

G DATA Password Generator

Mit dem G DATA Password Generator können sie Passwörter nach bestimmten Kriterien erstellen lassen. Bestehende Passwörter können nach Ihrer Strength (Güte) und dem Aufwand sie zu "knacken" überprüft werden.

Installation

G DATA Password Generator kommt ohne eine Installation aus. Das Programm hat keine weiteren Abhängigkeiten, es kann nach dem Download direkt verwendet werden. Es wird kein installiertes GDATA Produkt vorausgesetzt, es funktioniert aber auch neben einer G DATA Produktinstallation, ohne dass die beiden wechselwirken. Eine G DATA Produktlizenz ist nicht nötig.

Laden Sie einfach die gewünschte Version von [G DATA Password Generator](#) auf ihren Computer und führen Sie die entsprechende Programmdatei aus.

Passwortstärke (Berechnung)

Die Berechnung der Passwort Stärke berücksichtigt neben der Länge das Passworts auch die Art der Zeichen die genutzt werden.

Länge des Passworts Punkte

20 und mehr Zeichen	6
16-19 Zeichen	5
12-15 Zeichen	4
8-11 Zeichen	3
6-7 Zeichen	2
5 und weniger	1

Zu den maximal 6 Punkten werden anhand der Menge eines im Passwort vorkommenden Zeichentyps wie folgt addiert:

Vorkommender Zeichentyp Zusätzliche Punkte

1 Großbuchstabe	1
2 Großbuchstaben	2
3 und mehr Großbuchstaben	3
1 Kleinbuchstabe	1
2 Kleinbuchstaben	2
3 und mehr Kleinbuchstaben	3
1 Zahl	1
2 Zahlen	2
3 und mehr Zahlen	3
1 Symbol	1
2 Symbole	2
3 und mehr Symbole	3

Maximal können so bis zu 18 Punkte entstehen die wie folgt bewertet werden:

Punkte (aus Länge und Zeichentyp) Bewertung

16-18	Extrem Stark
12-17	Sehr Stark
8-11	Stark
6-7	Moderat
4-5	Schwach
1-3	Sehr Schwach

Schätzaufwand (Berechnung)

Hier werden die Anzahl der Kombinationen berechnet die notwendig sind alle zu durchlaufen.

Es wird davon ausgegangen das die benutzten Zeichentypen innerhalb des Passworts bekannt sind. Jeder Zeichentyp hat eine bestimmte Anzahl an Möglichkeiten die aufaddiert werden:

Zeichentyp Anzahl Zeichen

Großbuchstaben	26
Kleinbuchstaben	26
Zahlzeichen	10
Symbole	32

Wird eine Zeichenklasse innerhalb des Passworts gefunden wird die Anzahl der möglichen Zeichen entsprechend erhöht und ergibt:

Aufwand = `pow(<Mögliche Zeichen>, <Anzahl Zeichen>)`