

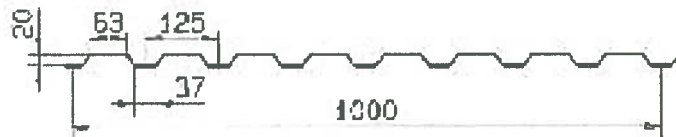



Stahltrapezprofil Typ Wu 20/125 Querschnitts- und Bemessungswerte EN 1993-1-3	Anlage 1.1 <p style="text-align: center;">Als Typenentwurf in bautechnischer Hinsicht geprüft Prüfbescheid Nr. T14-051 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 25.04.2014</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Leiter Bearbeiter </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div>
Profiltafel in Positivlage Maße in mm Radien R=4,0 mm	

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{yk} = 250 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke d)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalaufbeanspruchung						Grenzkstützweiten ¹²⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ²⁰⁾			Einfeldträger	Zweifeldträger
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	KN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,80	0,0578	3,48	4,00	6,44	0,82	1,12	4,30	0,79	0,97	/	/
0,75	0,0729	4,77	5,23	6,16	0,82	1,12	6,16	0,80	0,99		
0,88	0,0845	5,95	6,54	6,05	0,82	1,12	7,05	0,81	0,99		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN10143: 2006, Tabelle 2 "Eingeschränkte Grenzabmaße (S)"
 Fußnoten siehe Beiblatt 1

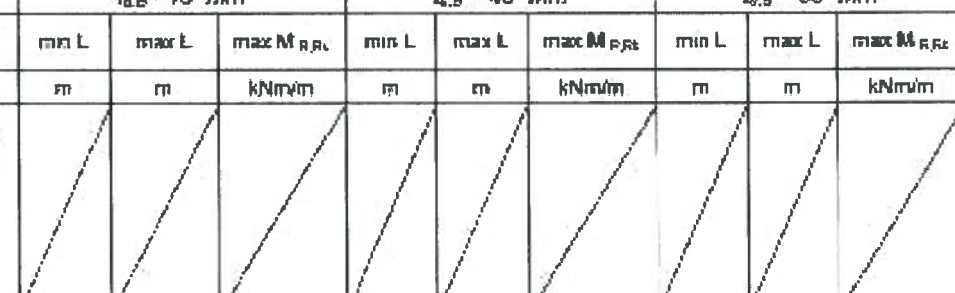
<p>Stahltrapezprofil Typ Wu 20/125</p> <p>Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN 1993-1-3</p> <p>Profilhöhe in Positivlage Maße in mm, Radien R=4,5mm</p> 	<p>Anlage 1.2</p> <p>Als Typenentwurf in bautechnischer Hinsicht geprüft Prüfbescheid Nr. T14-051 Landesdirektion Sachsen Landesstelle für Bautechnik Leipzig, den 25.04.2014</p> <p>Leiter  Bearbeiter </p> 
---	---

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{yk} = 250 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung³⁾

Nennblechdicke a	Feldmoment M_{Ed}	Endauflagerkraft ²⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagen ^{1,4),5),7)}												
				Querkraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützkräfte			Zwischenauflagerkräfte		
		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	
b	M_{Ed}	$R_{a,Ed}$		V_{Ed}	$M_{Ed,1}^+$	$M_{Ed,2}^+$	$M_{Ed,3}^+$	$M_{Ed,4}^+$	$M_{Ed,5}^+$	$M_{Ed,6}^+$	$R_{a,Ed,1}^+$	$R_{a,Ed,2}^+$	$R_{a,Ed,3}^+$	$R_{a,Ed,4}^+$	$R_{a,Ed,5}^+$	$R_{a,Ed,6}^+$
mm	kNm/m	kN		kN	kNm						kN/m					
0,60	0,764	7,58	8,00	mm	0,94	0,75	0,94	0,75	0,94	0,75	14,99	11,99	23,15	18,62	26,82	21,40
0,75	1,073	1,108	9,45		1,34	1,07	1,34	1,07	1,34	1,07	23,83	18,91	36,80	28,54	41,27	33,02
0,88	1,989	1,432	13,03		1,71	1,37	1,71	1,37	1,71	1,37	32,57	25,05	48,65	38,92	53,88	44,70

Reststützmomente⁸⁾

l_w	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 40 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Ed}$
[mm]	min L	max L	max $M_{R,Ed}$	min L	max L	max $M_{R,Ed}$	min L	max L	max $M_{R,Ed}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,60										$M_{R,Ed} = 0$ für $L \leq \text{min } L$
0,75										$M_{R,Ed} = \frac{L - \text{min } L}{\text{max } L - \text{min } L} \cdot \text{max } M_{R,Ed}$
0,88										$M_{R,Ed} = \text{max } M_{R,Ed}$ für $L \geq \text{max } L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung^{1,2)}

Nennblechdicke a	Feldmoment M_{Ed}	Verbindung in jedem anliegenden ⁹⁾						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gut ⁹⁾				
		Endauflagerkraft	Lineare-Interaktion				Endauflagerkraft	M/V-Interaktion				
			$M_{Ed,1}^+$	$M_{Ed,2}^+$	$R_{a,Ed,1}^+$	$R_{a,Ed,2}^+$		$V_{Ed,1}$	$M_{Ed,1}^+$	$M_{Ed,2}^+$	$R_{a,Ed,1}^+$	$R_{a,Ed,2}^+$
b	M_{Ed}	$R_{a,Ed}$	kNm/m		kN/m		$R_{a,Ed}$	kNm/m		kN/m		
0,60	0,764	24,01	-	0,768	-	-	24,01	12,01	0,316	-	12,01	
0,75	1,073	30,43	-	1,108	-	-	30,43	18,22	0,662	-	18,22	
0,88	1,989	35,99	-	1,432	-	-	35,99	18,00	0,710	-	18,00	

Fußnoten s. Beiblatt 1