

SSED, 4aWI, Ali Dadak

Inhaltsverzeichnis

[Brute-Force 3](#_Toc188005481)

[1.1. Was ist Brute-Force: 3](#_Toc188005482)

[1.2. Graphische Darstellung 3](#_Toc188005483)

[1.3. Code: 3](#_Toc188005484)

[1.4. Tools: 4](#_Toc188005485)

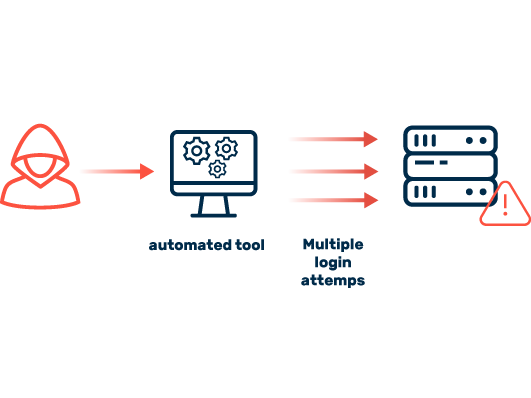
[Literaturverzeichnis 7](#_Toc188005486)

# Brute-Force

* 1. Was ist Brute-Force:  
     Ein Brute Force Angriff (Brute Force Attack auf Englisch) ist eine Methode, die Cyberkriminelle anwenden, um Passwörter und andere Zugangsdaten zu knacken. Bei einem Brute Force Angriff greift ein Angreifer auf eine Liste an häufigen Wörtern zurück und probiert sie der Reihe nach durch, bis

eines funktioniert.  (L1)

## Graphische Darstellung



(L2)

## 

## Code:

Endscheidende Punkte für sicheren Code:

* Check Loginversuche
* CSRF-Token
* Verhinderung über Zeiteinstieg
* Check für Menschen als Bediener(Captures)
* 2FA

## Tools:

1. **John the Ripper  
   Logo:  
   **

**Was ist das:**John the Ripper is a tool designed to help systems administrators to find weak (easy to guess or crack through brute force) passwords, and even automatically mail users warning them about it, if it is desired.(L4)

1. **Aircrack-ng  
   Logo:  
     
     
     
   Was ist das:**Aircrack-ng is a complete suite of tools to assess WiFi network security. (L6)
2. **Hydra**  
   **Logo:**  
     
   **Was ist das:**  
   Hydra is a parallelized login cracker which supports numerous protocols to attack. It is very fast and flexible, and new modules are easy to add.

This tool makes it possible for researchers and security consultants to show how easy it would be to gain unauthorized access to a system remotely. (L5)

1. **Burpsuite**  
   **Logo:  
     
     
   Was ist das:**Burp Suite is an integrated platform for performing security testing of web applications. Its various tools work seamlessly together to support the entire testing process, from initial mapping and analysis of an application’s attack surface, through to finding and exploiting security vulnerabilities. (L3)
2. **Klassische Programmierung (Java, JS, node…)**

## 

# Literaturverzeichnis

LINKS:  
  
L1  
<https://www.proofpoint.com/de/threat-reference/brute-force-attack#:~:text=Ein%20Brute%20Force%20Angriff%20(Brute,nach%20durch%2C%20bis%20eines%20funktioniert.>  
  
L2

<https://www.myrasecurity.com/de/brute-force-attacke/>  
  
L3  
<https://www.kali.org/tools/burpsuite/>  
  
L4  
<https://www.kali.org/tools/john/>  
  
L5  
<https://www.kali.org/tools/hydra/>  
  
L6  
<https://www.aircrack-ng.org/>