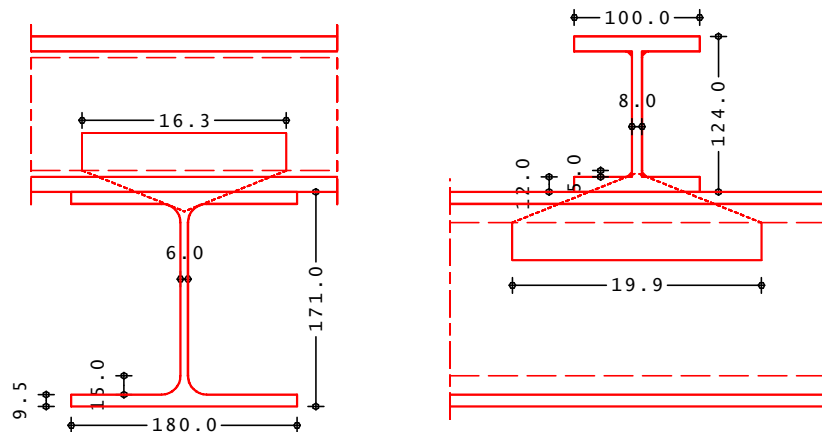


**Pos. B060 Rippenlose Lasteinleitung, DIN 18800-1 (11/90) E(744)**

System Rippenlose Krafteinleitung, Träger auf Träger  
gem. DIN 18800-1 (11/90) E(744)

M 1:6


Geometrie

Profil	h	b	s	t	r, a	c	l
[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[cm]
Hauptträger	171	180	6.0	9.5	15	7.8	19.9
Nebenträger	124	100	8.0	12.0	5	7.6	16.3

Material

Profil	Bezeichnung	Material	$f_{yk}$	$\gamma_M$	$\gamma_{AK}$
[-]	[-]	[-]	[N/mm <sup>2</sup> ]	GK	AK
Hauptträger	HEA 180	S 235	240.0	1.1	1.0
Nebenträger	Schweißprofil	S 235	240.0	1.1	1.0

Einwirkungen

Ständig	ständige Einwirkung
Nutzlast	Nutzlast, Kategorie A
wind0	wind-Richtung 0°
wind90	wind-Richtung 90°
Schnee	Schneebelastungen
	Schnee-/Eislast <= 1000 m

Lastgruppen

LG	Einwirkungen, die nicht gleichzeitig wirken
1	wind0 / wind90

Erläuterungen

Gruppen (LG)  
Einwirkungen, die der gleichen Lastgruppe zugeordnet werden, können nicht gleichzeitig auftreten.

Belastung

Nr.	Einwirkung	$F_k$ [kN]
1	Ständig	50.00
2	Nutzlast	30.00
3	Schnee	25.00
4	wind0	10.00
5	wind90	5.00

Kombination

Kombinationen nach DIN 1055-100  
 DIN 1055-100

Ek	Typ	$\Sigma (\gamma * \psi * EW)$
18	GK	1.35*Ständig+1.05*Nutzlast+0.90*wind0 +1.50*Schnee

Nachweis

EW-Kombi Maßgebend	Profil [-]	$f_{y d}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$F_{e d}$ [kN]	$F_{R d}$ [kN]	$\eta$ [-]
17	Hauptträger	218.2	145.5	259.9	0.56
17	Nebenträger	218.2	145.5	283.9	0.56