

2.1.9 Türtechnik

Maßabweichungen und Toleranzklassen

Maßabweichung und Toleranzklassen in der Praxis

REINÆRDT liefert Türen innerhalb der Toleranzklasse 2.

Das bedeutet:

- die Türhöhe und Türbreite darf bis zu 1,5 mm vom Sollmaß abweichen.
- die Türdicke darf bis zu 1,0 mm vom Sollmaß abweichen.
- die Rechtwinkligkeit darf bis zu 1,5 mm, bezogen auf eine Länge von 500 mm abweichen.
Die Abweichung kann auch über die Diagonale (D1 und D2) gemessen und verglichen werden.

Die nachfolgenden Tabellen verdeutlichen die min. und max. zulässigen Abweichungen in Bezug auf die Normabmessungen, unterteilt nach stumpfen und gefälzten Türen

Sollmaß Türflügel gefälzt		Akzeptable Abweichung nach Toleranzklasse 2 DIN-EN 1529 für Türen mit Maßen nach DIN 18101							
Breite	Höhe	Breite		Höhe		Rechtwinkligkeit*	Diagonal Länge 1	Diagonal Länge 2	Max abw. Diagonale
(mm)	(mm)	min	max	min	max	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
860	1985	858,5	861,5	1983,5	1986,5	+/- 2,58	2165,7	2160,9	4,7
985	1985	983,5	986,5	1983,5	1986,5	+/- 2,96	2218,6	2213,3	5,3
1110	1985	1108,5	1111,5	1983,5	1986,5	+/- 3,33	2277,2	2271,4	5,8
860	2110	858,5	861,5	2107,5	2111,5	+/- 2,58	2280,9	2276,1	4,8
985	2110	983,5	986,5	2107,5	2111,5	+/- 2,96	2331,3	2325,9	5,4
1110	2100	1108,5	1111,5	2097,5	2101,5	+/- 3,33	2378,3	2372,4	5,9
860	2235	858,5	861,5	2232,5	2236,5	+/- 2,58	2397,2	2392,3	4,8
985	2235	983,5	986,5	2232,5	2236,5	+/- 2,96	2445,1	2439,7	5,4
1110	2235	1108,5	1111,5	2232,5	2236,5	+/- 3,33	2498,4	2492,5	6,0
Toleranzen am Beispiel einer Türabmessung 1300 x 3000 mm									
1300	3000	1298,5	1301,5	2997,5	3001,5	+/- 3,90	3273,1	3266,0	7,2

Sollmaß Türflügel stumpf		Akzeptable Abweichung nach Toleranzklasse 2 DIN-EN 1529 für Türen mit Maßen nach DIN 18101							
Breite	Höhe	Breite		Höhe		Rechtwinkligkeit*	Diagonal Länge 1	Diagonal Länge 2	Max abw. Diagonale
(mm)	(mm)	min	max	min	max	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
834	1972	832,5	835,5	1970,5	1973,5	+/- 2,50	2143,4	2138,8	4,6
959	1972	957,5	960,5	1970,5	1973,5	+/- 2,88	2195,4	2190,2	5,2
1084	1972	1082,5	1085,5	1970,5	1973,5	+/- 3,25	2253,1	2247,4	5,7
834	2097	832,5	835,5	2095,5	2098,5	+/- 2,50	2259,1	2254,4	4,6
959	2097	957,5	960,5	2095,5	2098,5	+/- 2,88	2308,5	2303,3	5,2
1084	2097	1082,5	1085,5	2095,5	2098,5	+/- 3,25	2363,5	2357,7	5,8
834	2222	832,5	835,5	2220,5	2223,5	+/- 2,50	2375,7	2371,0	4,7
959	2222	957,5	960,5	2220,5	2223,5	+/- 2,88	2422,8	2417,5	5,3
1084	2222	1082,5	1085,5	2220,5	2223,5	+/- 3,25	2475,2	2469,4	5,8
Toleranzen am Beispiel einer Türabmessung 1300 x 3000 mm									
1300	3000	1298,5	1301,5	2998,5	3001,5	+/- 3,90	3273,1	3266,0	7,2

* Rechtwinkligkeit gemessen nach DIN EN 951 (Abweichung gemessen über die ganze Türbreite)