

ASTM – DIN – EN – ISO toleranties.

Toleranties volgens:

- DIN 2462 (2464) naadloze buis
- DIN 2463 (2465) gelaste buis
- ISO 1127

tolerantie op de uitwendige diameter		tolerantie op de wanddikte	
D0	± 2 %	T0	± 20 %
D1	± 1.50%	T1	± 15 %
	min. ± 0.75 mm		min. ± 0.60 mm
D2	± 1 %	T2	± 12.5%
	min. ± 0.50 mm		min. ± 0.40 mm
D3	± 0.75%	T3	± 10 %
	min. ± 0.30 mm		min. ± 0.20 mm
D4	± 0.50%	T4	± 7.5%
	min. ± 0.10 mm		min. ± 0.15 mm

Toleranties volgens ASTM A-249 gelaste buis

uitw. diam. in mm	tol. uitw. diam. in mm	tol. wanddikte in mm	tol. vaste lengte in mm
tot 25.4	+ 0.09 - 0.09	+ 10% - 10%	+ 3.18 - 0.00
> 25.4 t/m 38.1	+ 0.15 - 0.15	+ 10% - 10%	+ 3.18 - 0.00
> 38.1 tot 50.8	+ 0.20 - 0.20	+ 10% - 10%	+ 3.18 - 0.00
> 50.8 tot 63.5	+ 0.25 - 0.25	+ 10% - 10%	+ 4.76 - 0.00
63.5 tot 76.1	+ 0.30 - 0.30	+ 10% - 10%	+ 4.76 - 0.00
76.1 t/m 101.6	+ 0.40 - 0.40	+ 10% - 10%	+ 4.76 - 0.00
> 101.6	+ 0.40 - 0.64	+ 10% - 10%	+ 4.76 - 0.00

Toleranties volgens ASTM A-269 gelaste en naadloze buis

uitw. diam. in mm	tol. UD in mm	tol. wand in %	tol. onrondheid in mm	tol. vaste lengte in mm
tot 12.7	± 0.13	± 15%	-	+ 3.18 - 0.00
12.7 tot 38.1	± 0.13	± 10%	max. 1.65	+ 3.18 - 0.00
38.1 tot 88.9	± 0.25	± 10%	max. 2.41	+ 4.76 - 0.00
88.9 tot 139.7	± 0.38	± 10%	max. 3.81	+ 4.76 - 0.00
139.7 tot 203.2	± 0.76	± 10%	-	+ 4.76 - 0.00

Toleranties volgens ASTM A-312 gelaste en naadloze buis

uitwendige diameter in mm	tolerantie op de uitwendige diameter in mm
10.29 t/m 48.26	+ 0.40 - 0.79
> 48.26 t/m 114,30	+ 0.79 - 0.79
> 114.30 t/m 219.08	+ 1.59 - 0.79
> 219.08 t/m 457.20	+ 2.38 - 0.79
> 457.20 t/m 609.60	+ 3.18 - 0.79
tolerantie op de wanddikte - 12.5%, de + tolerantie is onbegrensd	

ASTM – DIN – EN – ISO toleranties.

Toleranties volgens DIN 11.850 gelaste en naadloze buis

uitw. diam. in mm	tol. UD in mm	tol. wand in %		
t/m 22	± 0.12	± 10%		
28 t/m 34	± 0.15	± 10%		
40 t/m 52	± 0.20	± 10%		
70 t/m 85	± 0.30	± 10%		
104	± 0.30	± 15%		

NORM

OMSCHRIJVING

- DIN - Deutsches Institut für Normierung
- DIN 2462 - Toleranties voor naadloze rvs buizen
- DIN 2463 - Toleranties voor gelaste rvs buizen
- DIN 11850 - Toleranties voor naadloze en gelaste rvs buizen voor o.a. de zuivel-, voedings-, en genotmiddelenindustrie
- DIN 17440 - Technische leveringsvoorwaarden voor rvs plaat, strip, draad, staf, smeedstukken en halfprodukten.
- DIN 17441 - Technische leveringsvoorwaarden voor rvs koudgewalste strip, coil en plaat
- DIN 17455 - Gelaste ronde roestvaststalen buizen voor algemene toepassingen
- DIN 17457 - Gelaste ronde austenitische roestvaststalen buizen voor speciale toepassingen
- DIN 17458 - Naadloze ronde austenitische roestvaststalen buizen voor speciale toepassingen
- EN - Europese Norm
- EN 10217-7 - Gelaste roestvaststalen buizen voor toepassingen onder druk
- EN 10357 - Gelaste roestvaststalen buizen voor de voedsel en chemische industrie (2014 - vervanger van DIN 11850)
- ASTM - American Society for Testing and Materials
- ASTM A-249 - Toleranties voor gelaste rvs buizen, gelast zonder toevoegmateriaal voor o.a. condensoren en warmtewisselaars
- ASTM A-269 - Toleranties voor naadloze en gelaste rvs buizen voor algemene toepassing met nauwe toleranties
- ASTM A-312 - Toleranties voor naadloze en gelaste rvs buizen gelast zonder toevoegmateriaal voor algemene toepassingen
- ANSI - American National Standards Institute
- ISO - International Organization for Standardization