

Tabelle 5: Gauß'sche Glockenkurve

$$\varphi(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \cdot e^{-0,5 \cdot t^2}$$

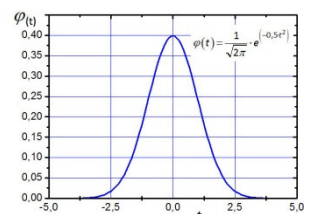
$$\varphi(z) = \varphi(-z)$$

t	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,39894	0,39892	0,39886	0,39876	0,39862	0,39844	0,39822	0,39797	0,39767	0,39733
0,1	0,39695	0,39695	0,39695	0,39695	0,39695	0,39695	0,39695	0,39695	0,39695	0,39695
0,2	0,33344	0,33344	0,33345	0,33347	0,33350	0,33354	0,33358	0,33363	0,33369	0,33376
0,3	0,31292	0,31292	0,31292	0,31292	0,31292	0,31292	0,31292	0,31292	0,31292	0,31292
0,4	0,30486	0,30486	0,30486	0,30485	0,30485	0,30484	0,30483	0,30482	0,30480	0,30479
0,5	0,28669	0,28669	0,28669	0,28669	0,28669	0,28669	0,28669	0,28669	0,28669	0,28669
0,6	0,26492	0,26492	0,26492	0,26492	0,26492	0,26493	0,26493	0,26493	0,26493	0,26494
0,7	0,24519	0,24519	0,24519	0,24519	0,24519	0,24519	0,24519	0,24519	0,24519	0,24519
0,8	0,22628	0,22628	0,22628	0,22628	0,22628	0,22628	0,22628	0,22628	0,22628	0,22628
0,9	0,20708	0,20708	0,20708	0,20708	0,20708	0,20708	0,20708	0,20708	0,20708	0,20708
1,0	0,18809	0,18809	0,18809	0,18809	0,18809	0,18809	0,18809	0,18809	0,18809	0,18809
1,1	0,16980	0,16980	0,16980	0,16980	0,16980	0,16980	0,16980	0,16980	0,16980	0,16980
1,2	0,15223	0,15223	0,15223	0,15223	0,15223	0,15223	0,15223	0,15223	0,15223	0,15223
1,3	0,13546	0,13546	0,13546	0,13546	0,13546	0,13546	0,13546	0,13546	0,13546	0,13546
1,4	0,11959	0,11959	0,11959	0,11959	0,11959	0,11959	0,11959	0,11959	0,11959	0,11959
1,5	0,10474	0,10474	0,10474	0,10474	0,10474	0,10474	0,10474	0,10474	0,10474	0,10474
1,6	0,09095	0,09095	0,09095	0,09095	0,09095	0,09095	0,09095	0,09095	0,09095	0,09095
1,7	0,07828	0,07828	0,07828	0,07828	0,07828	0,07828	0,07828	0,07828	0,07828	0,07828
1,8	0,06675	0,06675	0,06675	0,06675	0,06675	0,06675	0,06675	0,06675	0,06675	0,06675
1,9	0,05637	0,05637	0,05637	0,05637	0,05637	0,05637	0,05637	0,05637	0,05637	0,05637
2,0	0,04714	0,04714	0,04714	0,04714	0,04714	0,04714	0,04714	0,04714	0,04714	0,04714
2,1	0,03901	0,03901	0,03901	0,03901	0,03901	0,03901	0,03901	0,03901	0,03901	0,03901
2,2	0,03194	0,03194	0,03194	0,03194	0,03194	0,03194	0,03194	0,03194	0,03194	0,03194
2,3	0,02588	0,02588	0,02588	0,02588	0,02588	0,02588	0,02588	0,02588	0,02588	0,02588
2,4	0,02073	0,02073	0,02073	0,02073	0,02073	0,02073	0,02073	0,02073	0,02073	0,02073
2,5	0,01642	0,01642	0,01642	0,01642	0,01642	0,01642	0,01642	0,01642	0,01642	0,01642
2,6	0,01287	0,01287	0,01287	0,01287	0,01287	0,01287	0,01287	0,01287	0,01287	0,01287
2,7	0,00997	0,00997	0,00997	0,00997	0,00997	0,00997	0,00997	0,00997	0,00997	0,00997
2,8	0,00763	0,00763	0,00763	0,00763	0,00763	0,00763	0,00763	0,00763	0,00763	0,00763
2,9	0,00578	0,00578	0,00578	0,00578	0,00578	0,00578	0,00578	0,00578	0,00578	0,00578
3,0	0,00433	0,00433	0,00433	0,00433	0,00433	0,00433	0,00433	0,00433	0,00433	0,00433
3,1	0,00321	0,00321	0,00321	0,00321	0,00321	0,00321	0,00321	0,00321	0,00321	0,00321
3,2	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235
3,3	0,00170	0,00170	0,00170	0,00170	0,00170	0,00170	0,00170	0,00170	0,00170	0,00170
3,4	0,00122	0,00122	0,00122	0,00122	0,00122	0,00122	0,00122	0,00122	0,00122	0,00122
3,5	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087

Handhabung: Zum t-Zeilenwert wird der jeweilige Spaltenwert hinzuaddiert. In der Tabelle ist dann der Funktionswert der Gauß'schen Glockenkurve abzulesen: Bsp.: Gesucht ist $\varphi(1,23)$

Spalte $\rightarrow 1,2$ + Zeile $\rightarrow 0,03 = 1,23$

$$\varphi(1,23) \cong \underline{\underline{0,15223}}$$



t	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04
0,0	0,39894	0,39892	0,39886	0,39876	0,39862
0,1	0,39695	0,39695	0,39695	0,39695	0,39695
1,0	0,18809	0,18809	0,18809	0,18809	0,18809
1,1	0,16980	0,16980	0,16980	0,16980	0,16980
1,2	0,15223	0,15223	0,15223	0,15223	0,15223
1,3	0,13546	0,13546	0,13546	0,13546	0,13546