

$t_{m;q}$ -Werte (Quantile) der t - Verteilung bei  $m$  Freiheitsgraden

$X_m$  ... t - verteilte Zufallsgröße bei  $m$  Freiheitsgraden

$f_m$  ... Dichtefunktion der Zufallsgröße  $X_m$

$$P(X_m < t_{m;q}) = \int_{-\infty}^{t_{m;q}} f_m(x) dx = q$$

$m$	$q$						
	0.9	0.95	0.975	0.99	0.995	0.999	0.9995
1	3.08	6.31	12.70	31.82	63.7	318.3	636.6
2	1.89	2.92	4.30	6.97	9.92	22.33	31.6
3	1.64	2.35	3.18	4.54	5.84	10.22	12.9
4	1.53	2.13	2.78	3.75	4.60	7.17	8.61
5	1.48	2.01	2.57	3.37	4.03	5.89	6.86
6	1.44	1.94	2.45	3.14	3.71	5.21	5.96
7	1.42	1.89	2.36	3.00	3.50	4.79	5.40
8	1.40	1.86	2.31	2.90	3.36	4.50	5.04
9	1.38	1.83	2.26	2.82	3.25	4.30	4.78
10	1.37	1.81	2.23	2.76	3.17	4.14	4.59
11	1.36	1.80	2.20	2.72	3.11	4.03	4.44
12	1.36	1.78	2.18	2.68	3.05	3.93	4.32
13	1.35	1.77	2.16	2.65	3.01	3.85	4.22
14	1.35	1.76	2.14	2.62	2.98	3.79	4.14
15	1.34	1.75	2.13	2.60	2.95	3.73	4.07
16	1.34	1.75	2.12	2.58	2.92	3.69	4.01
17	1.33	1.74	2.11	2.57	2.90	3.65	3.96
18	1.33	1.73	2.10	2.55	2.88	3.61	3.92
19	1.33	1.73	2.09	2.54	2.86	3.58	3.88
20	1.33	1.73	2.09	2.53	2.85	3.55	3.85
21	1.32	1.72	2.08	2.52	2.83	3.53	3.82
22	1.32	1.72	2.07	2.51	2.82	3.51	3.79
23	1.32	1.71	2.07	2.50	2.81	3.49	3.77
24	1.32	1.71	2.06	2.49	2.80	3.47	3.74
25	1.32	1.71	2.06	2.49	2.79	3.45	3.72
26	1.32	1.71	2.06	2.48	2.78	3.44	3.71
27	1.31	1.71	2.05	2.47	2.77	3.42	3.69
28	1.31	1.70	2.05	2.46	2.76	3.40	3.66
29	1.31	1.70	2.05	2.46	2.76	3.40	3.66
30	1.31	1.70	2.04	2.46	2.75	3.39	3.65
40	1.30	1.68	2.02	2.42	2.70	3.31	3.55
60	1.30	1.67	2.00	2.39	2.66	3.23	3.46
120	1.29	1.66	1.98	2.36	2.62	3.17	3.37
$\infty$	1.28	1.64	1.96	2.33	2.58	3.09	3.29

$$P(X_m < -x) = 1 - P(X_m < x)$$

$$P(|X_m| < t_{m;q}) = 2q - 1, \quad P(|X_m| \geq t_{m;q}) = 2(1 - q)$$