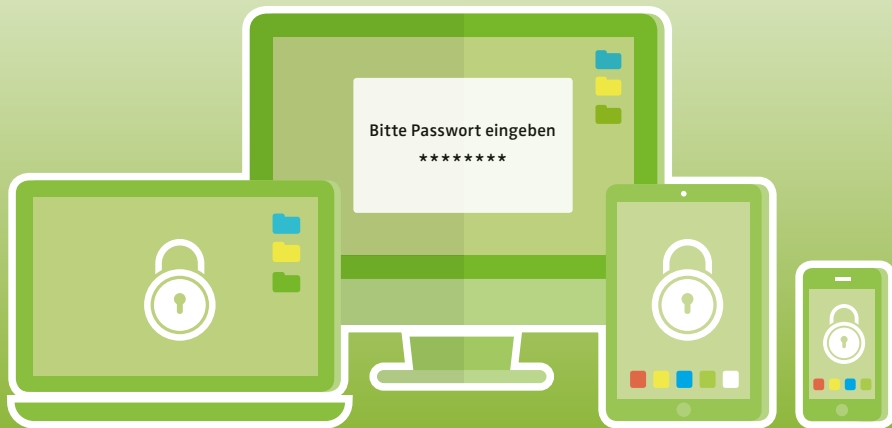




Selbstdatenschutz!

Tipps zum sicheren Passwort





Viele persönliche, sensible oder gar intime Informationen werden heute auf dem Smartphone, in sozialen Netzwerken oder in der Cloud gespeichert. Sichere Passwörter zum Schutz dieser Daten im Netz sind daher wichtig. Dennoch sind nach einer

Untersuchung des Hasso-Plattner-Instituts für Softwaretechnik (HPI) vom 8. 12. 2016 die in Deutschland meistgenutzten Passwörter „123456“ und „hallo“. Während man im analogen Leben die Haustüre abschließt, gehen die Nutzer online mit ihrem Schlüssel – dem Passwort – sorglos um und lassen auf diese Weise ihre Datentüre weit offen stehen.

Mit dem Heft „Selbstdatenschutz! – Tipps zum sicheren Passwort“ möchten wir Ihnen alltagstaugliche Tipps und Tricks bei der Wahl des richtigen Passwortes an die Hand geben und Informationen rund um das Thema „Passwort“ bieten.

Ich wünsche Ihnen eine informative Lektüre und Umsicht bei der Wahl Ihrer nächsten Passwörter.

Siegfried Schneider
Präsident der Bayerischen Landeszentrale
für neue Medien

Warum sind Passwörter so wichtig?

Beispiel 1 „Konto gehackt?“

Sie haben nicht viel eingekauft und trotzdem leert sich Ihr Bankkonto? Konto- und Kreditkarten-Daten können durch Leichtsinn oder gezielte Hacker-Angriffe in falsche Hände geraten. Dann werden z.B. Zahlungen umgeleitet oder Bestellungen auf Kosten anderer Leute getätigt.

Verwenden Sie sichere Passwörter und schauen Sie genau hin, bevor Sie Ihre Konto- und Kreditkarten-Daten im Internet verwenden und überprüfen Sie Ihre Kontoauszüge.

Beispiel 2 „Smartphone geklaut!“

Datendiebstahl passiert nicht nur online. Daten können auch abgerufen werden bei Gerätediebstahl oder bei Abwesenheit (etwa am Arbeitsplatz).

Schützen Sie sich mit sicheren Passwörtern vor teuren Handyrechnungen oder Bestellungen auf Ihre Kosten.

Passwörter und Zugangssperren sind leicht eingerichtet und schnell geändert.



Warum brauchen wir sichere Passwörter?

Ob bei der Smartphone-Nutzung, beim Online-Banking, beim E-Mailen oder beim Shoppen im Netz man benötigt immer ein Passwort.

Häufig verwenden wir als Passwort eine Zahlenfolge oder einen Eigennamen ergänzt mit einer Zahl oder einem Ausrufezeichen. Viel zu häufig nutzen wir dasselbe Passwort für verschiedene Accounts, um uns das Passwort leichter merken zu können. Das ist verständlich aber auch leichtsinnig.



Die Daten, die mit Passwörtern geschützt werden, sind Bank- und Kontodaten, Fotos auf dem Handy, Kalenderdaten und vieles mehr. Diese zu schützen, ist wichtig.

Selbstdatenschutz ist hier das Schlagwort: Jeder sollte sich selbst um den Schutz seiner Daten kümmern und sie mit sicheren Passwörtern vor unbefugter Nutzung durch Dritte schützen.

Absolute Sicherheit gibt es nicht!

Kein Passwort kann absolute Sicherheit bieten. Zu vielfältig sind die immer neuen Möglichkeiten des missbräuchlichen digitalen Datenzugriffs.

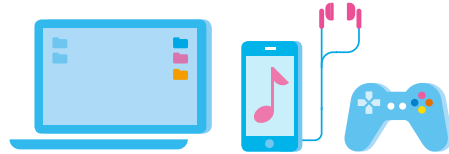
Durch einen **optimierten Selbstdatenschutz** können jedoch Risiken verringert werden. Voraussetzung ist ein Bewusstsein dafür, in welcher Form Gefahren im analogen sowie im digitalen Alltag lauern.

Ein Post-it mit dem Passwort an den PC zu kleben, ist unvorsichtig.



Welchen Gefahren bei der Passwort-Eingabe sind wir ausgesetzt?

- Einfache und beliebte Passwörter wie „123456“ oder „Hallo“ können leicht **erraten** werden.
- Immer das gleiche Passwort bei verschiedenen Diensten zu verwenden, kann den Zugang zu umfangreichen sensiblen Daten **erleichtern**.
- Der **Blick über die Schulter** („Shoulder-Surfing“) kann zum Ausspähen des Passwortes z.B. bei der Eingabe am Bankautomat oder beim Kartenlesegerät im Supermarkt führen.
- Das „Abfischen“ („**Phishing**“) von Passwörtern erfolgt über vermeintlich bekannte, aber lediglich nachgebildete Webseiten.



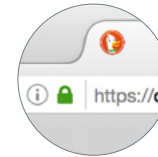
- **Keylogger** können bei der Eingabe eines Passwortes die Anschläge auf der Tastatur oder dem Bildschirm registrieren.
- Mit der **Brute-Force-Methode** werden Millionen Passwort-Kombinationen in kürzester Zeit digital ausprobiert.
- Mit **Wörterbuch-Angriffen** werden bestimmte Passwort-Listen automatisiert nach bestimmten Vorlieben abgearbeitet (z.B. Listen für Tierliebhaber, Mediziner, Filmfans).

Was ist beim Online-Banking zu beachten?

- EC- und Kreditkarten-PIN **nie ungeschützt** aufbewahren oder speichern, keinesfalls an Dritte weitergeben und bei der Eingabe am Automaten oder Kartenterminal **immer verdecken**.
- Beachten Sie bei der Wahl der PIN für den Zugang zum Online-Banking die Anforderungen an ein **sicheres Passwort**.
- Geben Sie die Web-Adresse per Hand ein (Vorsicht **Phishing**-Seiten: kein Aufruf der Bankseiten über Suchmaschinen). Achten Sie auf eine verschlüsselte Datenübertragung „**https://**“ bzw. „**Schloss Symbol**“.



- Nutzen Sie fürs Online-Banking nur die **eigenen Endgeräte** und das **eigene Netzwerk** (bei WLAN eine WAP2-verschlüsselte Verbindung).



Beispiel „https“ und „Schloss-Symbol“ im Mozilla Firefox-Browser

Welche Zugangssperren für digitale Geräte sind möglich?

Schließen Sie nicht nur die Haustüre ab, sondern versehen Sie auch alle digitalen Geräte mit einer Zugangssperre.



Boot-Sperre

ist aktiv vor dem Hochfahren des Geräts.
Sicherung durch PIN, Passwort oder Fingerabdruck-Scanner

Display-Sperre bzw. Sperrbildschirm

ist aktiv nach dem Hochfahren und nach Inaktivität des Geräts.
Sicherung durch PIN, Passwort oder Fingerabdruck-Scanner oder Tastatur-Muster

PIN-Schutz der SIM-Karte

ist aktiv bei Ausschalten des Geräts oder bei Entwenden der SIM-Karte aus dem Gerät.
Sicherung durch PIN

Welche Sicherheitsstufen bieten die Zugangssperren?

Es gibt verschiedene Sicherheitsstufen bei Zugangssperren, je nachdem welche Zugangshindernisse eingerichtet werden.



Geringe bis mittlere Sicherheit

Unterschrift auf dem Display des Handys,
Muster auf dem Bildschirm streichen

Mittlere Sicherheit

Geheimzahl, PIN (Persönliche Identifikationsnummer), oft nur vierstellige Zahlenkombination

Höhere Sicherheit

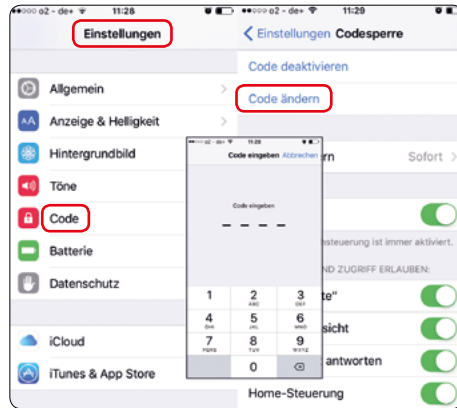
Passwort/Kennwort: Buchstaben-, Zahlen- und Zeichenkombinationen, höhere Sicherheit bei Beachtung der Regeln für ein sicheres Passwort

Wie richtet man technische Zugangssperren für mobile Geräte ein?

Um zu verhindern, dass Fremde Zugriff auf mobile Geräte erlangen können, sollten Zugangssperren eingerichtet werden.

Beispiel: Smartphone mit iOS Betriebssystem
Über den Button „**Einstellungen**“ kann unter der Kategorie „**Code**“ ein Zahlencode als technische Zugangssperre für den Bildschirm eingegeben werden.

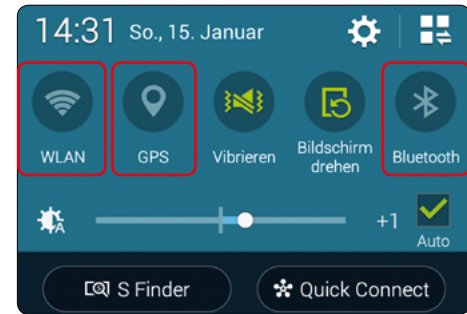
In der Broschüre „**Selbstdatenschutz! – Tipps, Tricks und Klicks**“, abrufbar unter www.blm.de, findet sich ein Beispiel zum Einrichten einer Display-Sperre bzw. eines Sperrbildschirms mit Android Betriebssystem.



Technische Zugangssperre im iOS Betriebssystem verwalten

Was ist bei Verlust mobiler Geräte zu unternehmen?

- Aktivierte **Bluetooth-Funktion** oder **Ortungsdienste** (Mobilfunk oder GPS) zum Auffinden, Sperren oder Löschen des mobilen Geräts im näheren Umkreis nutzen
Achtung: Die Bluetooth-Funktion und die Ortungsdienste sollten in der Regel aus Gründen des Selbst Datenschutzes **deaktiviert** sein, wenn sie nicht genutzt werden
- **Passwörter** schnell **ändern**
- **SIM-Karte** über den Mobilfunkanbieter **sperren**
- **Polizei** unter Angabe der Seriennummer des mobilen Geräts über Verlust **informieren** (die Seriennummer findet sich auf der Verpackung, Kaufbeleg, Produktgehäuse oder teilweise in synchronisierten Programmen).



WLAN, GPS und Bluetooth deaktiviert; kann durch Antippen aktiviert werden

Wie sichert man den Zugang zu E-Mail-Programmen?

Beispiel: E-Mail-Programm GMX

Klicken Sie auf „**Start**“ und auf „**Mein Account**“. Auf der linken Seite auf „**Sicherheit**“ und anschließend unter „**Passwort**“ auf „**Passwort ändern**“ klicken.

Gefahren bei ungenügend gesicherten E-Mail-Programmen:

- unbefugter Zugriff auf geschäftliche und private Korrespondenz
- Identitätsdiebstahl
- Versand von Viren an vorhandene Kontakte über E-Mail-Programme



Sicherheitseinstellungen im E-Mail-Programm GMX verwalten

Tricks zur Gestaltung starker Passwörter

Tricks, um sich sichere Passwörter leichter zu merken (Tricks können auch kombiniert werden):

Trick 1: Anfangsbuchstaben eines Satzes verwenden (Satz-Methode)

Beispiel: Aus einem Zitat aus Goethes Faust „**Mein** schönes **Fräulein**, **darf** **ich** **wagen**, **Meinen** **Arm** **und** **Geleit** **Ihr** **anzutragen?**“ wird: **MsF,diw,MAuGla?**

Trick 2: Buchstaben durch Zeichen und Zahlen ersetzen (Zeichen-Methode)

Beispiel: Aus Spaghettisauce wird mit s = ?; a = 3 und t = !: **?p3ghe!!!?3uce**

Trick 3: Buchstaben eines Satzes durch benachbarte Buchstaben auf der Tastatur ersetzen (Vertippt-Methode):

Jeden dritten Buchstaben nach rechts oben vertippen.
Beispiel: Aus Pferdeanhänger wird: **ßfe5deWnh+ng4r**

Trick 4: Wörter aneinanderreihen (Wortketten-Methode)

Beispiel: **TanzZAHN&LiftSeehund**

Trick 5: Wörter aus verschiedenen Sprachen mischen (Fremdsprachen-Methode)

Beispiel: **sugercubesMERCIE!!achenlaudere**

Tipps zur Erstellung und zum Umgang mit sicheren Passwörtern

- Je länger das Passwort, umso sicherer: mindestens 10 Zeichen (WLAN-Passwort mindestens 20 Zeichen)
- Unvorhersehbare Kombinationen: Mischung aus Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen
- Keine Eigennamen, Geburtsdaten, Tastaturabfolgen, ABC- und Zahlenreihen verwenden
- Nicht in unbekanntem Umgebungen einloggen (z.B. offene Netzwerke, Internet-Cafés)
- Passwort regelmäßig wechseln und nicht erneut alte Passwörter nutzen
- Passwörter nicht auf den Geräten oder im Browser speichern
- Passwörter nicht an andere weitergeben
- Zum Einkaufen über das Internet für Kundenkonto ein sicheres Passwort verwenden
- E-Mail-Postfach besonders schützen
- Pro Dienst/Account unterschiedliche Passwörter wählen



Impressum

Herausgeber
Bayerische Landeszentrale
für neue Medien (BLM)

Verantwortlich
Verena Weigand

Konzeption/Redaktion
Dr. Kristina Hopf

Autoren
Dr. Olaf Selg, Dr. Daniel Hajok
Arbeitsgemeinschaft Kindheit,
Jugend und neue Medien
(AKJM, www.akjm.de, info@akjm.de)

Layout/Illustration
Mellon Design GmbH

Copyright
Bayerische Landeszentrale
für neue Medien (BLM)

München, 2017

Weiterführende Informationen

Broschüre „Selbstdatenschutz! – Tipps, Tricks und Klicks“



Abrufbar unter
www.blm.de

Bayerische Landeszentrale für neue Medien • Rechtsfähige Anstalt des öffentlichen Rechts
Heinrich-Lübke-Straße 27 • 81737 München • Tel. +49 (0)89 63808-278 • Fax +49 (0)89 63808-290
blm@blm.de • www.blm.de