Technische Universität Braunschweig

Gauß-IT-Zentrum

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

Sebastian Homann, 08.10.2020

(un)sichere Passwörter

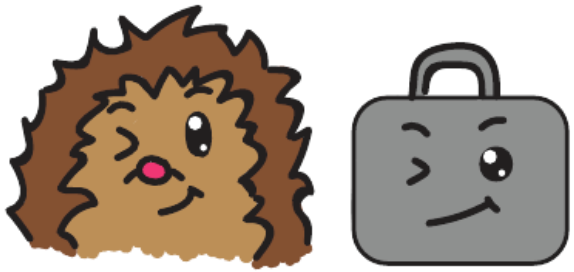
- Einführung
- Geschichte der Passwortregeln
- Passwortregeln (im GITZ)
- Ein „gutes“ Passwort
- Tipps zum Erstellen
- Testen von Passwörtern
- Tools

Wieviele Passwörter haben Sie?

- A) 1
- B) <10
- C) <20
- D) >50

Einführung

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



Geschichte der Passwortregeln

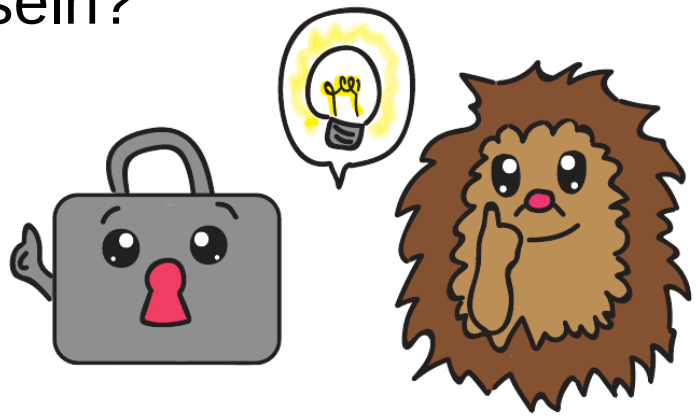
- Passwortregeln unterliegen einem Wettbewerb
- Ständiger Kampf um die Parameter

Aufschreiben vs. 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 12 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

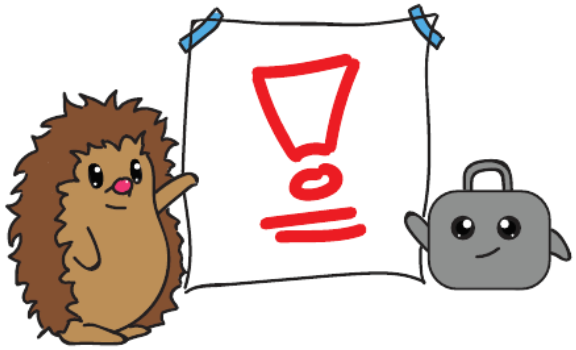
https://www.tu-braunschweig.de/it/service-interaktiv/passwortaendern

Schriftprobe:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXZY
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

- Unser Tipp: FAQ#1000795 im Ticketsystem
- Sätze auswählen, Anfangsbuchstaben verwenden
- Eigene Regeln ausdenken um einen Namen einfließen zu lassen
- „Fiese“ Passwörter generieren lassen
  - https://www.tu-braunschweig.de/it-sicherheit/pwsec

- Für jeden Dienst ein eigenes Passwort
  - sonst Zugriff auf das elektronische Leben

Testen von Passwörtern

Interaktiver Part – Wie gut ist meine Passwort-Idee?

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

https://haveibeenpwned.com/

Tools

- Notizbuch in Papier
- Passwortgenerator
- Passwortcontainer
  - Eigene Anforderung
  - Für verschiedene Betriebssysteme verfügbar
  - KeePass-kompatible Produkte

  - Letzter Tipp: Hinterlegen Sie bei uns Ihre Mobilfunknummer!

Geschafft!

Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit!

Einfache Fragen? ;-)

https://pixabay.com/de/baby-lernen-laptop-frage-2709666/
CC0 Lizenz

Weitere Infos:
https://doku.rz.tu-bs.de/doku.php?id=it-sec:it-sec
http://it-sicherheit.tu-braunschweig.de/
https://blogs.tu-braunschweig.de/it/category/informationssicherheit/informationssicherheit-auf-einen-blick/

und beim IT-Service-Desk des Gauß-IT-Zentrums
Tel. +49.531.391.55555
it-service-desk@tu-braunschweig.de https://www.tu-braunschweig.de/it/service-desk

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!