

$z\sigma$	Prozent innerhalb	Prozent außerhalb	Bruchteil außerhalb
0,674 490 $\sigma$	50%	50%	1 / 2
0,994 458 $\sigma$	68%	32%	1 / 3,125
1 $\sigma$	68,268 9492%	31,731 0508%	1 / 3,151 4872
1,281 552 $\sigma$	80%	20%	1 / 5
1,644 854 $\sigma$	90%	10%	1 / 10
1,959 964 $\sigma$	95%	5%	1 / 20
2 $\sigma$	95,449 9736%	4,550 0264%	1 / 21,977 895
2,575 829 $\sigma$	99%	1%	1 / 100
3 $\sigma$	99,730 0204%	0,269 9796%	1 / 370,398
3,290 527 $\sigma$	99,9%	0,1%	1 / 1.000
3,890 592 $\sigma$	99,99%	0,01%	1 / 10.000
4 $\sigma$	99,993 666%	0,006 334%	1 / 15.787
4,417 173 $\sigma$	99,999%	0,001%	1 / 100.000
4,891 638 $\sigma$	99,9999%	0,0001%	1 / 1.000.000
5 $\sigma$	99,999 942 6697%	0,000 057 3303%	1 / 1.744.278
5,326 724 $\sigma$	99,999 99%	0,000 01%	1 / 10.000.000
5,730 729 $\sigma$	99,999 999%	0,000 001%	1 / 100.000.000
6 $\sigma$	99,999 999 8027%	0,000 000 1973%	1 / 506.797.346
6,109 410 $\sigma$	99,999 9999%	0,000 0001%	1 / 1.000.000.000
6,466 951 $\sigma$	99,999 999 99%	0,000 000 01%	1 / 10.000.000.000
6,806 502 $\sigma$	99,999 999 999%	0,000 000 001%	1 / 100.000.000.000
7 $\sigma$	99,999 999 999 7440%	0,000 000 000 256%	1 / 390.682.215.445

Abbildung 1: Erwartete Anteile der Werte einer normalverteilten Zufallsvariablen  $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$  innerhalb bzw. außerhalb der Streuintervalle  $(\mu - z\sigma, \mu + z\sigma)$ .