DVWA System

[1. BruteForce 3](#_Toc187398451)

[Literaturverzeichnis 4](#_Toc187398452)

# Brute-Force

## Information

Brute Force ist eine Cyberkriminelle Angriffsmethode, die mit **automatisierten Tools** und **leistungsstarken Hardware**, in einer kurzen Zeit Login-Daten geknackt werden können.[[1]](#footnote-1)

Man unterscheidet zwischen mehrere Methoden:[[2]](#footnote-2)

**Traditonell**: Alle möglichen Kombinationen zwischen Benutzernamen und Passwörter werden ausprobiert, mithilfe leistungsstarken Hardware .

**Credential Stuffing**: Bereits bekannte Login-Daten (E-Mail und Passwort) werden auf verschiedenen Diensten getestet, um von der Wiederverwendung derselben Kombination durch Benutzer zu profitieren. Botnetze beschleunigen und verschleiern diese Angriffe.

**Credential Cracking**: Teilweise bekannte Zugangsdaten (z. B. nur der Benutzername) werden durch Erraten des Passworts ergänzt, entweder mit Passwortlisten oder durch Zufallsgenerierung. Auch hier kommen Botnetze zum Einsatz.

**Rainbow-Table Angriff**: Gehasht gespeicherte Passwörter werden mit vordefinierten Hashwerten in sogenannten Rainbow Tables abgeglichen, um das ursprüngliche Passwort zu finden.

**Dictionary Angriff**: Listen mit häufig verwendeten Passwörtern und Benutzernamen werden durchprobiert, um Zugriff auf Konten zu erhalten.

Welche Tools

Wie macht man gegen Brute-Force macht.

Was ist die Gefahr

## Brute-Force-Attacke: Definition und Funktionsweise | MyraGraphische Darstellungen

## Code

Entscheidende Punkte für sicheren Code sind:

1. **Check Login versuche!!**
2. **CSRF-Token**
3. **Verhinderung über Zeiteinstieg**
4. **Check auf MENSCHEN ALS Bedient (Captures)**
5. **2FA**

## Tools zum Hacken und Testen

* Hydra
* JohnTheRipper
* Burpsuite
* Klassiches Programmierung: Java, Javascirpt, node …

# Literaturverzeichnis

## Bruce Force:

* Myra – Brute-Force-Attacke, <https://www.proofpoint.com/de/threat-reference/brute-force-attack#:~:text=Ein%20Brute%20Force%20Angriff%20(Brute,nach%20durch%2C%20bis%20eines%20funktioniert>.
* Proofpoint – Glossar Brute Force Angriff, <https://www.myrasecurity.com/de/brute-force-attacke/>

# Tools

1. [Brute Force Angriffe: Methoden, Tools und Schutzmaßnahmen | Proofpoint DE](https://www.proofpoint.com/de/threat-reference/brute-force-attack#:~:text=Ein%20Brute%20Force%20Angriff%20(Brute,nach%20durch%2C%20bis%20eines%20funktioniert.), 17.01,2025 [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://www.myrasecurity.com/de/brute-force-attacke/>, 17.01.2025 [↑](#footnote-ref-2)