



SICHERHEIT IM INTERNET

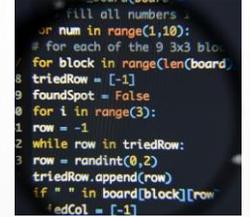
Gefahren, Prävention und Maßnahmen

Internet Datenaustausch



- Alles was ich im Internet mache hinterlässt Spuren:
- Fotos und Beiträge in Sozialen Netzwerken, wie z.B. in Facebook, bleiben trotz entfernen gespeichert

GEFAHREN IM INTERNET



➤ Schadprogramme (Maleware)

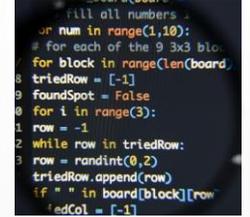
➤ Definition:

- Software, die Schaden auf Computer verursachen oder Daten stehlen

➤ Arten:

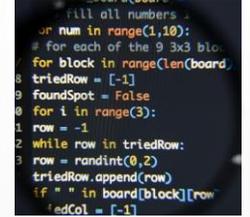
- Viren/Würmer >> Weiterverbreitung selbständig und automatisch
- Trojaner >> Aufspüren von Sicherheitslücken, keine selbständige Weiterverbreitung

GEFAHREN IM INTERNET



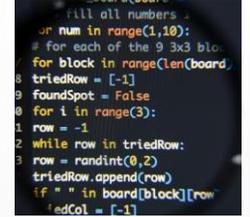
- **Schadprogramme (Maleware)**
 - **Verbreitungswege:**
 - E-Mails
 - Webseiten
 - Downloads (z.B.: Apps)
 - Wechselmedien (USB-Sticks, SD-Karten)
 - Netzwerke (Wlan)

GEFAHREN IM INTERNET



- **Kommunikation**
 - E-Mailverkehr
 - Foren und Chats (WhatsApp, Snapchat, Socialmedias - Facebook, Instagram...)
 - Öffentlich zugängliche Daten
 - Telefonieren im Internet
- **Internetsurfen**
 - Schädliche Webseiten
 - Illegale Inhalte, Downloads und Steaming

GEFAHREN IM INTERNET



- **Online-Shopping**
 - Vertrauenswürdigkeit von Onlineshops
 - Bezahlen im Netz
- **Privatsphäre**
 - Anonymität
 - Hinterlassen des digitalen Fingerabdruckes
 - Identitätsdiebstahl



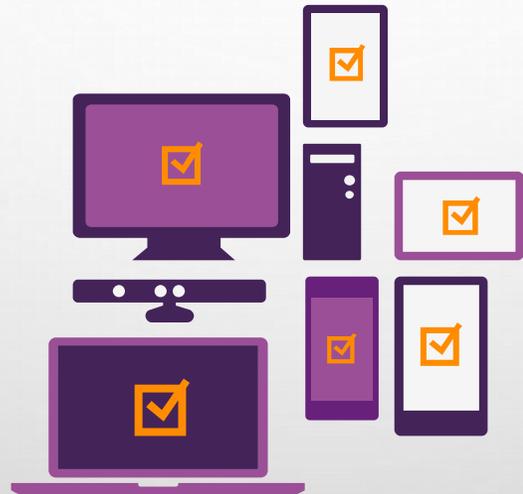
```
fill all numbers .  
for num in range(1,10):  
# for each of the 9 3x3 bloc.  
for block in range(len(board.  
triedRow = [-1]  
foundSpot = False  
for i in range(3):  
1 row = -1  
2 while row in triedRow:  
3 row = randint(0,2)  
triedRow.append(row)  
if " " in board[block][row]  
triedCol = [-1]
```

Präventionen / Schutzmaßnahmen

3 Säulen



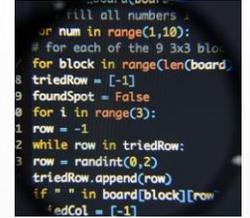
Sicheres Kennwort



Software Updates



Antivirus Software



➤ Software Update

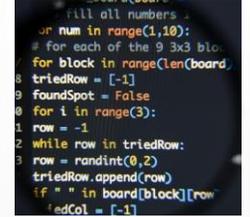
➤ Vorteile von laufenden Software Updates

- **Sicherheit** >> Verminderung der Risiken von Hacks und Malware
- **Stabilität** >> reibungsloses Funktionieren und weniger Abstürze
- **Leistungsverbesserung** >> Optimierung v. Geschwindigkeit u. Effizienz der Software
- **Neue Funktionen und Verbesserungen**



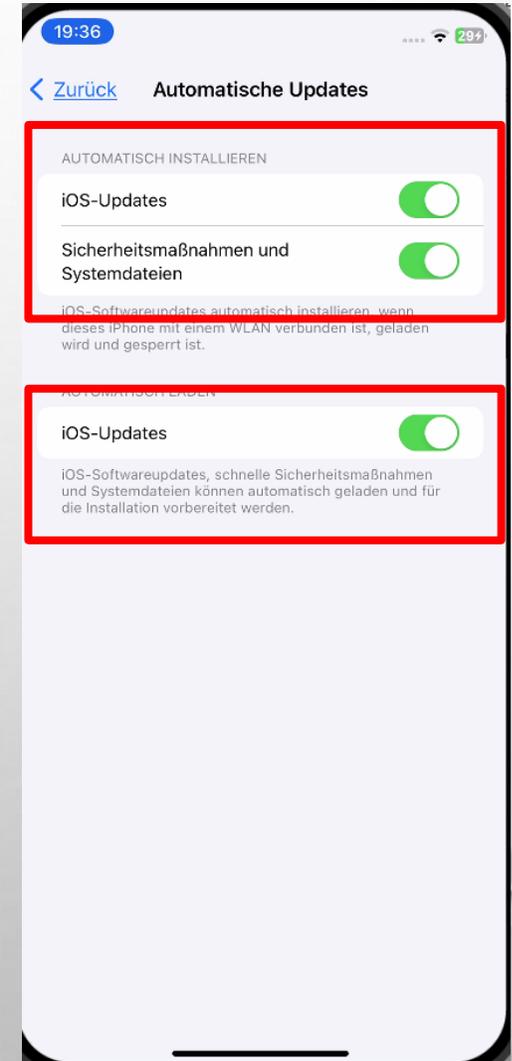
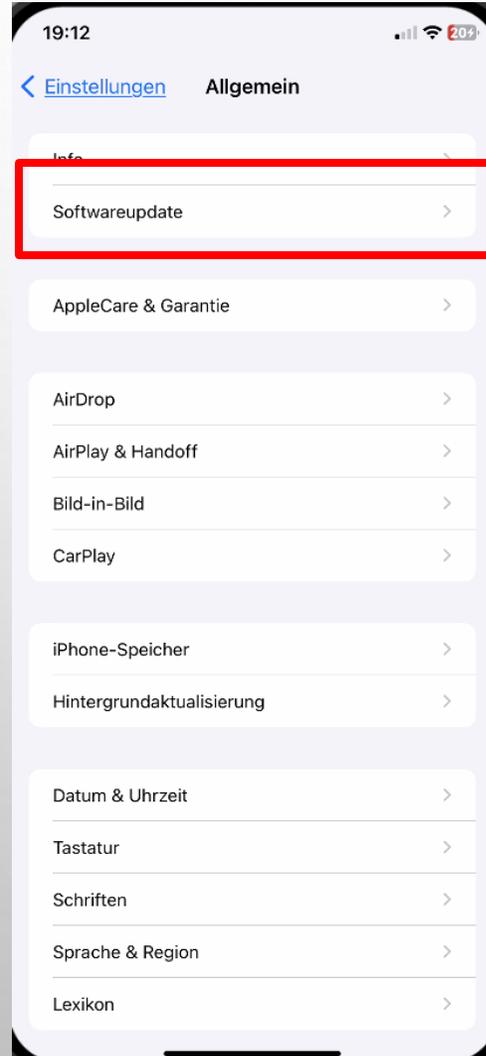
➤ Software Update

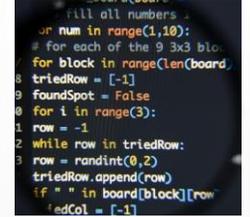
- Einstellung von automatischen Aktualisierungen
- Manuelle Aktualisierung d. Software



iOS

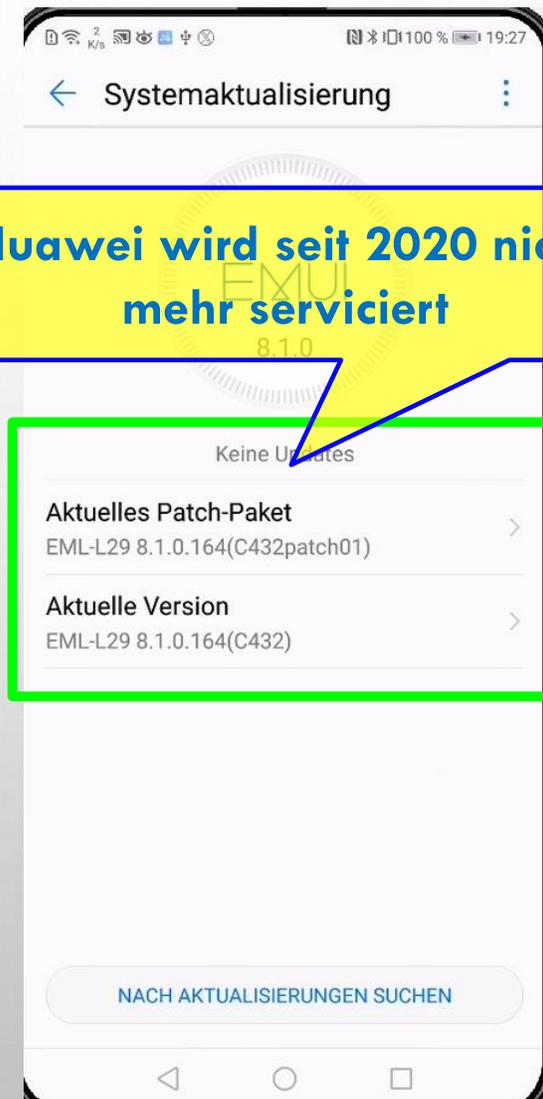
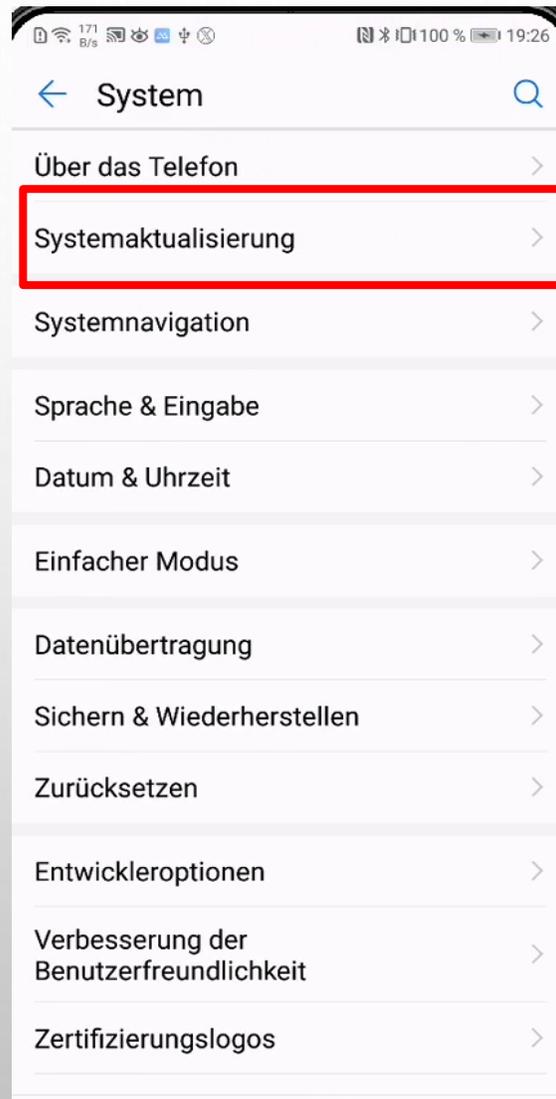
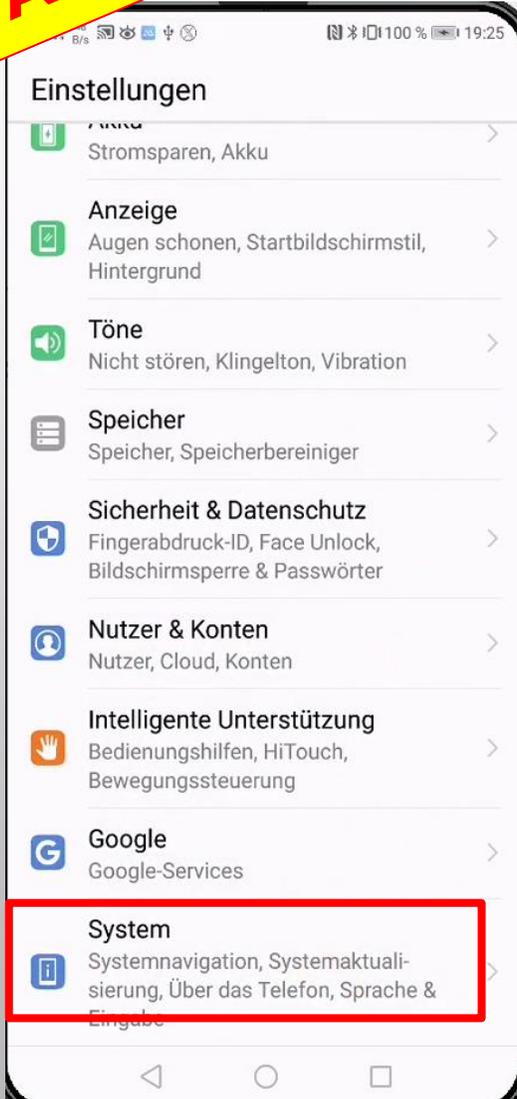
Automatische Aktualisierung Software-Update

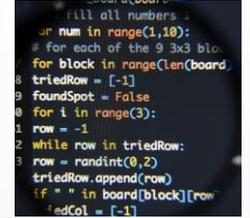




Android

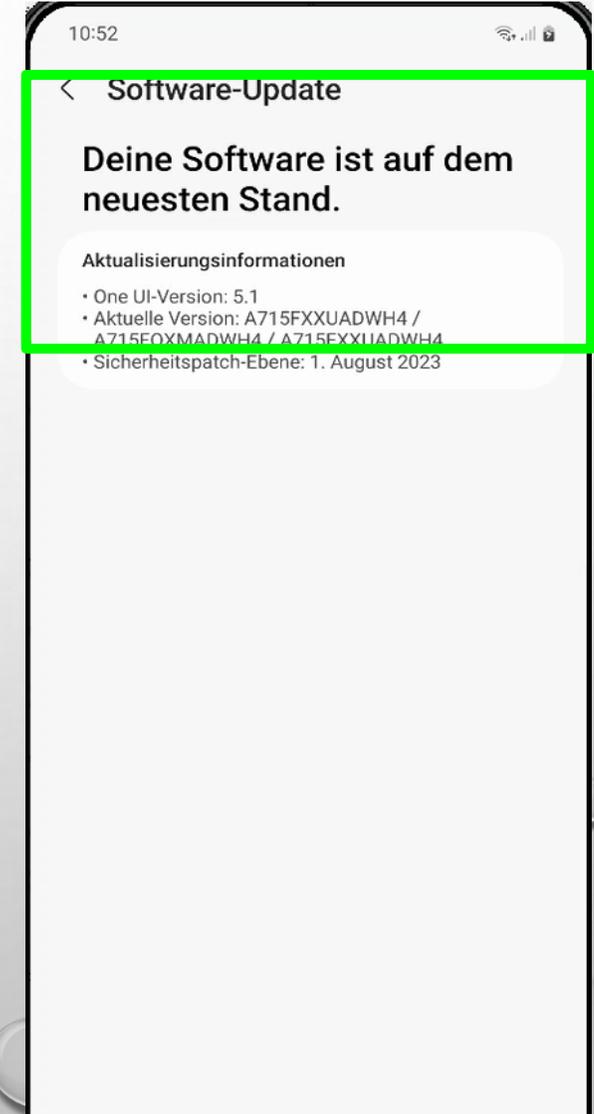
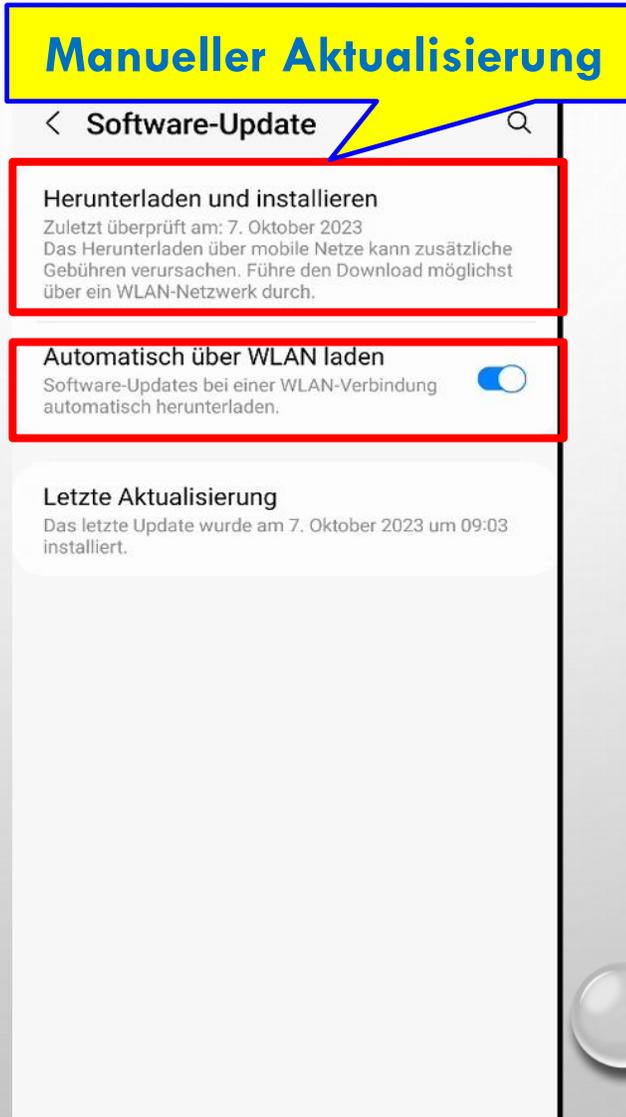
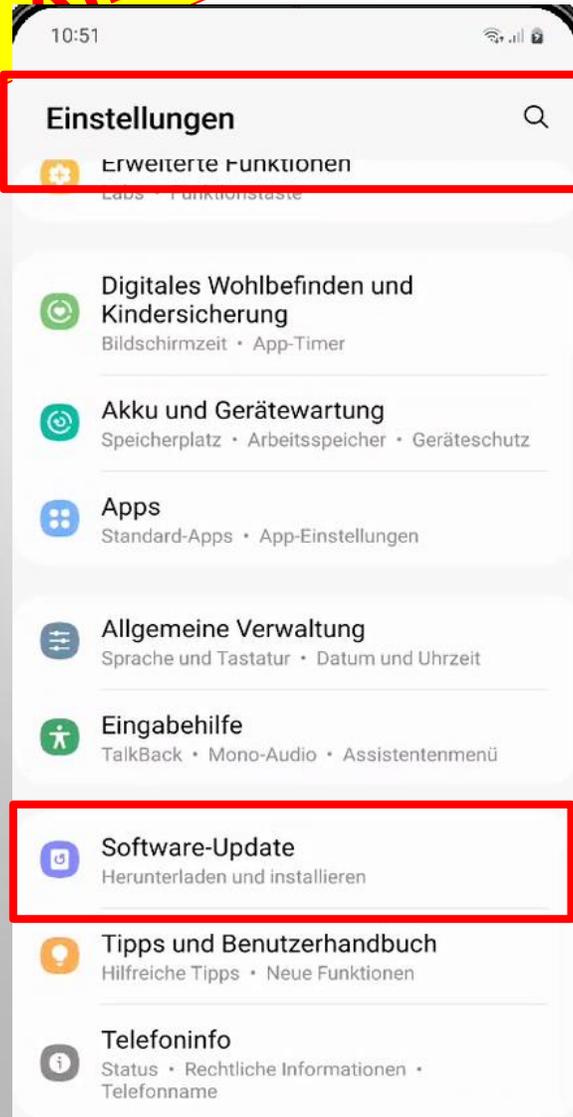
Automatische Aktualisierung Software-Update

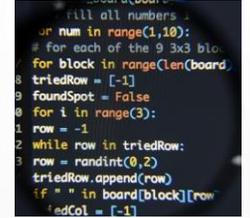




Android

Automatische Aktualisierung Software-Update





iOS

Schadprogramme (Maleware) bei Smartphones

iOS

- Sehr guter **integrierter Virenschutz** gegeben!
 - Einstellung zum Virenschutz sind nicht vorgesehen!
- **Zusätzlicher Schutz** >> Apps aus App Store werden vollständig vor Freigabe gescannt
 - **Tipp: nur Apps aus App Store downloaden**
- **Weitere Möglichkeit** durch **Virenschutz Apps**
 - z.B.: Avira Mobile Security / Mc. Afee Security / Avast Sicherheit / Bitdefender

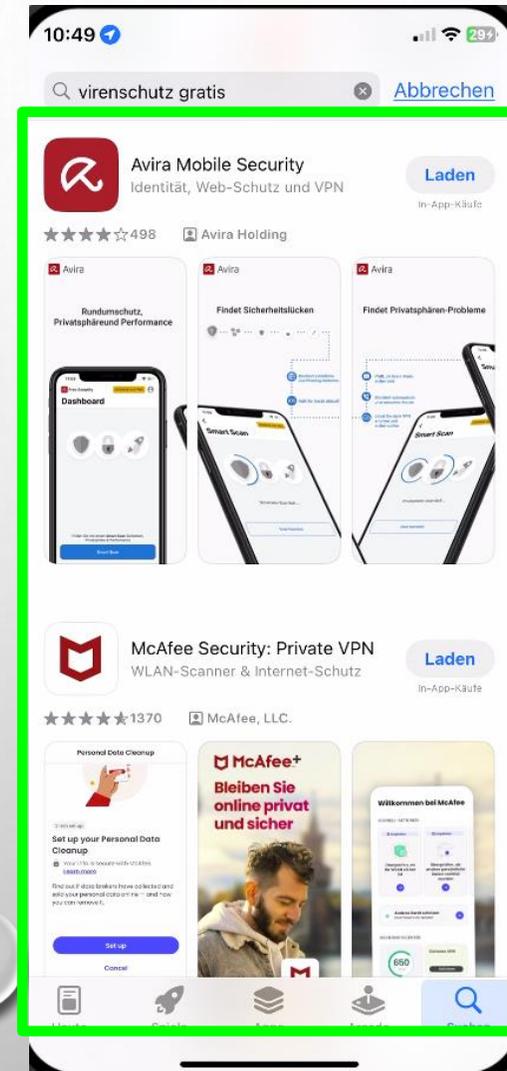
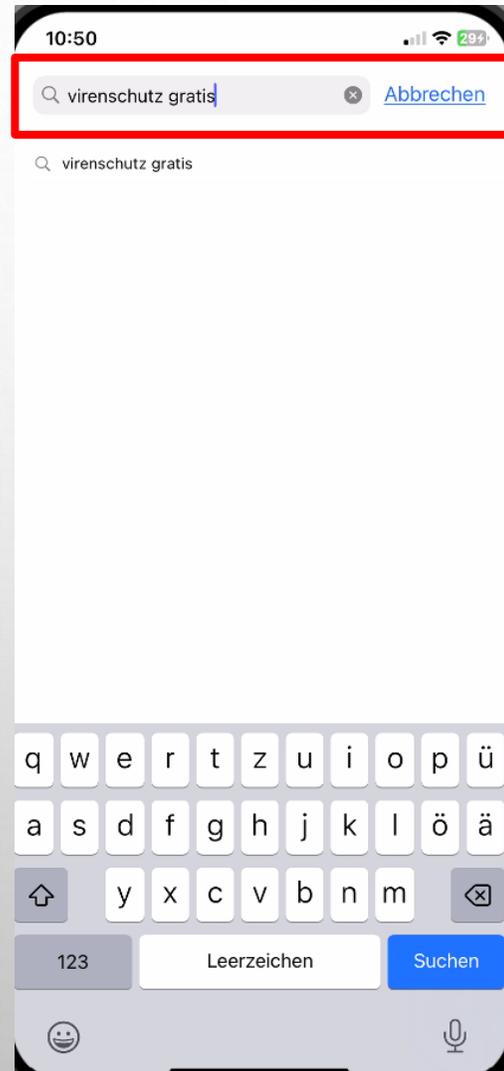
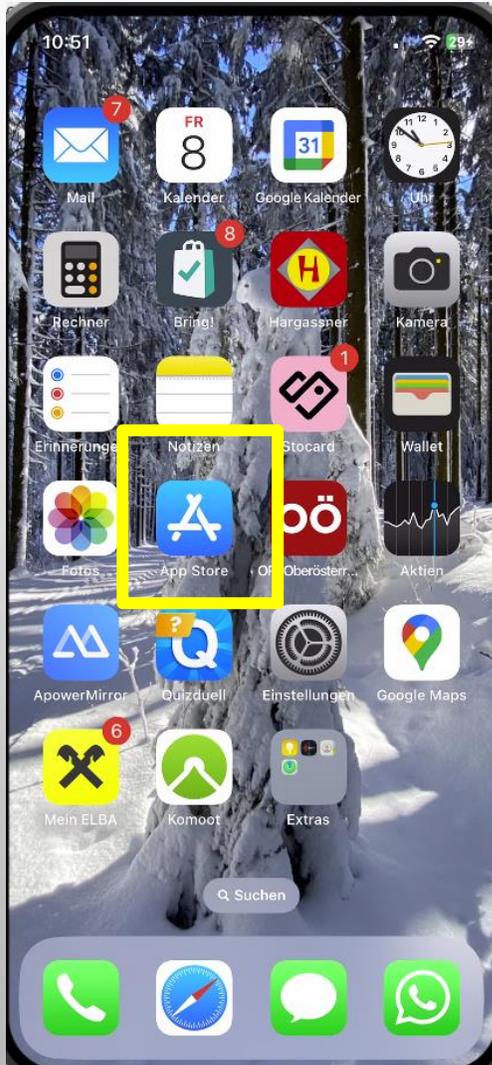
ios

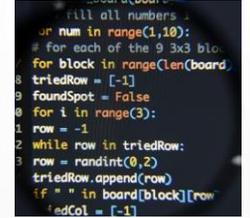
Präventionen / Schutzmaßnahmen

Virenschutz Apps bei Smartphones



```
fill all numbers .  
for num in range(1,10):  
    # for each of the 9 3x3 bloc  
    for block in range(len(board.  
triedRow = [-1]  
foundSpot = False  
for i in range(3):  
    row = -1  
2 while row in triedRow:  
    row = randint(0,2)  
    triedRow.append(row)  
    if " " in board[block][row  
        col = [-1]
```





Android

Schadprogramme (Maleware) bei Smartphones

Android

- integrierter Virenschutz (**Google Play Protect**) gegeben!
 - Pfad: Einstellung / Sicherheit & Datenschutz / Google Play Protect
 - Virenschutz lt. Stiftung Warentest **eher bescheiden!**

Tipps: >> laufend (Sicherheits-)Updates vornehmen
>> Zusätzlich Virenschutz-App empfehlenswert!

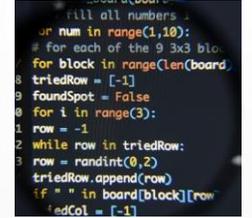
Huawei:
Virenschutz -
App jedenfalls
zielführend

Zusätzlicher Schutz durch Virenschutz Apps

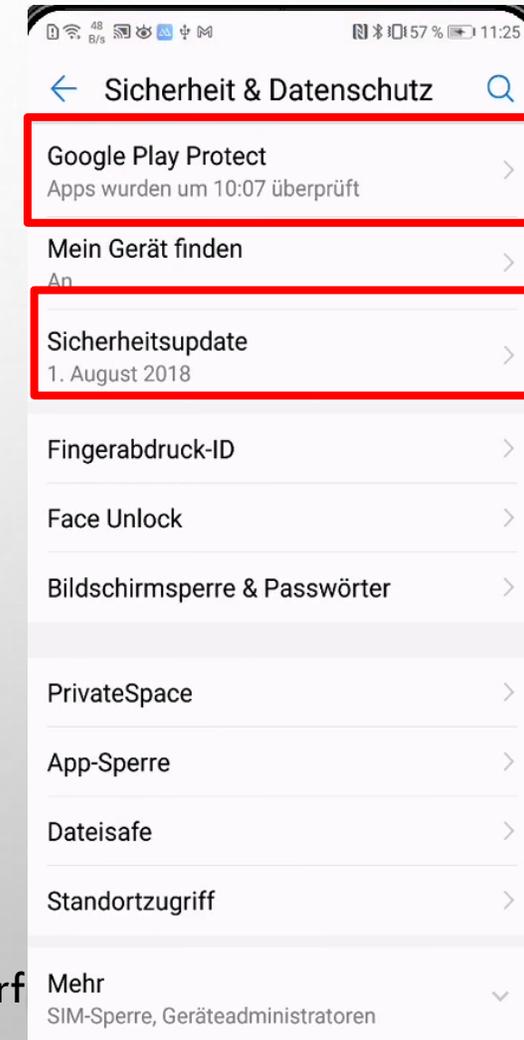
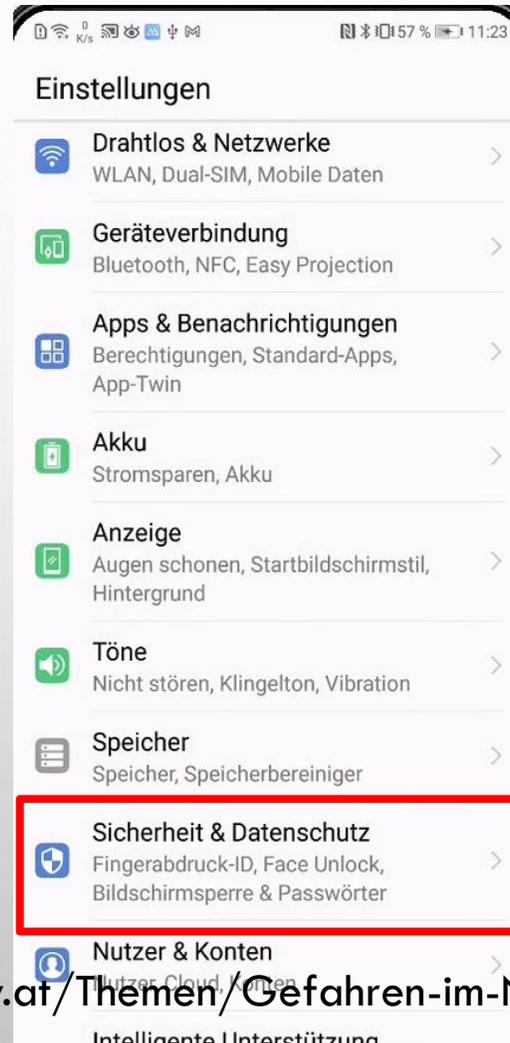
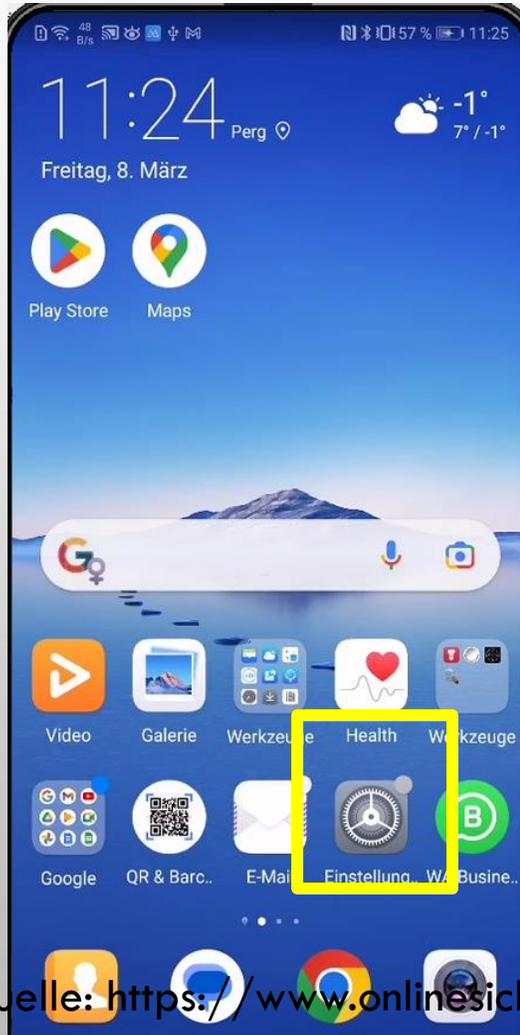
- z.B.: **Sophos Intercept** (Testsieger) / Avast / AVG

Android

Präventionen / Schutzmaßnahmen



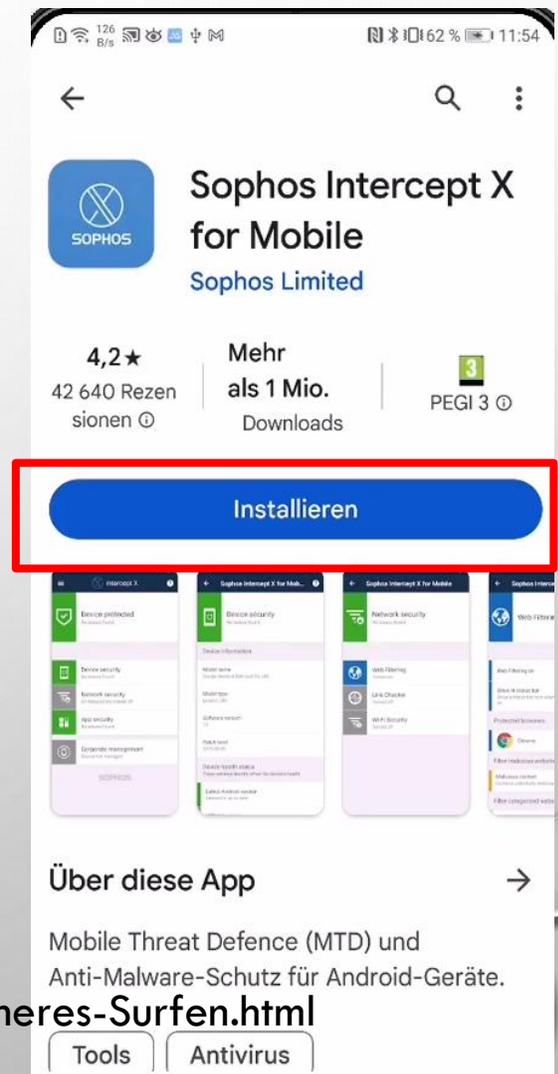
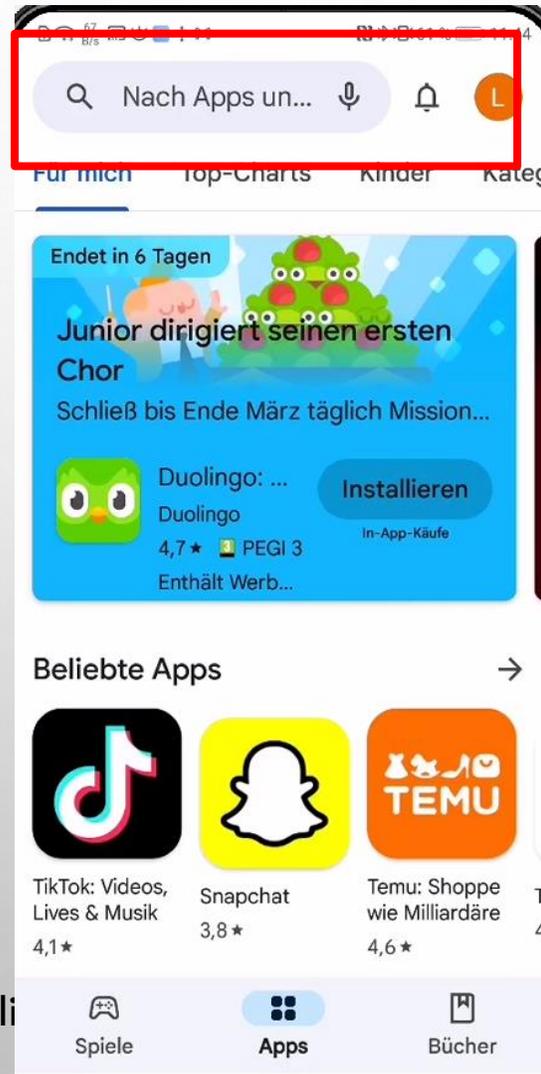
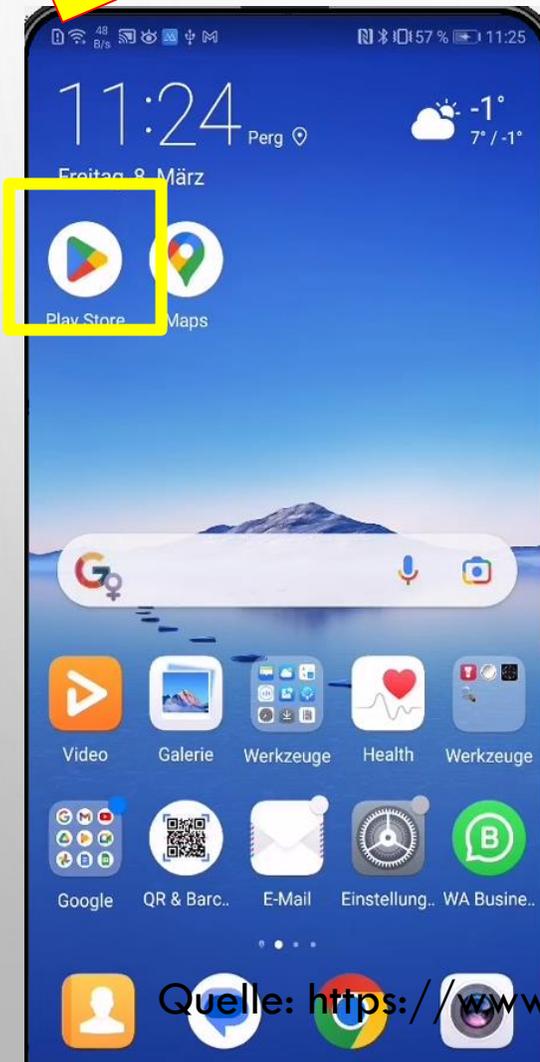
Sicherheitseinstellungen



Android

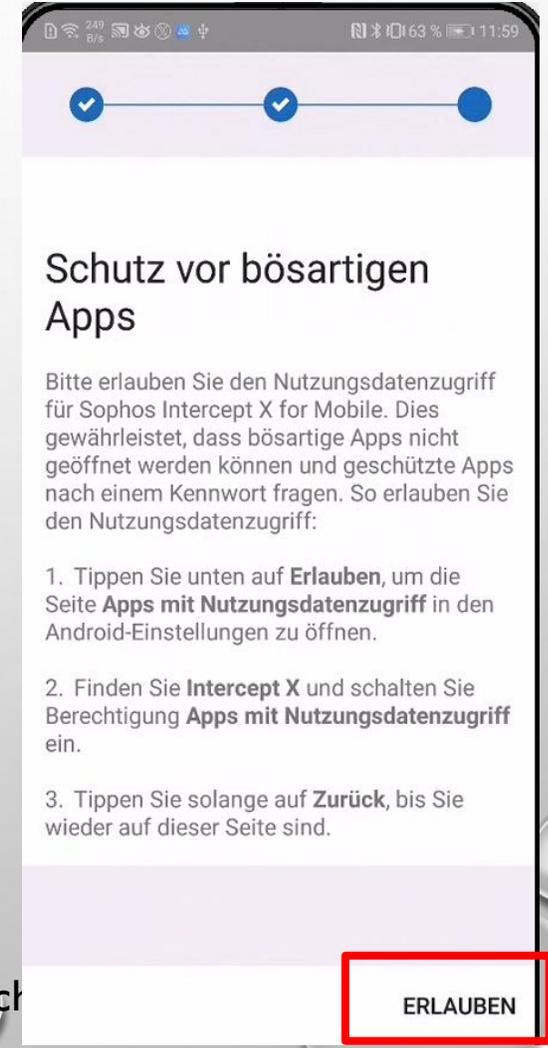
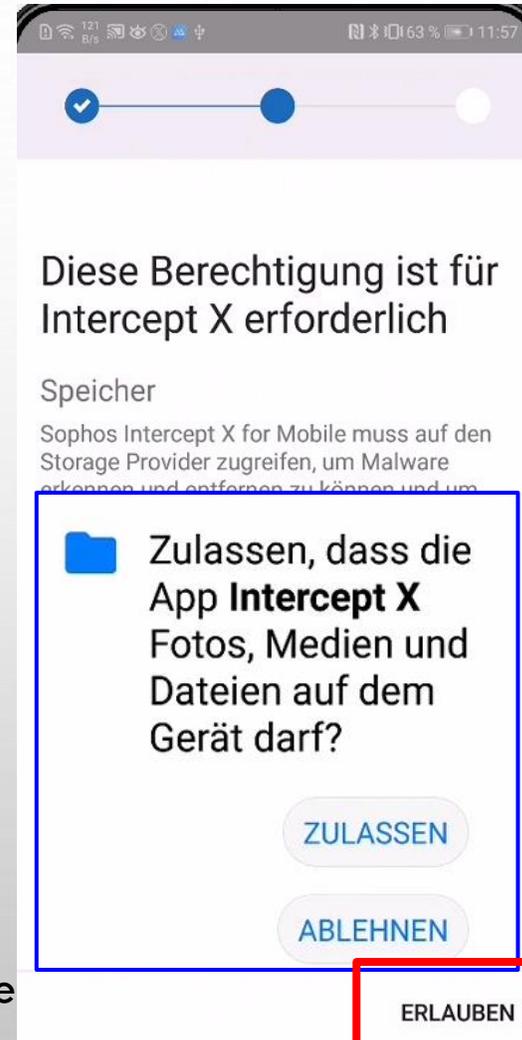
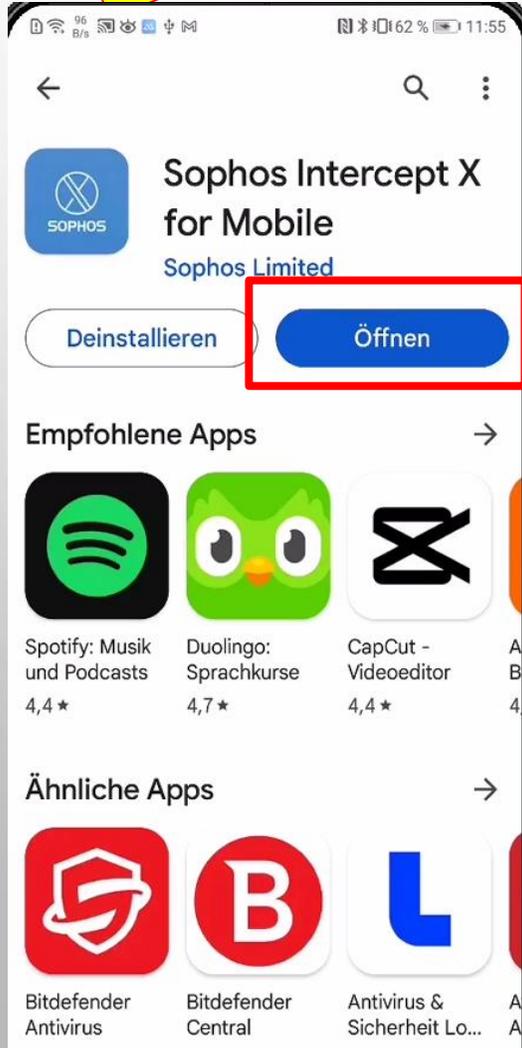
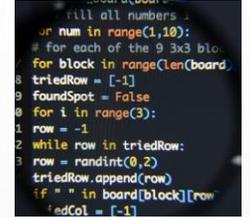
Präventionen / Schutzmaßnahmen

Virenschutz App installieren



Präventionen / Schutzmaßnahmen

Installieren Virenschutz-App Sophos

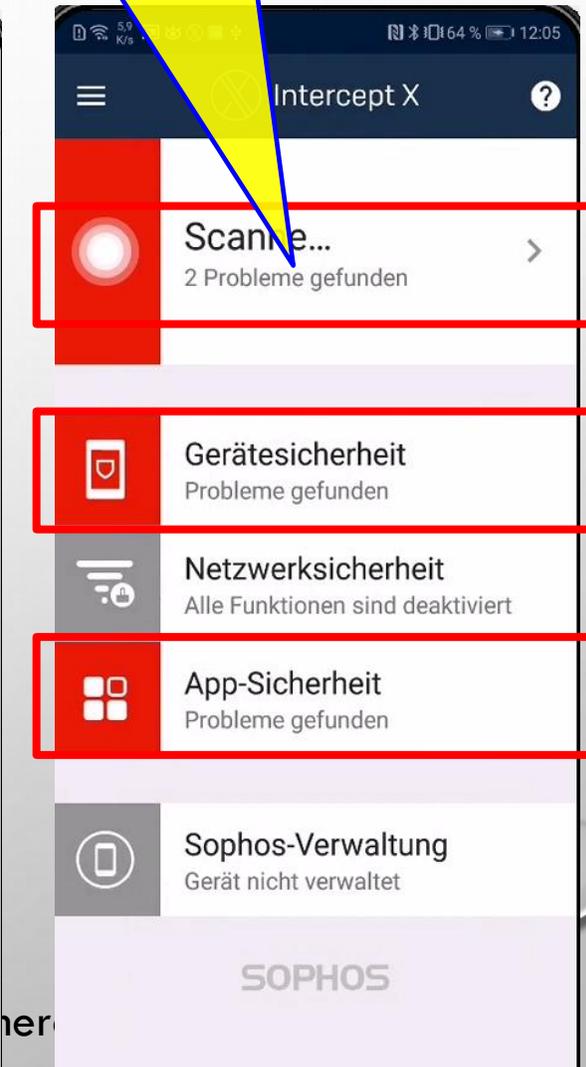
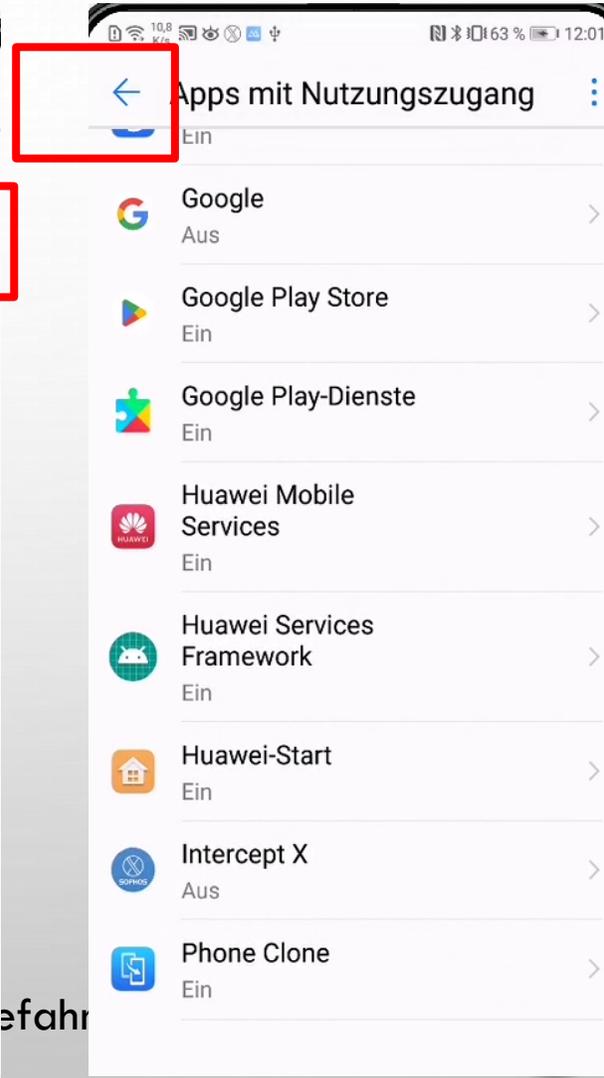
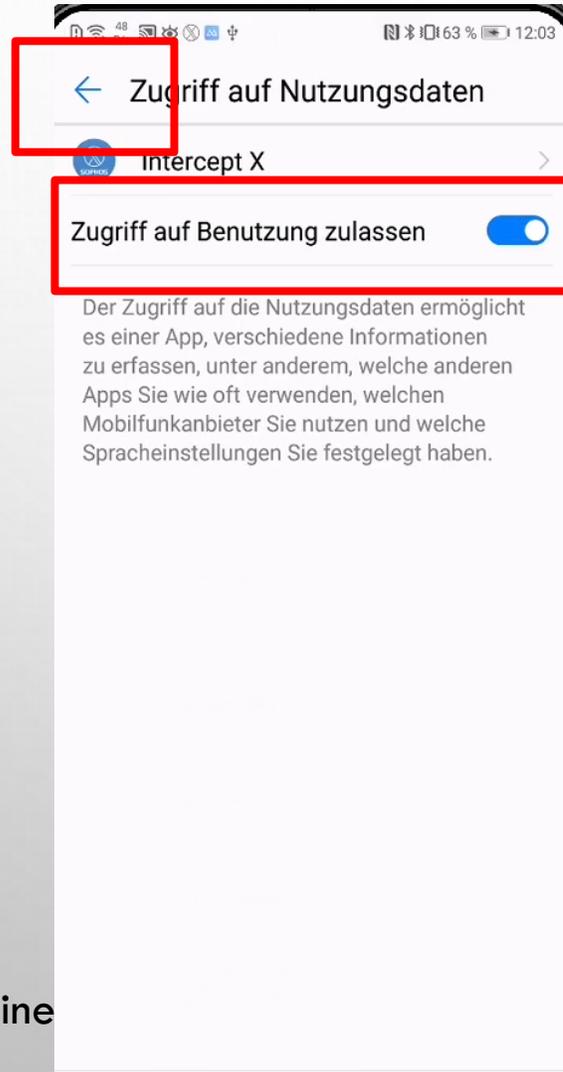
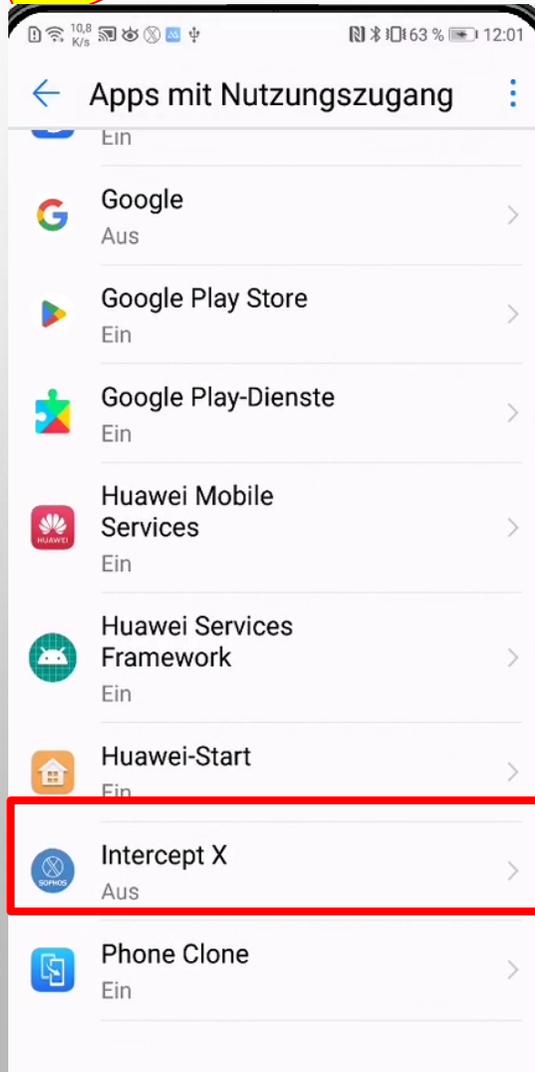


Android

Präventionen / Schutzmaßnahmen

Installieren Virenschutz-App Sophos

Gefundene Probleme abarbeiten (lassen)

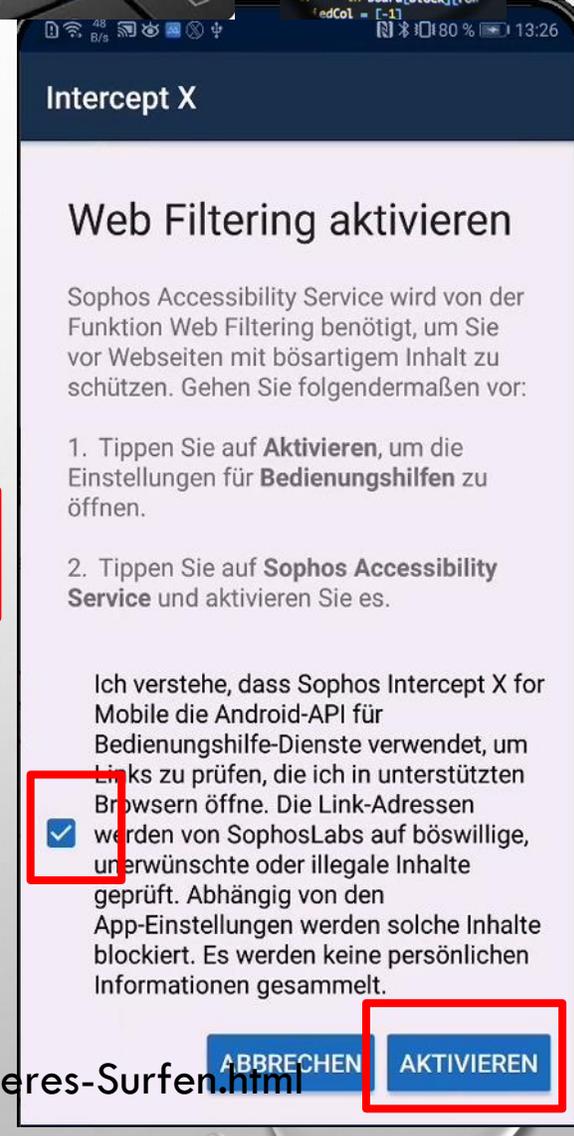
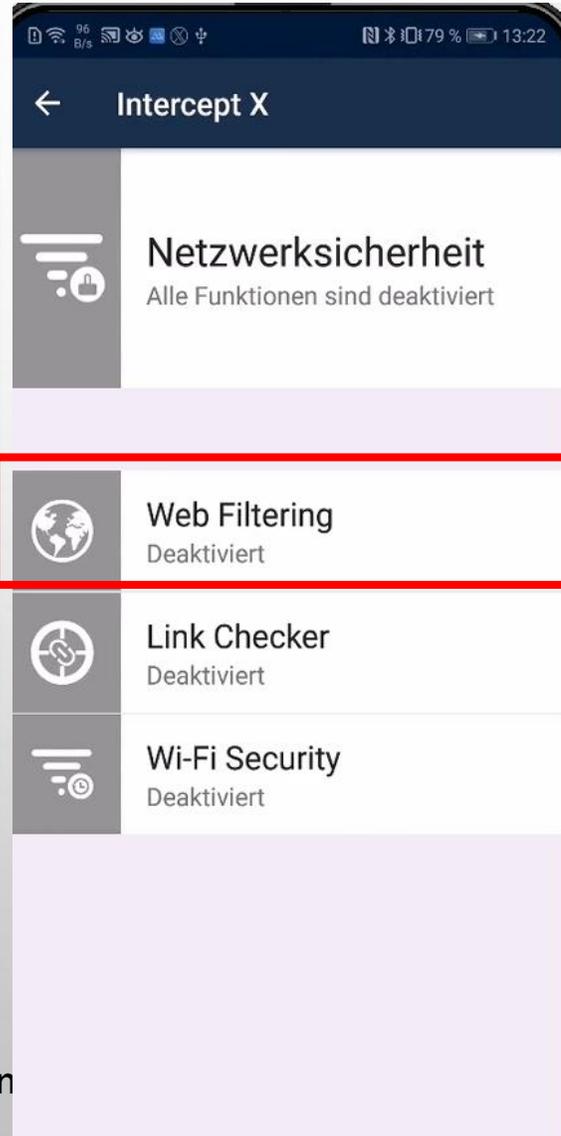


Präventionen / Schutzmaßnahmen

Installieren Virenschutz-App Sophos

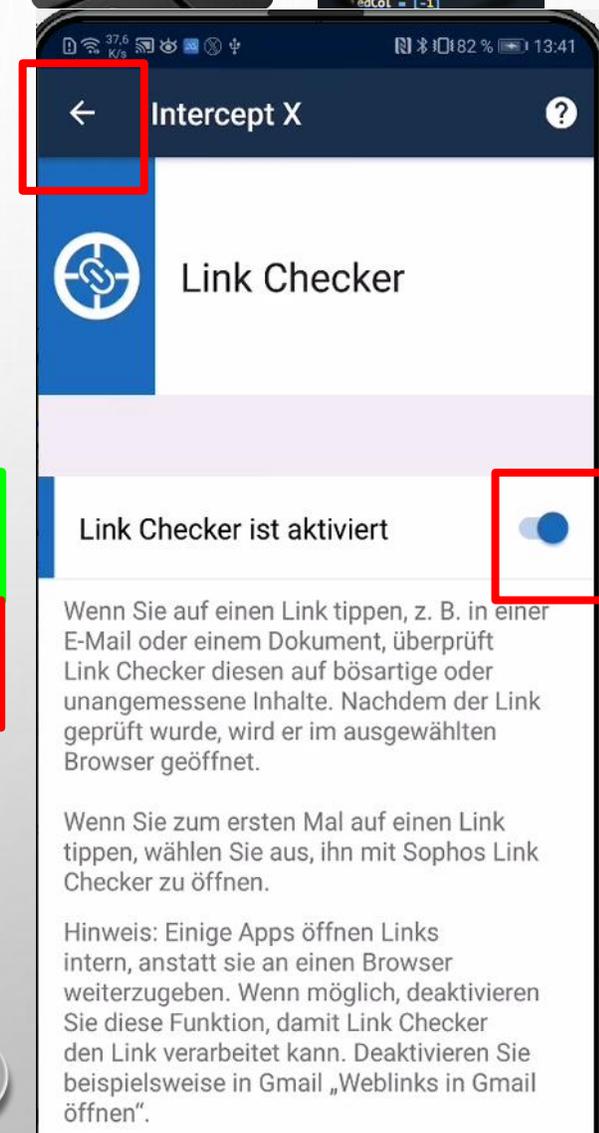
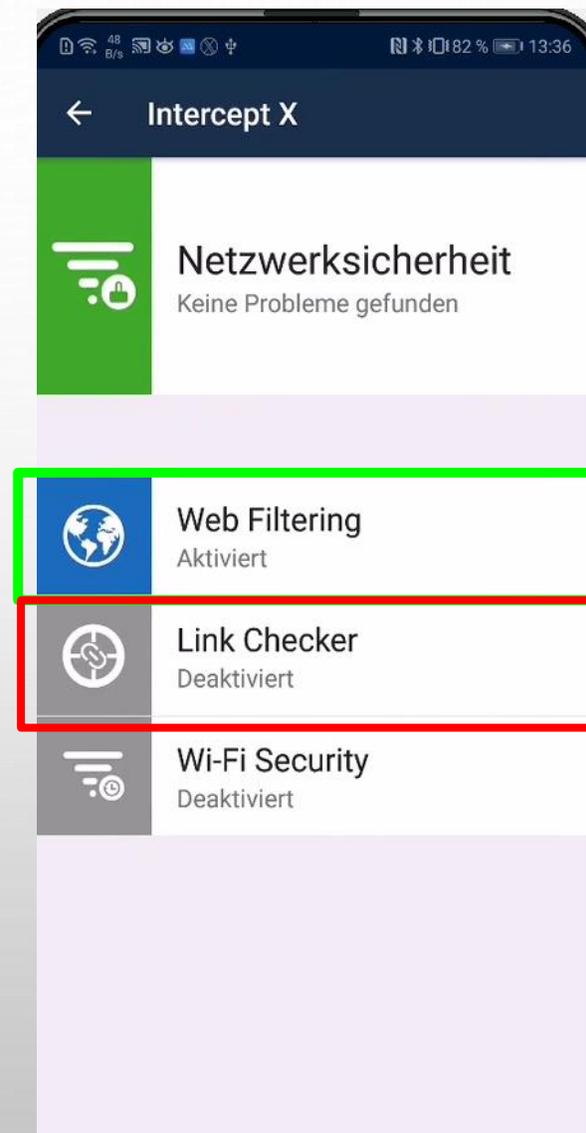
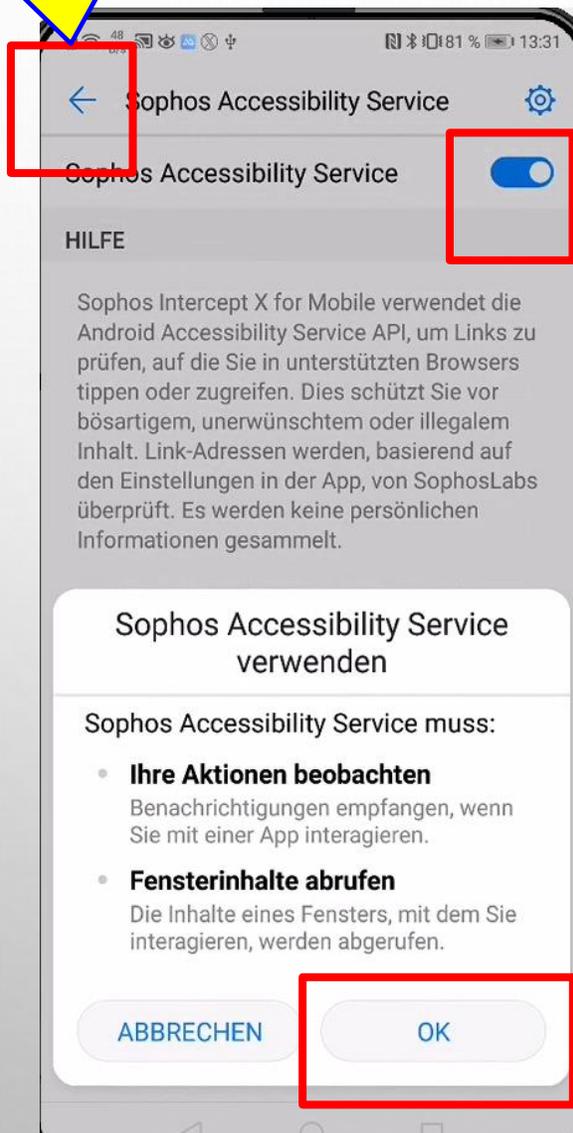
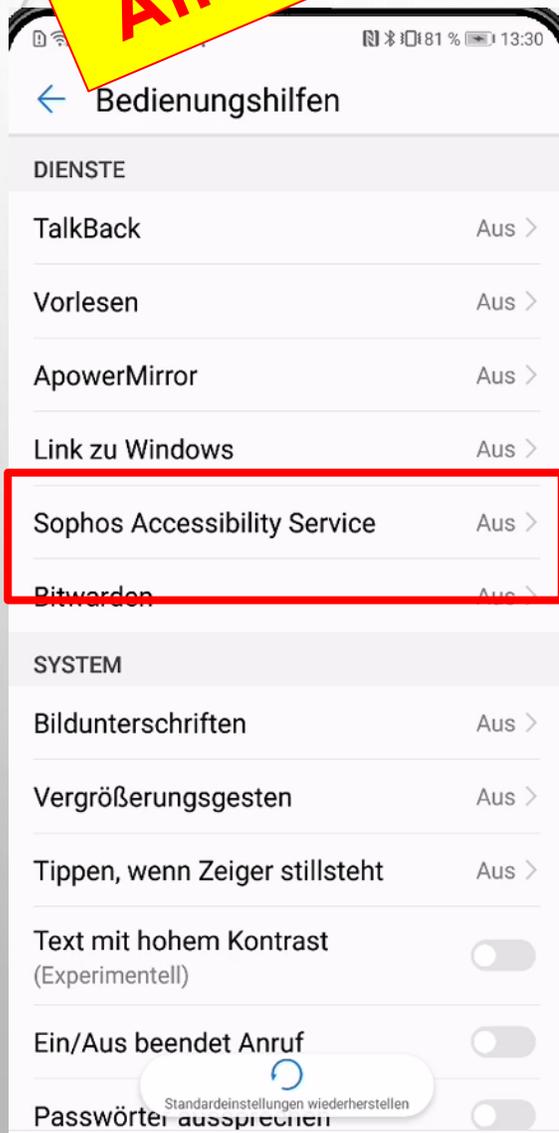


Android



Android

Mehrmals „Rücktaste“ (Schutzmaßnahmen Virenschutz-App Sophos



Mehrmals „Rücktaste“ drücken) / Schutzmaßnahmen Virenschutz-App Sophos

Android

