

~~Passwörter~~
Pass-Satz!



► ~~Passwort~~ Pass-Satz!

Für **kurze Passwörter (8-12 Zeichen)** sollten **vier Zeichenarten** verwendet werden:

- Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Zahlen, Sonderzeichen
- Beispiel: a8B(y@:Zu!W

Bei **langen Passwörtern (ab 25 Zeichen)** oder Pass-Sätzen sind **zwei Zeichenarten** ausreichend

- Groß- und Kleinschreibung
- Beispiel: mieter Museum bleich topf Akut

Passwort, Kennwort, Password, Code, PIN – das sind alles Worte, die das gleiche meinen!



Es kommt auf die Länge an!

- Längere Passwörter oder Pass-Sätze sind sicherer als kurze!
- Ein **Satz** lässt sich oft **leichter merken** als ein Passwort aus Zeichen und Zahlen.



Passwort Pass-Satz!

Video

Schauen Sie sich das Video an:

Unknackbar aber einfach zu merken! - Passwörter Einfach Erklärt

<https://t1p.de/yuyk> (YouTube)



Wie sicher ist Ihr Passwort?

Überprüfen Sie, wie sicher Ihr Passwort ist:

<https://t1p.de/h7rw>

(www.checkdeinpasswort.de)




Für jede Webseite und jedes Benutzerkonto sollte ein **eigenes** Passwort verwendet werden!



► Passwort Pass-Satz!

Pass-Satz erstellen

1. Nehmen Sie einen **Würfelbecher** mit **5 Würfe** 
2. Gehen Sie auf die **Seite** <https://t1p.de/a4m6g>
(www.github.com)
3. Gerne können Sie ein **Tablet** oder **Handy vom café digital** dafür benutzen.
4. Würfeln Sie.
5. wählen Sie im **Menü** ihres **Internetbrowsers** „**Seite durchsuchen**“, „Auf Seite suchen“ oder „Suchen und bearbeiten → suchen“ (Sie können am PC oder Laptop auch die Tastenkombination **STRG + F** drücken).
6. **Schreiben** Sie das **Würfelergebnis** in die **Suchzeile** ihres Internetbrowsers (z. B. 1 4 2 6 3).
7. Schreiben Sie sich das Wort auf.
8. Würfeln Sie mindestens fünfmal für 5 Wörter.

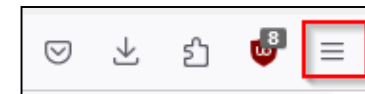
Weiter geht es auf der nächsten Karte!

Wo finden Sie das Browser-Menü?

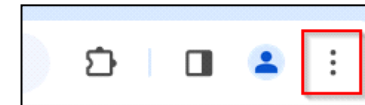
Edge



Firefox



Chrome



► Passwort Pass-Satz!

Beispiel zum Erstellen eines Pass-Satzes:

5-Mal würfeln:

- 1) 35424 → hufeisen
- 2) 25435 → fangen
- 3) 33166 → gezielt
- 4) 16222 → beulen
- 5) 33651 → halbkreis

Sonderzeichen sind z. B.:

! ? @ # & * () - _ \$ %



Der Pass-Satz lautet:

- **hufeisen fangen gezielt beulen halbkreis**
- **Leerzeichen** zu nutzen ist sinnvoll, da ein Leerzeichen auch ein Zeichen ist und der **Pass-Satz** dadurch **länger** wird.
- Es kann auch ein anderes Zeichen als ein Leerzeichen verwendet werden:
 - hufeisen-fangen-gezielt-beule-halbkreis
- noch sicherer wird der Satz mit Sonderzeichen, Zahlen und Großbuchstaben:
 - hufeisen @ fangen **G**ezielt **5** beulen halbkreis

Passwort Pass-Satz!

Passwort/Pass-Satz Regeln:

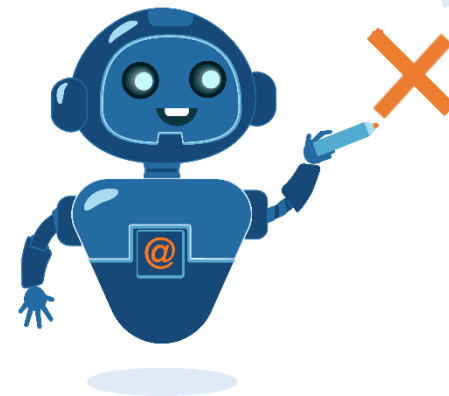
- Passwörter oder Pass-Sätze dürfen **nicht kürzer** als **8 Zeichen** sein.
- Sie sollten **mindestens 12 Zeichen** haben.
- Länger ist immer besser.
- Ein Passwort sollte **immer nur einmal verwendet** werden.
- Gerade ihr **WLAN**-Passwort sollte **lang** sein (mindestens 20 Zeichen), da es so oft man möchte erneut eingeben werden kann (auch von Hackern).
- Nehmen Sie **keinen Pass-Satz** aus **Filmen, Büchern** oder **Liedern** (*near far wherever you are*)
- Benutzen sie **keine** Buchstaben wie **ü, ä, ö, ß**, da Sie diese nur auf einer deutschen Tastatur finden.

Die meist genutzten Passwörter in Deutschland 2023:

1. 123456789	6. password
2. 12345678	7. password1
3. hallo	8. target123
4. 1234567890	9. iloveyou
5. 1234567	10. gwerty123

Quelle: Hasso-Plattner-Institut

**Nicht
benutzen!!!**





Passwort Pass-Satz!

Wurden Sie schon mal gehackt?

Ob Sie schon mal gehackt wurden, können Sie überprüfen:

1. Gehen Sie auf: <https://t1p.de/6qfy> (www.hpi.de)
2. Geben Sie ihre E-Mail-Adresse oder E-Mail-Adressen ein.



3. Sie werden per E-Mail benachrichtigt, wenn Sie schon mal gehackt wurden.

- Weitere Seiten zur Überprüfung, ob Sie schon mal gehackt wurde:



- <https://monitor.mozilla.org/>

- <https://haveibeenpwned.com/>



Weiterführende Links:

- Video: Edward Snowden on Passwords: Last Week Tonight with John Oliver (Englisch)

<https://t1p.de/ciixo> (YouTube)



- Comic: Password Strength (Englisch):

<https://xkcd.com/936/>





Passwort Pass-Satz!



Quellen:

- Alexander Lehmann (2016): *Unknackbar aber einfach zu merken! - Passwörter Einfach Erklärt (1/5)* [Video]: <https://www.youtube.com/watch?v=jtFc6B5lmIM>
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) (nd): *Sichere Passwörter erstellen.* <https://www.bsi.bund.de/dok/>. Abgerufen am 16.04.2024
- Dys2p (2024): *Wordlists-de (de-776-v1-diceware.txt)*: <https://github.com/dys2p/wordlists-de?tab=readme-ov-file>
- Wikipedia.org (2024): *Diceware.* <https://de.wikipedia.org/wiki/Diceware>. Abgerufen am 16.04.2024
- Hasso-Plattner-Institut (2023): *123456789 – das beliebteste Passwort 2023 in Deutschland.* https://hpi.de/fileadmin/user_upload/hpi/dokumente/pressemitteilungen/2023/20231219_Top_Ten_Passw%C3%B6rter_2023.pdf