

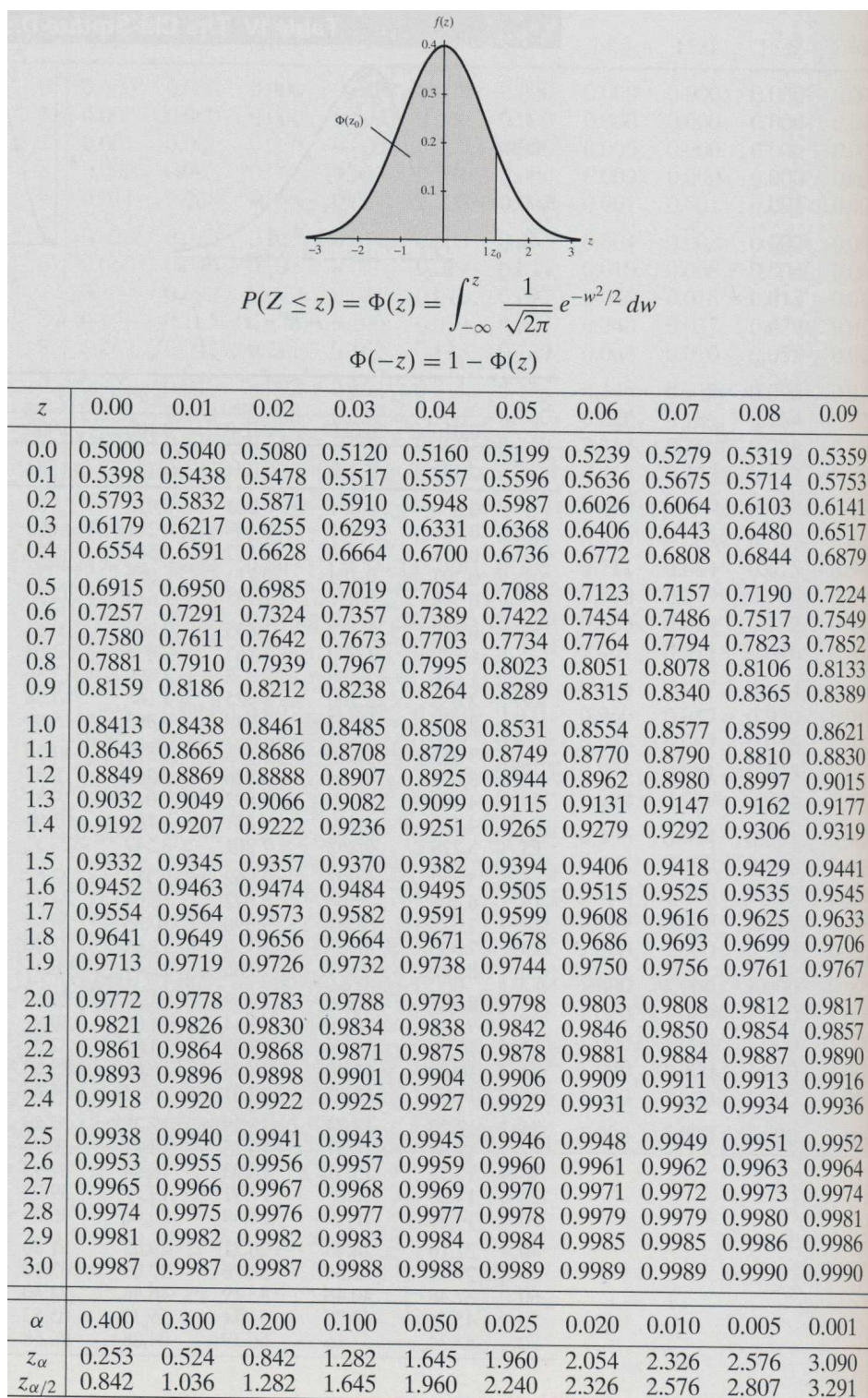
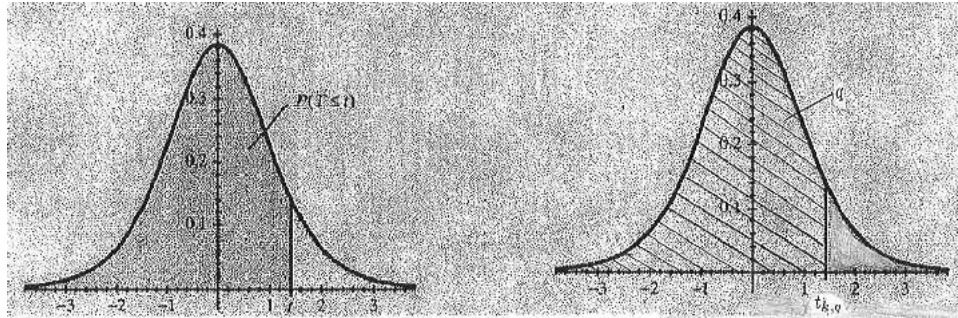


Abbildung 8.1: Werte der Verteilungsfunktion $\Phi(z)$ der Standard-Normalverteilung für typische Werte von z sowie α -Quantile z_α für typische Werte von α



$$P(T \leq t) = \int_{-\infty}^t \frac{\Gamma[(r+1)/2]}{\sqrt{\pi r} \Gamma(r/2) (1 + w^2/r)^{(r+1)/2}} dw$$

$$P(T \leq -t) = 1 - P(T \leq t)$$

q	$P(T \leq t)$						
	0.60	0.75	0.90	0.95	0.975	0.99	0.995
k	$t_{k,0.6}$	$t_{k,0.75}$	$t_{k,0.9}$	$t_{k,0.95}$	$t_{k,0.975}$	$t_{k,0.99}$	$t_{k,0.995}$
1	0.325	1.000	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657
2	0.289	0.816	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3	0.277	0.765	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	0.271	0.741	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604
5	0.267	0.727	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	0.265	0.718	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
7	0.263	0.711	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499
8	0.262	0.706	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9	0.261	0.703	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250
10	0.260	0.700	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11	0.260	0.697	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12	0.259	0.695	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13	0.259	0.694	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012
14	0.258	0.692	1.345	1.761	2.145	2.624	2.997
15	0.258	0.691	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16	0.258	0.690	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921
17	0.257	0.689	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898
18	0.257	0.688	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878
19	0.257	0.688	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20	0.257	0.687	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21	0.257	0.686	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831
22	0.256	0.686	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23	0.256	0.685	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
24	0.256	0.685	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
25	0.256	0.684	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787
26	0.256	0.684	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27	0.256	0.684	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28	0.256	0.683	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
29	0.256	0.683	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
30	0.256	0.683	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750
∞	0.253	0.674	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576

Abbildung 8.2: Tabelle der Quantile $t_{k,q}$ der Studentischen t-Verteilung. Die Zeilen geben bei festem Wert $k = (n - 1)$ des Freiheitsgrades Quantile für typische Werte von q . Die letzte Zeile (∞) führt die entsprechenden q -Quantile z_q der Standardnormalverteilung auf.

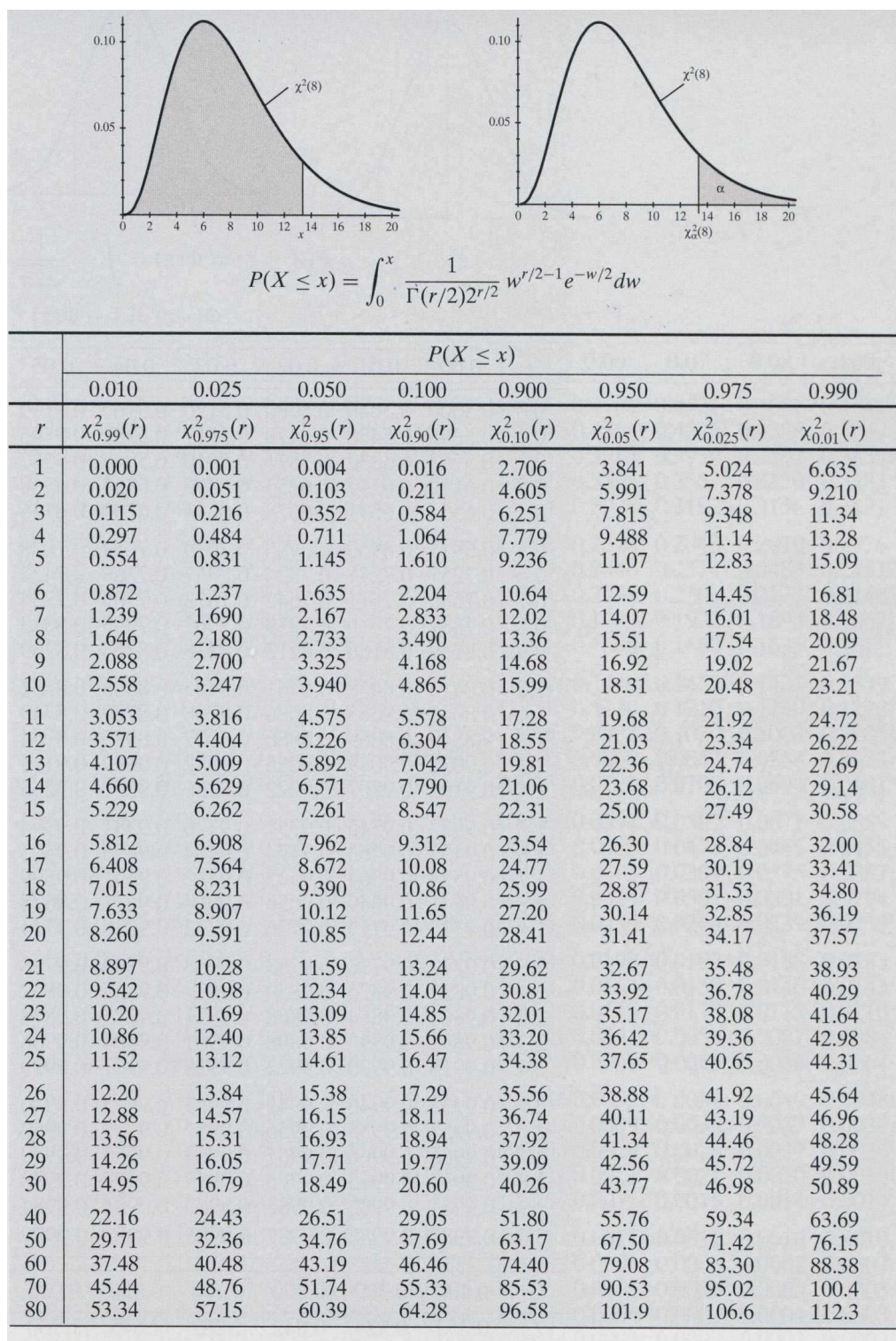


Abbildung 8.3: Tabelle der Quantile $\chi^2_{r;q}$ der χ^2 -Verteilung. Die Zeilen geben bei festem Wert $r = (n - 1)$ des Freiheitsgrades Quantile für typische Werte von q .