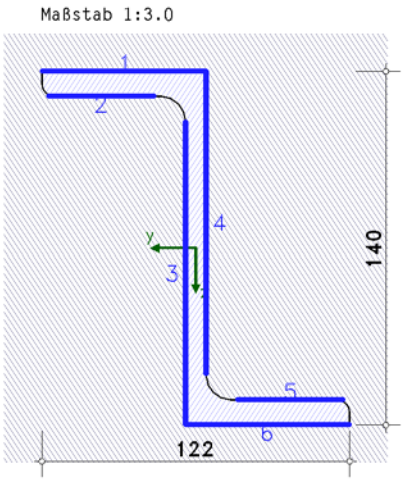
POS. 4: Z-PROFIL, EC3, MINIMAL

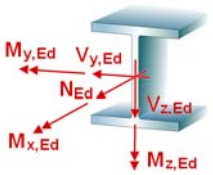
4H-EC3SA Version: 7/2014-1c

Schweißnahtanschluss

EC 3-1-8 (12.10), NA: Deutschland



Material
Stahlgüte S 235
Geometrie
Profil Z140
Platte: Dicke t_p = 35.0 mm
Schweißnähte als Kehlnaht:
a_{w1} = 8.0 mm, l_{w1} = 65.0 mm a_{w2} = 8.0 mm, l_{w2} = 42.0 mm a_{w3} = 8.0 mm, l_{w3} = 120.0 mm
a_{w4} = 8.0 mm, l_{w4} = 120.0 mm a_{w5} = 8.0 mm, l_{w5} = 42.0 mm a_{w6} = 8.0 mm, l_{w6} = 65.0 mm
Tragfähigkeit
plastischer Querschnittsnachweis
Schweißnahtnachweis mit dem richtungsbezogenen Verfahren
Schnittgrößen (Vorzeichenregel der Statik)
Lk 1: N_{Ed} = -19.39 kN $V_{z,Ed}$ = -18.62 kN $M_{z,Ed}$ = 2.65 kNm $V_{y,Ed}$ = 14.95 kN



Lk 1:

Querschnittsnachweis
U_σ = 0.282 < 1 **ok.**, $U_{c/t}$ = 0.235 < 1 **ok.**
Nachweis der Schweißnähte
U_w = 0.872 < 1 **ok.**

Endergebnis

Maximale Ausnutzung:	Tragfähigkeit	max U = 0.872 < 1 **ok.**
	c/t-Verhältnis	max U = 0.235 < 1 **ok.**