

# Warum sind sichere Passwörter unerlässlich?

Hacker greifen immer wieder Infrastrukturen von Unternehmen an. Die Ziele dieser Angreifer sind dabei sehr unterschiedlich, die Probleme der Unternehmen aber immer sehr erheblich. Auch die Verlagsbranche wurde bereits mehrfach Opfer von Angreifern (Funke und Madsack bzw. Gutenberg sind nur die Spitze des Eisbergs). Wie aber sind die Angreifer in die Systeme gekommen? In fast allen Fällen wurden einzelne Anwender ausspioniert und über deren Zugangsdaten oder heruntergeladene Software bzw. Daten wurde ein Zugang zum System erschlichen. Wurde Zugangsdaten verwendet, müssen diese nicht unbedingt ausspioniert worden sein. Unsichere Kennwörter sind offene Türen zu den Systemen, zumal die E-Mail-Adressen ja oft schon bekannt sind. Mit diesen beiden Daten kann man sich dann einen Zugang zum System verschaffen. Abhilfe schafft die Zwei-Faktor-Authentifizierung oder auch Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA). Auch diese werden wir einführen, dennoch ist das sichere Passwort als erster Faktor von elementarer Bedeutung. Untersuchungen haben ergeben, dass die am häufigsten verwendeten Kennwörter einfache Zahlenfolgen, wie zum Beispiel 12345, oder simple Kombinationen, wie 123einlass bzw. quertz123 (einfach die Tastatur von links beginnend) sind.

Durch die erheblich verbesserte Rechenleistung der Systeme von Angreifern sind einfache Kennwörter anhand von Wörterbüchern und Listen superschnell errechnet. Hier mal eine Darstellung, wie schnell kurze und einfache Kennwörter gehackt sind:

**TIME IT TAKES A HACKER TO BRUTE FORCE YOUR PASSWORD IN 2023**

Number of Characters	Numbers Only	Lowercase Letters	Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
7	Instantly	Instantly	1 sec	2 secs	2 secs
8	Instantly	Instantly	28 secs	2 mins	3 mins
9	Instantly	1 sec	20 mins	2 hours	3 hours
10	Instantly	3 min	21 hours	5 days	6 weeks
11	Instantly	20 mins	1 month	10 months	3 years
12	1 sec	10 mins	2 years	13 years	270 years
13	5 secs	2 hours	352 years	2k years	750 years
14	12 secs	1 year	1.6k years	20k years	10k years
15	9 mins	27 years	8.9k years	120k years	70k years
16	1 hour	713 years	46k years	770k years	500k years
17	14 hours	16 years	3.6k years	4.6M years	19.4k years
18	3.4 days	481 years	128k years	2m years	28k years

Learn how we made this table at [hivesystems.io/password](https://hivesystems.io/password)

Hier mal der Verlauf, wie sich das in den letzten Jahren geändert hat. Kennwörter, die gerade noch sicher waren, sind ruck-zuck unsicher.

**2020**

Number of Characters	Numbers Only	Lowercase Letters	Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	1 sec	5 secs
7	Instantly	Instantly	25 secs	1 min	6 mins
8	Instantly	5 secs	72 mins	1 hour	8 hours
9	Instantly	2 mins	13 hours	8 days	1 week
10	Instantly	58 mins	1 month	7 months	3 years
11	2 secs	1 day	3 years	41 years	400 years
12	25 secs	3 weeks	300 years	2k years	840 years
13	4 mins	1 year	1.6k years	130k years	2m years
14	47 mins	51 years	8.9k years	9m years	200k years
15	6 hours	1k years	42k years	500k years	1.6M years
16	2 days	36k years	26k years	5.7M years	11k years
17	4 weeks	833k years	1.6M years	70k years	8.1M years
18	9 months	73k years	6.1M years	10M years	70k years

Learn how we made this table at [hivesystems.io/password](https://hivesystems.io/password)

Das ist animiertes Bild, einfach mal anklicken.