

TOLERANZEN EN 10 305 – 3

		Wand (T)															
Tol. außen	außen	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2	2,5	2,8	3	3,5	4	4,5	5	außen	Tol. außen
+/-0,12	6	0,103	0,123													6	+/-0,12
	8	0,142	0,173	0,201	0,240											8	
	10	0,181	0,222	0,260	0,314	0,364	0,395									10	
	12	0,221	0,271	0,320	0,388	0,453	0,493									12	
	15	0,280	0,345	0,408	0,499	0,586	0,641	0,771								15	
	16	0,300	0,370	0,438	0,536	0,630	0,690	0,832								16	
	18	0,339	0,419	0,497	0,610	0,719	0,789	0,956								18	
+/-0,15	19	0,444	0,527	0,647			0,838	1,017								19	
	20	0,469	0,556	0,684	0,808	0,888		1,079	1,258						20		
	22	0,516	0,616	0,758	0,897	0,986	1,202		1,405						22		
	25	0,592	0,704	0,869	1,030	1,134	1,387		1,628						25		
	28	0,666	0,793	0,980		1,282	1,572		1,850						28		
	29	0,690	0,823	1,017		1,332	1,634		1,923						29		
+/-0,20	30	0,715	0,852	1,054	1,252	1,381	1,695		1,997	2,287	2,565				30		
	32	0,764	0,911	1,128		1,480	1,819		2,145	2,762					32		
	35	0,838	1,000	1,239		1,628	2,004		2,367	3,058					35		
	38	0,912	1,089	1,350		1,776	2,189		2,589	3,354					38		
	40	0,962	1,148	1,424		1,874	2,312		2,737	3,551	4,316				40		
	42	1,011	1,207	1,498		1,973	2,435		2,885	3,748					42		
+/-0,25	42,4	1,021	1,219	1,513		1,993	2,460		2,915						42,4		
	44	1,060	1,267	1,572		2,071	2,558		3,033						44		
	45	1,085	1,296	1,609		2,121	2,620		3,107						45		
	48	1,159	1,385	1,720		2,269	2,805		3,329						48		
	50	1,208	1,444	1,794		2,367	2,928		3,477						50		
	51	1,233	1,474	1,831		2,417	2,990		3,551	4,636					51		
+/-0,30	55	1,332	1,592	1,979		2,614	3,237		3,847						55		
	57	1,381	1,651	2,053		2,713	3,454		4,217	5,524	6,782				57		
	60	1,455	1,740	2,164		2,861	3,545		4,217	5,524	6,782				60		
	63,5	1,514	1,844	2,293		3,054	3,778	4,161	4,191	4,476					63,5		
+/-0,35	70	1,82484	2,036	2,534		3,354	3,678	4,161	4,640	4,957					70		
	75	1,82484	2,184	2,719		3,600	3,950	4,470	4,985	5,327					75		
	76	1,82484	2,213	2,756		3,650	4,004	4,531	5,054	5,401					76		
+/-0,40	80	1,94814	2,332	2,904		3,847	4,221	4,778	5,331	5,696	7,497	9,248			80		
	85	1,94814	2,480	3,089		4,094	4,492	5,086	5,676	6,066					85		
	89	1,94814	2,598	3,324		4,291	4,709	5,333	5,952	6,362	7,380	10,357			89		
	90	1,94814	2,628	3,274		4,340	4,763	5,394	6,021	6,436	8,483				90		
+/-0,50	100	2,44134	2,924	3,644		4,833	5,306	6,011	6,711	7,176	9,469				100		
	101,6	2,44134	2,971	3,703		4,912	5,393	6,110	6,822	7,294					101,6		
	102	2,44134	3,018	3,717		4,992	5,414	6,134	6,850	7,324					102		
+/-0,60	108	2,44134	3,018	3,939		5,228	5,740	6,504	7,264	7,768	12,700				108		
	114	2,44134	3,018	4,080		5,524	6,040	6,824	7,608	8,136					114		
	120	2,44134	3,018	4,220		5,820	6,340	7,244	8,168	8,656					120		
+/-0,80	127	2,44134	3,018	4,360		6,165	6,690	7,624	8,568	9,120	12,725				127		
	133	2,44134	3,018	4,500		6,461	7,000	8,044	9,088	9,640	12,725				133		
	139,7	2,44134	3,018	4,640		6,791	7,340	8,484	9,528	10,080	12,725				139,7		
+/-1,00	159	2,44134	3,018	4,780		7,130	7,690	8,844	9,888	10,440	18,144				159		
	168	2,44134	3,018	4,920		7,470	8,040	9,284	10,328	10,880	18,144				168		
	193,7	2,44134	3,018	5,060		7,810	8,380	9,624	10,668	11,220	18,144				193,7		

Durchmesser-Grenzabmaße für wärmebehandelte Rohre

Verhältnis T/D	Grenzabmaße nach Tabelle 5 sind zu multiplizieren mit
$\geq 0,05$	1
$0,05 > T/D \geq 0,025$	1,5
$< 0,025$	2

In Abhängigkeit von der Wanddicke T sind die folgenden Grenzabmaße festgelegt:

$T \leq 1,5$ mm: $\pm 0,15$ mm

$T > 1,5$ mm: $\pm 0,1 T$ oder $\pm 0,35$ mm. Es gilt jeweils der kleinere Wert.

Das positive Grenzmaß gilt nicht für den Schweißnahtbereich.