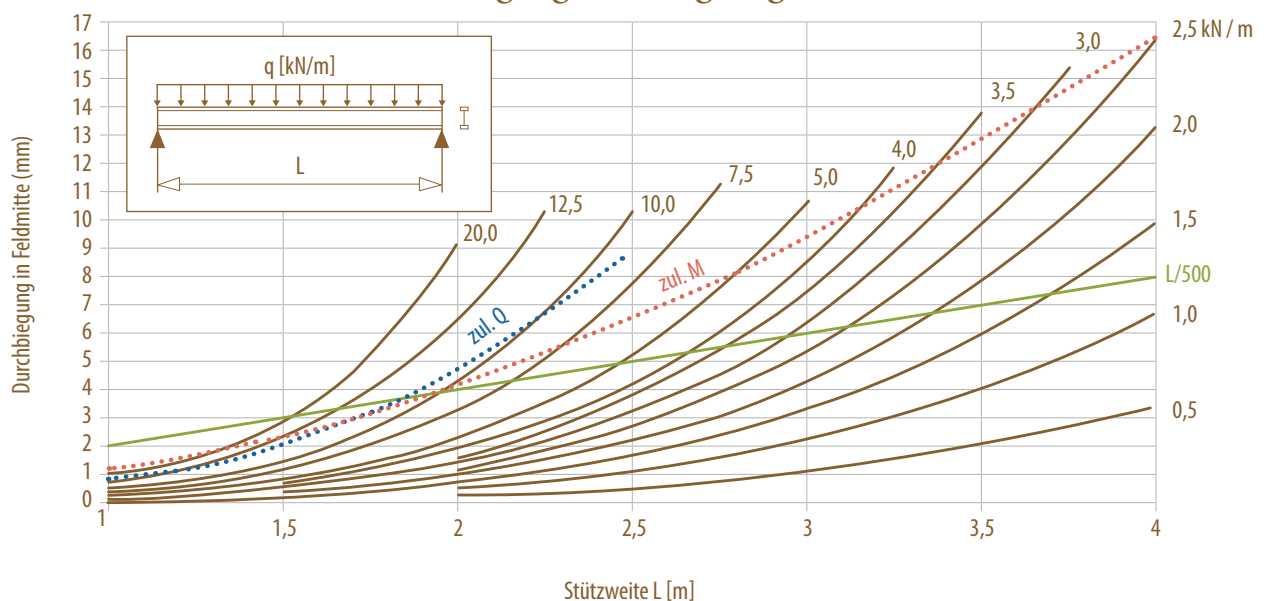
- ☰ Querkraft $V_k = 23,9 \text{ kN}$
- ☰ Auflagerwiderstandes $R_{b,k} = 47,8 \text{ kN}$
- ☰ Biegemomentes $M_k = 10,9 \text{ kNm}$
- ☰ Steifigkeit $E_I = 450 \text{ kNm}^2$

Abmessungen

- ☰ Maßtoleranzen: Höhe $H=200 \text{ +/- } 2 \text{ mm}$
Längentoleranz: angegebene Länge
 $\text{+/- } 10 \text{ mm}$
- ☰ Gewicht: ca. 4,5 kg/lfm



Durchbiegung Schalungsträger



AUFBAU

Zulässige Werte

- ☰ Querkraft $Q = 11 \text{ kN}$
- ☰ Auflagerkraft $A = 22 \text{ kN}$
- ☰ Biegemomentes $M = 5 \text{ kNm}$
- ☰ Die Festigkeitssortierung der Gurte erfolgt maschinell

Kennzeichnung des Trägers

- ☰ Trägerlänge
- ☰ Herstellerangabe durch Namen, Logo
- ☰ Eigene Kundenlogos/Beschriftung möglich
- ☰ Trägertyp
- ☰ Klassifizierung
- ☰ Überwachungsstufe M
- ☰ Produktionsidentifikationsnummer
- ☰ Herkunftsland

Bemessung von Deckentischen

Zur Bemessung von Deckentischen weisen wir auf unsere Tabelle mit den max. zulässigen Jochträger-, Querträger-, und Stützenabständen hin. Die angegebenen Schnittgrößen dürfen an keiner Stelle der Holzschalungsträger überschritten werden.

Bestimmungen für die Ausführung:

- ☰ Die Montage der Holzschalungsträger muss durch qualifizierte und geschulte Mitarbeiter durchgeführt werden und muss entsprechend unserer Anwendungs- und Sicherheitshinweisen erfolgen.
- ☰ Die zulässige Stützweite des PF20 und PF20plus darf 4,0 m nicht überschreiten.
- ☰ Die Schalhaut ist unmittelbar auf den Obergurt aufzunageln.
- ☰ Holzschalungsträger werden nur stehend eingesetzt. Zusätzlich sind diese entsprechend den statischen Erfordernissen gegen Kippen zu sichern.
- ☰ Veränderungen am Produkt sind unzulässig und können ein erhöhtes Gefahrenpotenzial darstellen.

Bestimmungen für die Nützung:

- ☰ Vor jeder Verwendung der Holzschalungsträger sind diese von der Einbaufirma auf einwandfreien Zustand zu prüfen.
- ☰ Beschädigte oder durch Fäulnis geschwächte Träger sind von der Verwendung auszuschließen.

- ☰ Bei der Lagerung der Holzschalungsträger sollte darauf geachtet werden, dass diese nicht zu starken Witterungseinflüssen ausgesetzt und nicht ungeschützt im Freien gelagert werden. Eine fachgerechte Lagerung erhöht die allgemeine Lebensdauer und reduziert Verformungen und Rissbildungen.

Bemessungstabelle

Fallbeispiel:

gegeben: Deckenstärke (18 cm) + Querträgerabstand (75 cm)

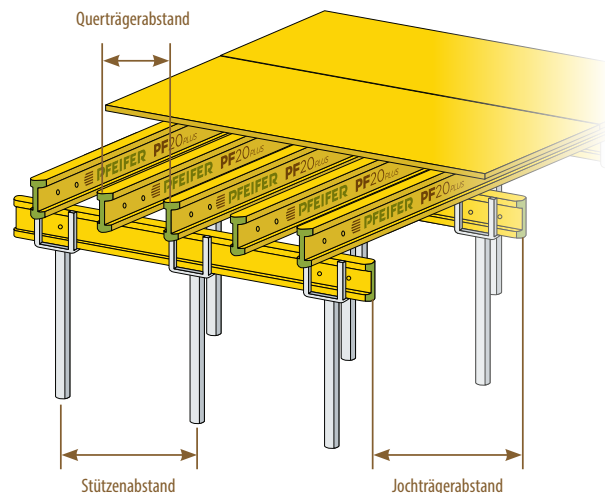
gesucht: Jochträgerabstand + Stützenabstand

- 1 Deckenstärke: 18 cm
- 2 Querträgerabstand: 75 cm
- 3 Zulässiger Jochträgerabstand lt. Tabelle 1 = 2,65 m
- 4 gleichen oder nächstkleineren Jochträgerabstand in Tabelle 2 wählen = 2,5 m
- 5 in Tabelle 2 der Spalte 2,5 in Abhängigkeit der Deckenstärke (18 cm) den zulässigen Stützenabstand ablesen: 1,36 m
- 6 Achtung: Die Stützen sind auf die entsprechende Tragkraft zu überprüfen!

Deckenstärke in cm	Gesamtlast kN/m^2	Tabelle 1										Tabelle 2												
		Querträgerabstand (m)										Jochträgerabstand (m)												
		0,50	0,63	0,67	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	Zulässige Spannweite für Jochträger in (m) = max. Abstand der Deckenstützen									
10	4,40	3,63	3,37	3,29	3,17	2,88	2,67	2,46	2,28	2,13	2,01	1,91	1,67	1,43										
12	4,92	3,43	3,19	3,12	3,00	2,72	2,53	2,33	2,16	2,02	1,90	1,79	1,49	1,28										
14	5,44	3,27	3,04	2,97	2,86	2,60	2,41	2,41	2,05	1,92	1,80	1,62	1,35	1,16										
16	5,96	3,14	2,92	2,85	2,74	2,49	2,31	2,12	1,90	1,83	1,64	1,48	1,23	1,05										
18	6,48	3,03	2,81	2,75	2,65	2,40	2,22	2,03	1,88	1,70	1,51	1,36	1,13	0,97										
20	7,00	2,93	2,72	2,66	2,56	2,32	2,14	1,95	1,80	1,57	1,40	1,2	1,05	0,90										
22	7,52	2,84	2,64	2,58	2,48	2,26	2,06	1,88	1,67	1,46	1,30	1,17	0,98	0,84										
24	8,04	2,76	2,57	2,51	2,42	2,19	2,00	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	0,91	0,78										
26	8,56	2,70	2,50	2,45	2,35	2,14	1,93	1,71	1,47	1,29	1,14	1,03	0,86	0,73										
28	9,08	2,63	2,44	2,39	2,30	2,09	1,88	1,62	1,38	1,21	1,08	0,97	0,81	0,69										
30	9,66	2,57	2,39	2,34	2,25	2,03	1,82	1,52	1,30	1,14	1,01	0,91	0,76	0,65										
35	11,22	2,45	2,27	2,23	2,14	1,89	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,65	0,56										
40	12,78	2,35	2,18	2,13	2,04	1,72	1,38	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	0,57	0,49										
45	14,34	2,26	2,10	2,04		1,53	1,23	1,02	0,88	0,77	0,68	0,61	0,51	0,44										
50	15,90	2,18	2,01	1,94		1,38	1,11	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,46	0,40										

Die Durchbiegung der Träger ist mit $L/500$ begrenzt.

Verkehrslast $1,5 \text{ kN/m}^2$ oder 20% des Frischbetongewichts.



PFEIFER HOLDING GMBH · Fabrikstraße 54 · A-6460 Imst · Tel.: +43 5412 6960 0 · Fax: +43 5412 6960 200 · info@pfeifergroup.com

www.pfeifergroup.com

Tobler AG | Langenhagstrasse 48–52 | CH-9424 Rheineck
Tobler Gerüste. Schalungen. Sursee AG | Grenadierstrasse 2 | CH-6210 Sursee
Tobler SA | Route de la Mortigue 6 | CH-1072 Forel/Lavaux
info@tobler-ag.com | www.tobler-ag.com

