



123456 - fertig ist das Passwort.

Wo ist denn nur der Post-it hin?

Wir sehen uns!

Links aus den Folien:

<https://arstechnica.com/information-technology/2015/04/hacked-french-network-exposed-its-own-passwords-during-tv-interview/>

<https://hpi.de/news/jahrgaenge/2020/die-beliebtesten-deutschen-passwoerter-2020-platz-6-diesmal-ichliebedich.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=opRMrEfAlil>

https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Informationen-und-Empfehlungen/Cyber-Sicherheit/empfehlungen/Accountschutz/Sichere-Passwoerter-erstellen/sichere-passwoerter-erstellen_node.html

National Institute of Standards and Technology (NIST) Special Publication 800-63B:

<https://pages.nist.gov/800-63-3/sp800-63b.html>

<https://www.eff.org/deeplinks/2016/07/new-wordlists-random-passphrases>

https://theworld.com/~reinhold/Diceware_German.pdf

Hasso-Plattner Identity Leak Checker:

<https://sec.hpi.de/ilc/>

HIBP - haveibeenpwned

<https://haveibeenpwned.com>

Passwort-Manager:

<https://keepassxc.org/>

<https://www.keepassdx.com/>

<https://www.f-droid.org/packages/com.kunzisoft.keepass.libre/>

<https://strongboxsafe.com/>

<https://github.com/strongbox-password-safe/Strongbox>

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/keepassxc-browser/>

Code of conduct

- **Offenheit & Inklusion**
- **Anonymität**
- **Keine Aufnahmen**
- **Unabhängigkeit**

Hinweis

IMHO = in my humble opinion

Hintergrund

Foto des Onlineartikels

Deutschlands beliebtestes Passwort 2020

1) 123456

2) 1234567

3) 12345678

4) 123456789

5) 1234567890

Deutschlands beliebtestes Passwort 2020

1) 123456

2) 123456789

5) 12345678

7) 1234567

8) 1234567890

**Passwort doppelt
verwendet =
Dein Problem!**

Beispiel: Datenleak bei Unternehmen

1. Februar Ändere dein Passwort Tag

Passwortnutzungs- Richtlinien

Beispiel: max.8 Zeichen, Sonderzeichen + Zahlen

Bad practice

Social Engineering

Wörterbuchangriff

Eine Liste von Wörtern

(z. B. aus Wörterbüchern oder mit häufig genutzten Passwörtern)

Brute Force

Gute Passwörter

Faktoren:

1) Menge an Zufall (Entropie)

Gute Passwörter

Faktoren:

- 1) Menge an Zufall (Entropie)**
- 2) Länge**

Gute Passwörter

Faktoren:

- 1) Menge an Zufall (Entropie)
- 2) Länge
- 3) Komplexität

Institutionelle Positionen:

www.bsi.bund.de Thema „Sichere Passwörter erstellen“

National Institute of Standards and Technology (NIST) Special Publication 800-63B

kurz & komplex – Sonderzeichen

schwach: `zpk?B=F#`

(8 Zeichen, **50** bits Entropie)

gut: `5,AQd"4y#TU`

(11 Zeichen, **70** bits Entropie)

sehr gut: `<+Z&9S`p04a$g["-R)`

(18 Zeichen, **110** bits Entropie)

* Bewertung basierend auf KeePassXC health check (nutzt zxcvbn Algorithmus)

lang & einfacher – Buchstaben & Zahlen

schwach: s2h pz17pbk

(10 Zeichen, 50 bits Entropie)

gut: 2J9EIsDdD8LjM

(13 Zeichen, 70 bits Entropie)

sehr gut: xFy3wY1BNobfpUYQEgCG3h

(22 Zeichen, 110 bits Entropie)

* Bewertung basierend auf KeePassXC health check (nutzt zxcvbn Algorithmus)

Ausreichende Menge Zufall

Entropie

House7mouse2elephant!

21 Zeichen...

- a) Zufall
- b) Erinnerung
- c) Länge

tankte ulkig sowohl teig leihen signum

6 Wörter

77.5 *bits Entropie*

Achtung ! nur bei echter Entropie

- **diceware-Liste mit 7.776 Wörtern**
 - **Fünf Ziffern pro Wort**

diceware

11111	abacus	66644	zesty
11112	abdomen	66645	zigzagged
11113	abdominal	66646	zipfile
11114	abide	66651	zipping
11115	abiding	66652	zippy
11116	ability	66653	zips
11121	ablaze	66654	zit
11122	able	66655	zodiac
11123	abnormal	66656	zombie
11124	abrasion	66661	zone
11125	abrasive	66662	zoning
11126	abreast	66663	zookeeper
11131	abridge	66664	zoologist
11132	abroad	66665	zoology
11133	abruptly	66666	zoom

Empfehlung: <https://www.eff.org/deeplinks/2016/07/new-wordlists-random-passphrases>
https://theworld.com/~reinhold/Diceware_German.pdf

Password-Dilemma

5vghqR4CgsZDdACa
Et2oa5K?5n4").@S
IpKbtcOeTqX2tONc
Wx4]v:+KO]NlF/1s
dA1b2htw51edQfR5

Password-Manager

Pro

- Sicherer Speicher mit starker Verschlüsselung
- Hunderte von einzigartigen Passwörtern
- Passwort-Generator
- Automatische Eingabe im Browser
- Weitere Sicherheits- und Komfortfunktionen

Contra

- Gesamtverlust bei Verlust des Passworts ohne Backup
- Gesamtverlust bei Kompromittierung

Password-Manager

<https://keepassxc.org/screenshots/>

Password-Manager

 Passwort erzeugen

?

×

,Z[|Z2fM@D+p0AU(|







Passwort-Qualität: Gut

Entropie: 91.43 bit

Passwort

Passphrase

Länge:

16

Fortgeschritten

Zeichentypen

A-Z

a-z

0-9

/ * + & ...

Erweitertes ASCII

Schließen

Passwort anwenden

Password-Manager

 Passwort erzeugen ? ×

daybed overgrown strung blissful finally paycheck   

Passwort-Qualität: Gut Entropie: 77.55 bit

Passwort

Passphrase

Wort-Anzahl

Worttrenner:

Groß-/Kleinschreibung:

Kleinbuchstaben ▼

Schließen

Passwort anwenden

Wikiped

Add-o

Add-o

Add-o

Add-o

Add-o

Bigl X



https://bbb.cyber4edu.org/b/signin



Suchen



cyber4EDU

 Einstellungen

 Benutzerdefinierte Anmeldefelder für diese Seite wählen

KeePassXC-Browser ist mit KeePassXC verbunden und wurde mit dem folgenden Bezeichner konfiguriert: Test



 Anmeldefelder erneut erkennen

In Ihr Konto einloggen

@ E-Mail



 Passwort

[Passwort vergessen?](#)

Einloggen

Passwort-Manager

Empfehlungen der Redaktion:

KeePassXC (Linux, Win, Mac)

KeePassDX (Android)

Strongbox (iOS)

KeePassXC-Browser (Firefox-Addon)

Passwort-Gesundheits-Check-up

Hasso-Plattner Identity Leak Checker:

<https://sec.hpi.de/ilc/>

HIBP - haveibeenpwned

<https://haveibeenpwned.com>

Funktionalität z.T. in Passwort-Manager



Wir sehen uns!

Nächste Party:

2-Faktor Authentifizierung

Folge uns:

E-Mail: hallo@cryptoparty-hamburg.de

Twitter: <https://twitter.com/CryptopartyHH>

Mastodon: https://chaos.social/@Cryptoparty_Hamburg

Website: <https://cryptoparty-hamburg.de>