

$$\Phi(u) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^u e^{-t^2/2} dt; \quad \Phi(u) = 1 - \Phi(-u)$$

Ablesbeispiel: $\Phi(0,76) = 0,776373$



u	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	u
0,0	0,500000	0,503989	0,507978	0,511966	0,515953	0,519939	0,523922	0,527903	0,531881	0,535856	0,0
0,1	0,539828	0,543795	0,547768	0,551717	0,555670	0,559618	0,563568	0,567485	0,571424	0,575345	0,1
0,2	0,579259	0,583166	0,587084	0,590954	0,594835	0,598706	0,602568	0,606420	0,610261	0,614092	0,2
0,3	0,617911	0,621720	0,625516	0,629300	0,633072	0,636831	0,640576	0,644302	0,648027	0,651732	0,3
0,4	0,655422	0,659097	0,662757	0,666402	0,670031	0,673645	0,677242	0,680822	0,684386	0,687933	0,4
0,5	0,691462	0,694974	0,698468	0,701944	0,705401	0,708849	0,712280	0,715661	0,719043	0,722405	0,5
0,6	0,725747	0,729069	0,732371	0,735653	0,738914	0,742154	0,745373	0,748571	0,751748	0,754903	0,6
0,7	0,758038	0,761148	0,764238	0,767305	0,770350	0,773373	0,776373	0,779350	0,782305	0,785230	0,7
0,8	0,788145	0,791030	0,793892	0,796731	0,799546	0,802337	0,805105	0,807850	0,810570	0,813267	0,8
0,9	0,815940	0,818589	0,821214	0,823814	0,826391	0,828944	0,831472	0,833977	0,836457	0,838913	0,9
1,0	0,841345	0,843752	0,846135	0,848495	0,850830	0,853141	0,855428	0,857690	0,859929	0,862143	1,0
1,1	0,864334	0,866500	0,868643	0,870762	0,872857	0,874928	0,876978	0,878996	0,881000	0,882977	1,1
1,2	0,884930	0,886861	0,888758	0,890631	0,892482	0,894350	0,896185	0,897958	0,899727	0,901475	1,2
1,3	0,903200	0,904902	0,906582	0,908241	0,909877	0,911492	0,913085	0,914637	0,916207	0,917736	1,3
1,4	0,919243	0,920730	0,922196	0,923641	0,925066	0,926471	0,927855	0,929219	0,930563	0,931889	1,4
1,5	0,933193	0,934478	0,935745	0,936992	0,938220	0,939429	0,940600	0,941792	0,942947	0,944083	1,5
1,6	0,945201	0,946301	0,947384	0,948449	0,949497	0,950529	0,951543	0,952540	0,953521	0,954485	1,6
1,7	0,955435	0,956367	0,957284	0,958185	0,959070	0,959941	0,960798	0,961636	0,962462	0,963273	1,7
1,8	0,964070	0,964852	0,965620	0,966375	0,967116	0,967843	0,968557	0,969258	0,969946	0,970621	1,8
1,9	0,971283	0,971933	0,972571	0,973197	0,973810	0,974412	0,975002	0,975581	0,976149	0,976705	1,9
2,0	0,977250	0,977794	0,978308	0,978822	0,979325	0,979818	0,980301	0,980774	0,981237	0,981691	2,0
2,1	0,982136	0,982571	0,982997	0,983414	0,983823	0,984222	0,984614	0,984997	0,985371	0,985738	2,1
2,2	0,986097	0,986447	0,986791	0,987126	0,987455	0,987776	0,988089	0,988396	0,988696	0,988989	2,2
2,3	0,989276	0,989556	0,989830	0,990097	0,990358	0,990613	0,990863	0,991108	0,991344	0,991576	2,3
2,4	0,991802	0,992024	0,992240	0,992451	0,992656	0,992857	0,993053	0,993244	0,993431	0,993613	2,4
2,5	0,993790	0,993993	0,994192	0,994387	0,994567	0,994744	0,994915	0,995081	0,995240	0,995391	2,5
2,6	0,995539	0,995673	0,995804	0,995931	0,996056	0,996175	0,996293	0,996407	0,996519	0,996627	2,6
2,7	0,996733	0,996836	0,996936	0,997033	0,997128	0,997220	0,997310	0,997397	0,997482	0,997565	2,7
2,8	0,997445	0,997523	0,997599	0,997673	0,997744	0,997814	0,997882	0,997948	0,998012	0,998074	2,8
2,9	0,998134	0,998193	0,998250	0,998305	0,998359	0,998411	0,998462	0,998511	0,998559	0,998605	2,9

u	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	u
$1 - 1,350 \cdot 10^{-3}$	$1 - 2,328 \cdot 10^{-4}$	$1 - 3,167 \cdot 10^{-5}$	$1 - 3,398 \cdot 10^{-6}$	$1 - 2,867 \cdot 10^{-7}$	$1 - 9,866 \cdot 10^{-10}$	$1 - 1,280 \cdot 10^{-13}$	$1 - 6,221 \cdot 10^{-17}$	$1 - 1,129 \cdot 10^{-19}$	$1 - 7,620 \cdot 10^{-24}$	$\Phi(u)$	
50%	60%	70%	80%	90%	95%	97,5%	99%	99,5%	99,9%	$\Phi(u)$	
0	0,253	0,594	0,842	1,282	1,960	2,326	2,576	2,807	3,090	u	

für $\Phi(u) = 1 - \alpha$ ergeben sich für u die Werte $u_{1-\alpha}$