



[pfeifergroup.com](http://pfeifergroup.com)



*Betonschalung*  
**Schalungsträger**

# FACTS

---



## *Leistungsfähigkeit*

An unserem Standort Imst (A) werden Pfeifer-Schalungsträger nach hohen Qualitätsstandards produziert. Mit einer Produktionskapazität von ca. 8 Millionen lfm zählen wir zu den führenden Herstellern in Europa. In unseren Lagern sind laufend alle Schalungsträger-Längen zur optimalen und kurzfristigen Bedienung unserer Kunden vorrätig.

## *Qualität*

Die Einhaltung unserer hohen Qualitätsstandards wird durch unser internes Qualitätssystem gewährleistet. Des Weiteren unterliegen unsere Produktionen einer laufenden externen Güteüberwachung durch die überwachenden Institute MPA Stuttgart und die Holzforschung Austria Wien.

## *Umwelt*

Unser Holz stammt aus nachhaltig und vorbildlich bewirtschafteten Wäldern sowie verantwortungsvollen Quellen (PEFC oder FSC® zertifiziert).\* In Holzkonstruktionen wird das schädliche Treibhausgas CO<sub>2</sub> langfristig gebunden und wirkt somit stark emissionsmindernd.

## *Logistik*

Wir sind heute weltweit in 89 Ländern mit unsere Produkten vertreten und somit logistisch hervorragend vernetzt.

\* Nur gekennzeichnete Produkte sind PEFC oder FSC® zertifiziert



Förderung nachhaltiger  
Waldwirtschaft  
[www.pefc.de](http://www.pefc.de)



Das Zeichen für verantwortungs-  
volle Waldwirtschaft  
FSC® C019841

Stand: 03/2016 - Dieses Dokument wird in deutscher Sprache verfasst, sowie in mehrere andere Sprachen übersetzt. Im Falle von Unstimmigkeiten oder Abweichungen gilt ausschließlich die deutsche Fassung. Wir behalten uns Änderungen dieses Dokumentes vor, diese bedürfen keiner Ankündigung und können jederzeit von uns durchgeführt werden.



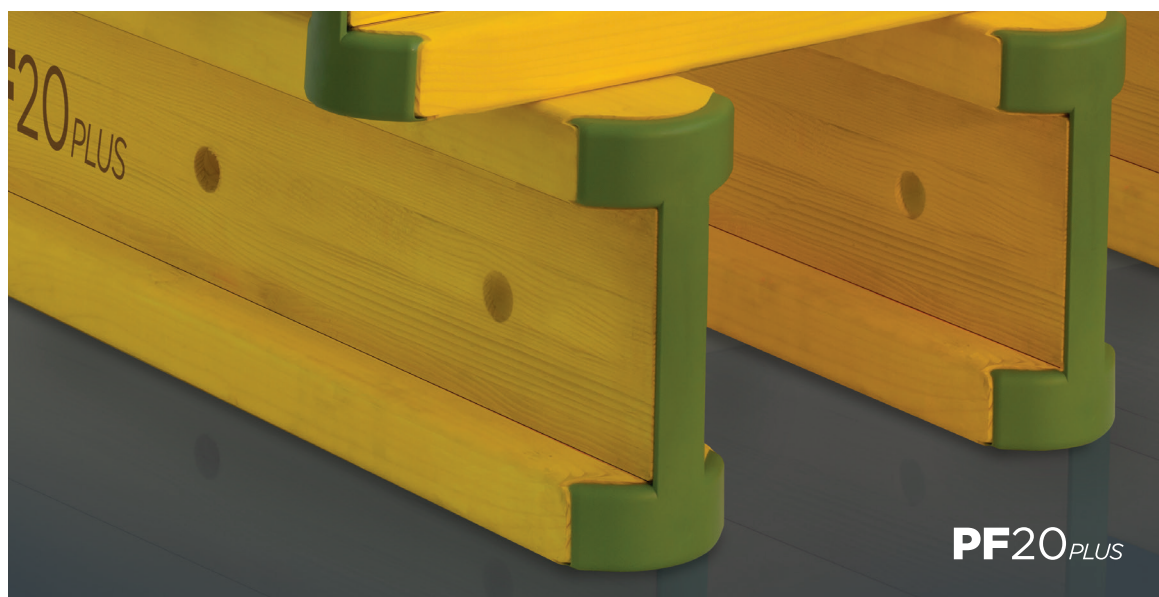
# PHILOSOPHIE

*Die Pfeifer-Gruppe entwickelt eine neue Generation der Holzschalungsträger. Mit dem PF20plus, bringen wir nach intensiver Entwicklungs und Testphase einen der besten Träger auf den Markt. Leichter, stabiler, sicherer und noch langlebiger! Die Einsatzmöglichkeiten reichen von der Deckenschalung über Wand-, Brücken- und Tunnelschalungen bis hin zu Arbeitsplattformen.*





# SCHALUNGSTRÄGER **PF20<sub>PLUS</sub>** | **PF20**



## *Eigenschaften* **PF20<sub>PLUS</sub>**

- ≡ Trägerenden und Schutzkappe sind abgerundet
- ≡ gesamte Stirnseite wird durch die Schutzkappe geschützt
- ≡ handlich, geringes Gewicht
- ≡ stoßfest
- ≡ hohe Formstabilität
- ≡ geringer Schwund
- ≡ geringe Verletzungsgefahr
- ≡ kein Verkleben und keine Stahlklammern zur Befestigung der Schutzkappe notwendig
- ≡ gute mechanische Eigenschaften der Schutzkappe bei hohen und tiefen Temperaturen
- ≡ UV Stabilisator gegen Witterungseinflüsse in der Schutzkappe

## *Eigenschaften* **PF20**

- ≡ Trägerenden sind abgerundet
- ≡ gesamte Stirnseite wird durch die spezielle Stirnseitenlasur gegen Witterungseinflüsse geschützt
- ≡ handlich, geringes Gewicht
- ≡ stoßfest
- ≡ hohe Formstabilität
- ≡ geringer Schwund
- ≡ geringe Verletzungsgefahr

**PF20**

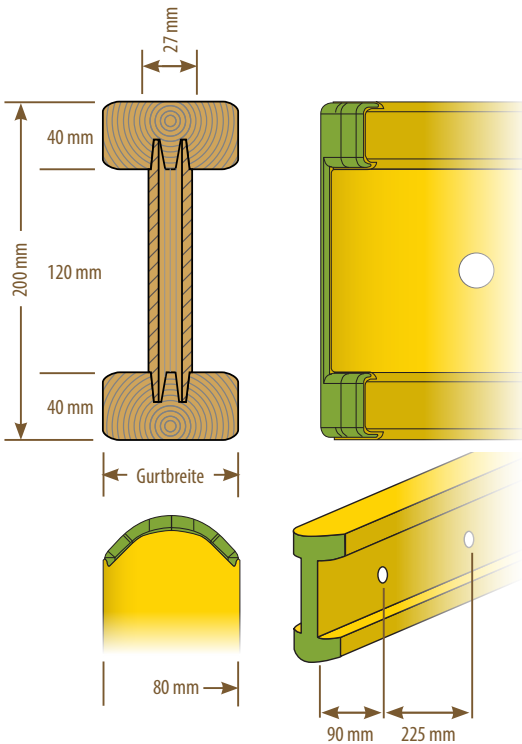


# AUFBAU

## Lieferprogramm

Schalungsträger PF20plus | PF20

- Längen: 190, 245, 250, 265, 275, 290, 300, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm  
Sonderlängen bis 11,90 m
- PF20plus: 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.
- Stegstärke: 27 mm
- Gewicht: ca. 4,5 kg/lfm
- Holzfeuchte: 12 % +/- 2 % bei Auslieferung
- Paketeinheiten: 50 oder 100 Stück
- Maßtoleranzen: Höhe H = 200 +/- 2 mm;  
Längentoleranz: angegebene Länge +/- 10 mm



Schalungsträger PF20plus | PF20

## Zulässige Lasten für Vollwandträger nach EN 13377

- Querkraft  $Q = 11 \text{ kN}$
- Auflagerkraft  $A = 22 \text{ kN}$
- Biegemoment  $M = 5 \text{ kNm}$
- E-Modul  $E_1 = 450 \text{ kNm}^2$

## Charakteristische Grenzwerte nach EN 13377

- Querkraft  $V_k = 23,9 \text{ kN}$
- Auflagerwiderstand  $R_{b,k} = 47,8 \text{ kN}$
- Biegemoment  $M_k = 10,9 \text{ kNm}$
- Steifigkeit  $E_1 = 450 \text{ kNm}^2$

## Bemessungstabelle

Fallbeispiel:

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

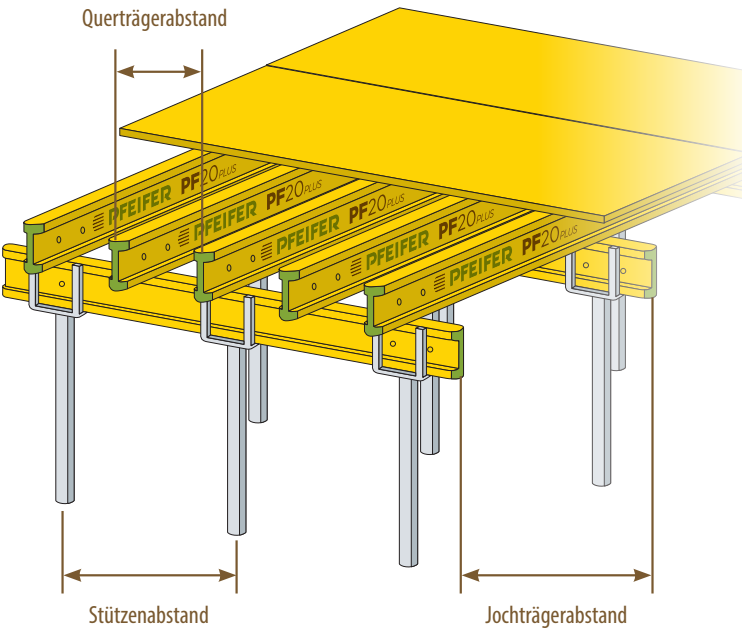
**gesucht:** Jochträgerabstand + Stützenabstand

- 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		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		
Gesamtlast kN/m²	Zulässige Spannweite für Querträger (m)					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	2,21	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 kN/m<sup>2</sup> oder 20 % des Frischbetongewichts.





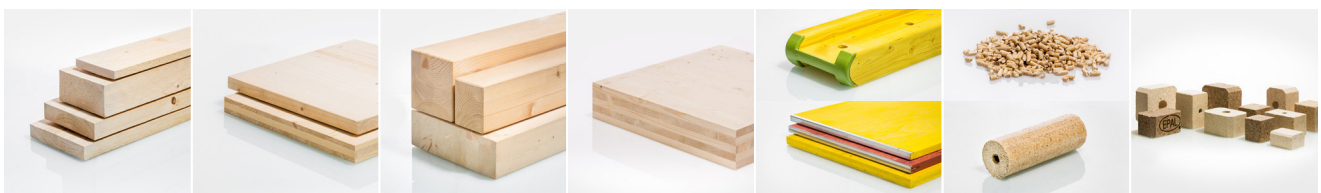
PFEIFER TIMBER GMBH

Fabrikstraße 54 · A-6460 Imst

Tel.: +43 5412 6960 0

Fax: +43 5412 6960 200

info@pfeifergroup.com



Schnittholz

Massivholzplatten

Brettschichtholz

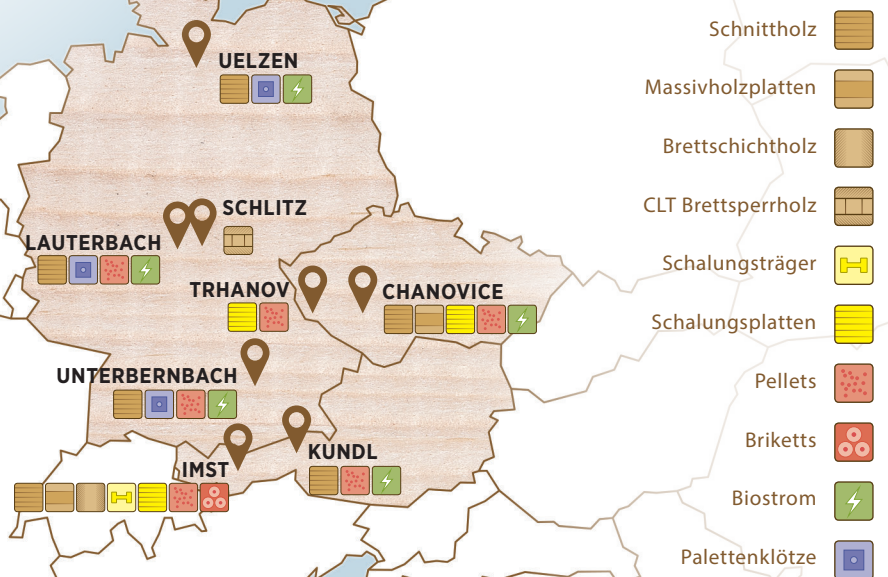
CLT Brettspertholz

Schalungsträger  
Schalungsplatten

Pellets  
Briketts

Palettenklötze

*Vom Herzen Europas*  
**IN DIE GANZE WELT**



Schnittholz

Massivholzplatten

Brettschichtholz

CLT Brettspertholz

Schalungsträger

Schalungsplatten

Pellets

Briketts

Biostrom

Palettenklötze

pfeifergroup.com