

Berechnung von starren, V-förmigen und ungekröpften Zuggabeln an einachsigen Anhängern (V>25 km/h)

Dateneingabetabelle	
Zul. Gesamtgewicht:	400 kg
Stat. Stützlast:	300 kg
Freie Deichsellänge:	1200 mm
Gebremst (J/N):	N
Profilhöhe (H):	70 mm
Profilbreite oben (B _o):	35 mm
Profilbreite unten (B _u):	35 mm
Steghöhe außen oben (St _o):	35 mm
Steghöhe außen unten (St _u):	35 mm
Materialstärke (S):	3 mm
Werkstoff (St37=1; St52=2):	2
Befestigung an der Einspannstelle (geschweißt=1; ungeschweißt =2):	1

Bremse	V	P _{SA}	P _{sb}
mit	>25 km/h	408	144
ohne	>25 km/h	372	96

	Zulässige Biegespannungen (schwellend) in N/mm ²	
	ungeschweißt	geschweißt
St 37	184	153
St 52	290	209

P_s 3649 N

σ_{zul} 209 N/mm²

M_{bzul} 4382 Nm

Freie Deichsellänge L_{max} 1201 mm