

# Sicherheit von Passwörtern in Abhängigkeit von der Art und Länge

(Bruteforce-Attacke\* ausgeführt mit handelsüblichen Computer; Stand 2022)

Länge	Ziffern	1 Zeichensatz	1 Zeichensatz + Ziffern	2 Zeichensätze	2 Zeichensätze + Ziffern	3 Zeichensätze + Ziffern
	Beispielhaft					
	[0-9]	[a-z]	[a-z] [0-9]	[A-Z] [a-z]	[A-Z] [a-z] [0-9]	[#!?-_\$\$%&...] [A-Z] [a-z] [0-9]
4	0,0000 Sekunden	0,0000 Sekunden	0,0000 Sekunden	0,0001 Sekunden	0,0002 Sekunden	0,0009 Sekunden
6	0,0000 Sekunden	0,0049 Sekunden	0,0346 Sekunden	0,3138 Sekunden	0,9016 Sekunden	6,8830 Sekunden
8	0,0016 Sekunden	3,31 Sekunden	44,78 Sekunden	14,14 Minuten	57,76 Minuten	14,5 Stunden
10	0,1587 Sekunden	37,35 Minuten	16,1 Stunden	26,6 Tage	154,2 Tage	12,5 Jahre
12	15,87 Sekunden	17,5 Tage	2,4 Jahre	196,7 Jahre	1.623,9 Jahre	94.642 Jahre
14	26,46 Minuten	32,5 Tage	3.091 Jahre	531.985 Jahre	6.242.186 Jahre	716.345.241 Jahre
20	50,3 Jahre	10 Milliarden Jahre	6,7 Billionen Jahre	10,5 Billiarden Jahre	354 Billiarden Jahre	311 Trillionen Jahre

\*( Bruteforce-Attacke → systematisches Ausprobieren

