



Technische
Universität
Braunschweig

Gauß-IT-Zentrum



IT-Sicherheitstipps für AnwenderInnen (un)sichere Passwörter und wie man es besser macht

Dr. Christian Böttger, 23.11.17

(un)sichere Passwörter

- Einführung
- Geschichte der Passwortregeln
- Passwortregeln (im GIZ)
- Ein „gutes“ Passwort
- Tipps zum Erstellen
- Testen von Passwörtern
- Tools

Einführung

- Identifizierung
- Stichwort „Parole“
- Geheimnis, das eigentlich schon offenbart wurde
- Weiterentwicklung 2-Factor-Authentication
 - Zwei verschiedenen Merkmale
 - „Wissen“
 - „Haben“

Geschichte der Passwortregeln

- Passwortregeln unterliegen einem Wettbewerb
- Ständiger Kampf um die Parameter

Aufschreiben oder nicht aufschreiben?

Wie lang ist denn nun lang genug?

Wie oft soll man das Passwort wechseln?

Komplexität vs. Merkbarkeit

Passwortregeln (im GITZ)

Es muss Zeichen aus mindestens 3 der folgenden Gruppen enthalten:

- Großbuchstaben A - Z
- Kleinbuchstaben a - z
- Ziffern 0 - 9
- folgende Sonderzeichen:
▪ + _ . , : -

Weiterhin gilt:

- Es darf nicht Teile des Namens oder der Benutzerkennung enthalten, die länger als 2 Zeichen sind
- Es muss 8 bis 30 Zeichen lang sein
- Es darf nicht mit Minuszeichen (-) anfangen
- Es sollte nicht den letzten 10 Passwörtern entsprechen

Passwortregeln (im GITZ)

Es muss Zeichen aus mindestens 3 der folgenden Gruppen enthalten:

- Großbuchstaben A - Z
- Kleinbuchstaben a - z
- Ziffern 0 - 9
- folgende Sonderzeichen:
▪ + _ . , : -

Ihr temporäres Kennwort lautet: **hi4Tohqu**

Bitte ändern Sie Ihr Kennwort schnellstmöglich unter

<https://www.tu-braunschweig.de/it/service-interaktiv/passwortaendern>

Schriftprobe:

**ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
0123456789**

Ein „gutes“ Passwort

- ... das gibt es nicht
- Gegenbeispiele
 - „asdf1234“
 - „qwertz123“
 - „Passwort“
 - Persönliche Daten
- Anwendungszweck
- Login
 - Unterbindung von Angriffsversuchen
- Brute-Force (z. B. ZIP-Datei, Crypto-Container)
 - Kein Schutz gegen wiederholte Versuche
- WLAN

Tipps zum Erstellen

- Unser Tipp: FAQ#1000795 im Ticketsystem
- Sätze auswählen, Anfangsbuchstaben verwenden
- Eigene Regeln ausdenken um einen Namen einfließen zu lassen
- „Fiese“ Passwörter generieren lassen

Testen von Passwörtern

Interaktiver Part – Wie gut ist meine Passwort-Idee?

<https://password.kaspersky.com/de/>

Tools

- Notizbuch in Papier
- Passwortgenerator
- Passwortcontainer
 - Eigene Anforderung
 - Für verschiedene Betriebssysteme verfügbar
 - Konkrete Produkte gern persönlich

- Letzter Tipp: Hinterlegen Sie bei uns Ihre Mobilfunknummer!

**Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit!**

Einfache Fragen? ;-)