



# Password Safe & Yubico

## 1. Password Safe



Der deutsche Hersteller MATESO Password Safe ist Spezialist für Shared Password Management. Mit der zentralen Verwaltung von Identitäten und Passwörtern sowie Dokumenten und vielen unterstützenden Funktionen bietet Password Safe die perfekte Grundlage, um Ihr Unternehmen beispielsweise gegen Accountübernahmen und vieles mehr zu schützen. Durch die starke Verschlüsselung (E2EE) und

eine detaillierte Berechtigungsstruktur können sämtliche Anforderungen eines Kunden problemlos umgesetzt werden. Besonders Sicherheitsfunktionen, die etwa verhindern, dass Passwörter (ohne vorherige Genehmigung) aufgedeckt werden können, heben Password Safe von anderen Produkten ab.

[Homepage](#)

## 2. YubiKey

Der YubiKey des schwedisch/amerikanischen Herstellers Yubico hat sich international als zweiter Faktor zur starken Authentifizierung mit breitem Einsatzbereich etabliert. Durch die vielen unterschiedlichen Protokolle, für die alle YubiKeys genutzt werden können, lässt sich der YubiKey problemlos mit einer nahezu unbegrenzten Anzahl an Cloud- und on-premise-Diensten verbinden, um die Systeme mit einem zweiten Faktor abzusichern. Da alle Protokolle auch parallel

genutzt werden können, lässt sich ein YubiKey für die Absicherung von Firmenzugängen zu Websites und lokaler Ressourcen ebenso einsetzen wie für die privaten Social Media Accounts des Nutzers. Die Verknüpfung mit den abzusichernden Diensten ist ohne tiefes technisches Verständnis jederzeit möglich und gut dokumentiert.

[Homepage](#)



### 3. Die Lösung

Die Kombination der Produkte der beiden Hersteller - MATESO und Yubico - ermöglicht dem User die flüssige und problemlose Abrufung aller Zugangsdaten zu benötigten Diensten. Die komplexen Passwörter werden durch Password Safe generiert und zur Verfügung gestellt, dann in die Anmeldemaske des Zielsystems eingetragen. Durch den YubiKey wird eine 2FA bzw. MFA

realisiert. Doch nicht nur bei der Anmeldung auf Zielsystemen verstärkt der YubiKey die Sicherheit. Bereits bei der Anmeldung am Password Safe kann der YubiKey als 2FA genutzt werden. Die Zusammenarbeit der Hersteller wurde im Works-with-Yubico Programm beschrieben und veröffentlicht.

[Works with Yubico](#)

#### 3.1 Vorbereitungen

Um den YubiKey für die Absicherung des Zugangs zu Password Safe verwenden zu können, ist keinerlei Konfiguration nötig. Im Auslieferungszustand des YubiKeys ist dieser bereits mit dem benötigten YubiOTP beschrieben. Auch schon vorhandene YubiKeys können problemlos genutzt werden, ein entsprechendes OTP kann jederzeit erzeugt und in die validierende YubiCloud hochgeladen werden.

Der Einsatz des YubiKeys in Kombination mit Password Safe ist bereits vorbereitet. Für die Anbindung der YubiCloud an den Password Safe Server muss nur noch

ein API Key, bestehend aus ClientID und Secret Key, für den Zugriff angefordert und hinterlegt werden.

[Einrichtung in Password Safe](#)





SECURE BUSINESS.



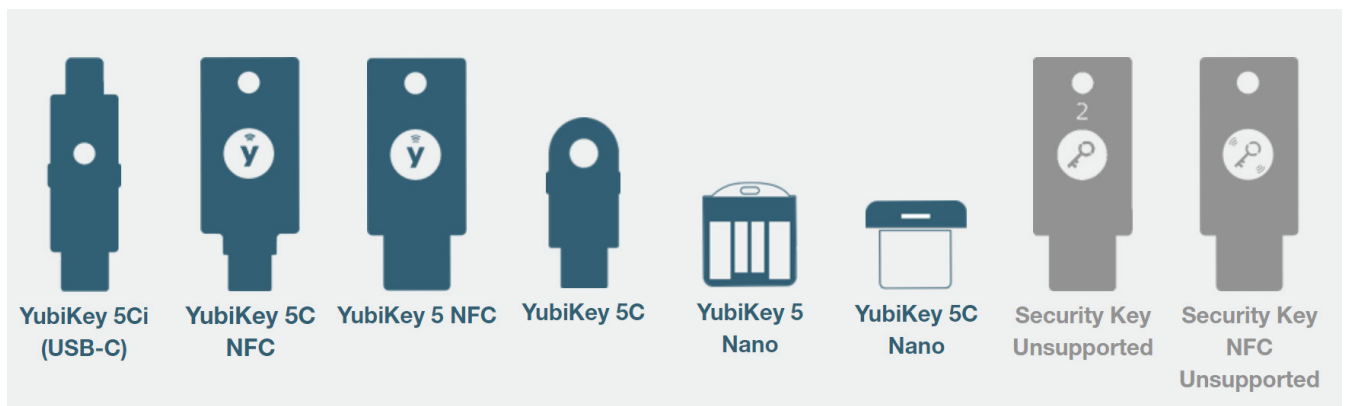
3.2 Umsetzung

Im Password Safe kann der YubiKey nun als zweiter Faktor für einzelne Nutzer, einzelne Organisationseinheiten oder die komplette Installation definiert werden. Dazu werden die Benutzereinstellungen entsprechend angepasst, so dass der YubiKey als erforderlich beim Nutzer hinterlegt wird. Der entsprechende Punkt in den Benutzereinstellungen unter der Kategorie "Sicherheit" ist "Echtheitsbestätigung beim Login". Beim nächsten Login muss der Nutzer seinen YubiKey einlesen um Zugriff auf seinen Password Safe zu erhalten.

3.3 Anbindung weiterer Dienste

Für die Nutzung mit weiteren Zielsystemen spielen die beiden Produkte zusammen ihre optimale Stärke aus. Schon bei der Anmeldung an einer noch nicht in Password Safe erfassten Website wird das Ablegen der Zugangsdaten durch das Browser-Add-on angeboten. Bereits hier empfiehlt sich die Änderung des Passworts - der Passwortgenerator des Password Safe unterstützt hier - und die Aktivierung des zweiten Faktors zur Anmeldung an der Website. Welches Protokoll für die Absicherung genutzt wird, hängt vom Zielsystem ab, kann aber durch den YubiKey sichergestellt werden.

Password Safe works with:



Verfasser: Thomas Stahl, sysob IT Distribution. Stand: November 2020