

Bijlage bij de wachtwoord presentatie voor HCC!Apple

1) [Kassa 2021](#) (enquête >2000 personen): 98% heeft >35 accounts met een wachtwoord, 53% gebruikt papier voor vastleggen, **61% hergebruikt wachtwoorden!**

2) [CBS 2022](#) (enquête 32000 personen >15jaar): 14,8% slachtoffer van cybercrime, **4,7% gehackt (3,6% account, 1,9% apparaat) > 0,8% apparaat+account gehackt.**

[Laat je niet Hack maken](#) (informatie over hacken, wachtwoorden, back-ups en meer)

Veilige wachtwoorden:

Als opgeslagen wachtwoorden in documenten of browsers zonder een extra maatregel te lezen zijn beschouw ik dit als **onveilig** (toegang tot het apparaat kan b.v. verkregen worden door een andere gebruiker **of na een hack**).

Verbeteren van de beveiliging bij gebruik van papier of een document:

- Bedenk een goed te onthouden extra woord
- Koppel dit aan het "normale" wachtwoord
- Noteer dit extra woord NIET (of ergens anders)

Sommige documenten (Word, Excel, Notities, etc). kunnen voorzien worden van een apart wachtwoord of code, dit is veiliger bij "gewoon" gebruik maar vaak vrij eenvoudig te kraken m.b.v. tools op het internet.

Gebruik van browsers:

In **oudere versie's van browsers** zijn opgeslagen wachtwoorden vaak standaard zichtbaar en dus **onveilig** (uitzonderingen: Safari met Sleutelhanger en FireFox met Wachtwoord instelling)

Recente versie's van Chrome en Edge zijn voorzien van een beperkte wachtwoordmanager waardoor wachtwoorden pas zichtbaar zijn na invullen van het PC wachtwoord, instellingen:

Google Chrome [wachtwoordmanager](#)

Instellingen (3 vert. puntjes) > Instellingen (3 hor. strepen) > Automatisch invullen en wachtwoorden > Wachtwoordmanager

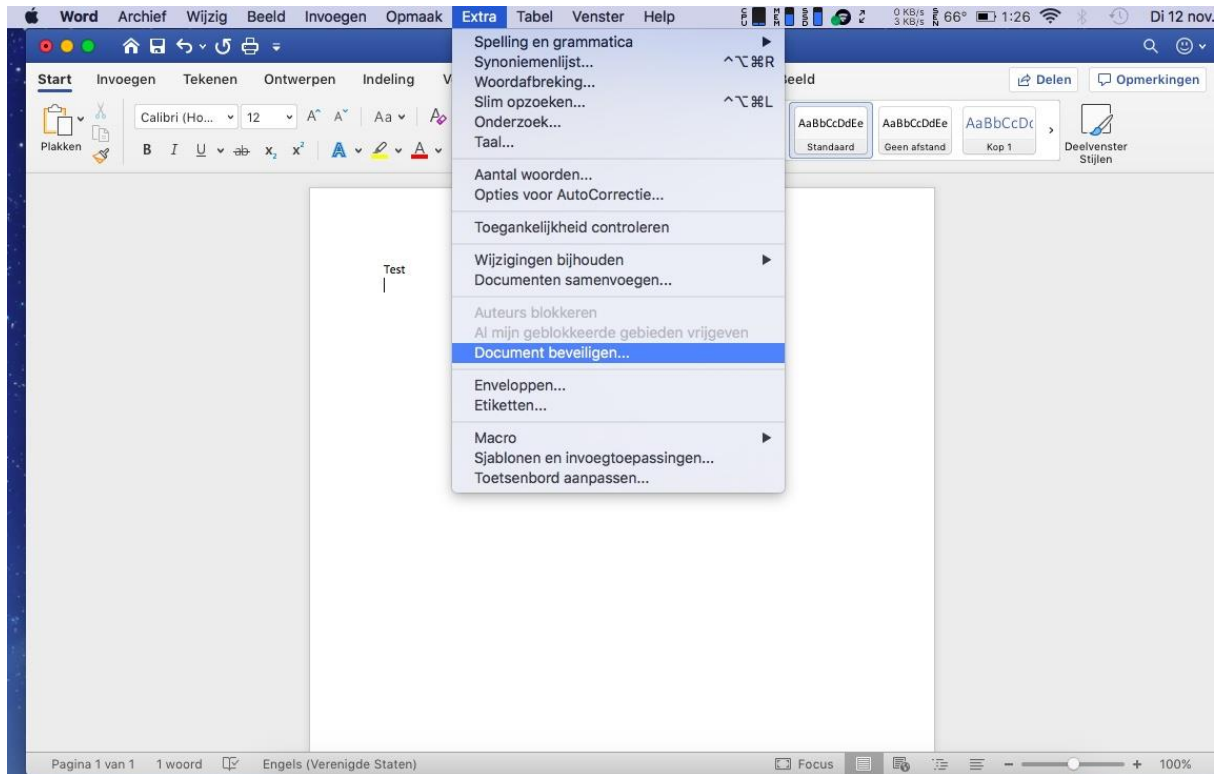
Microsoft Edge [wachtwoordmanager](#)

Instellingen en meer (3 hor. puntjes) > Instellingen (tandwiel) > Wachtwoorden

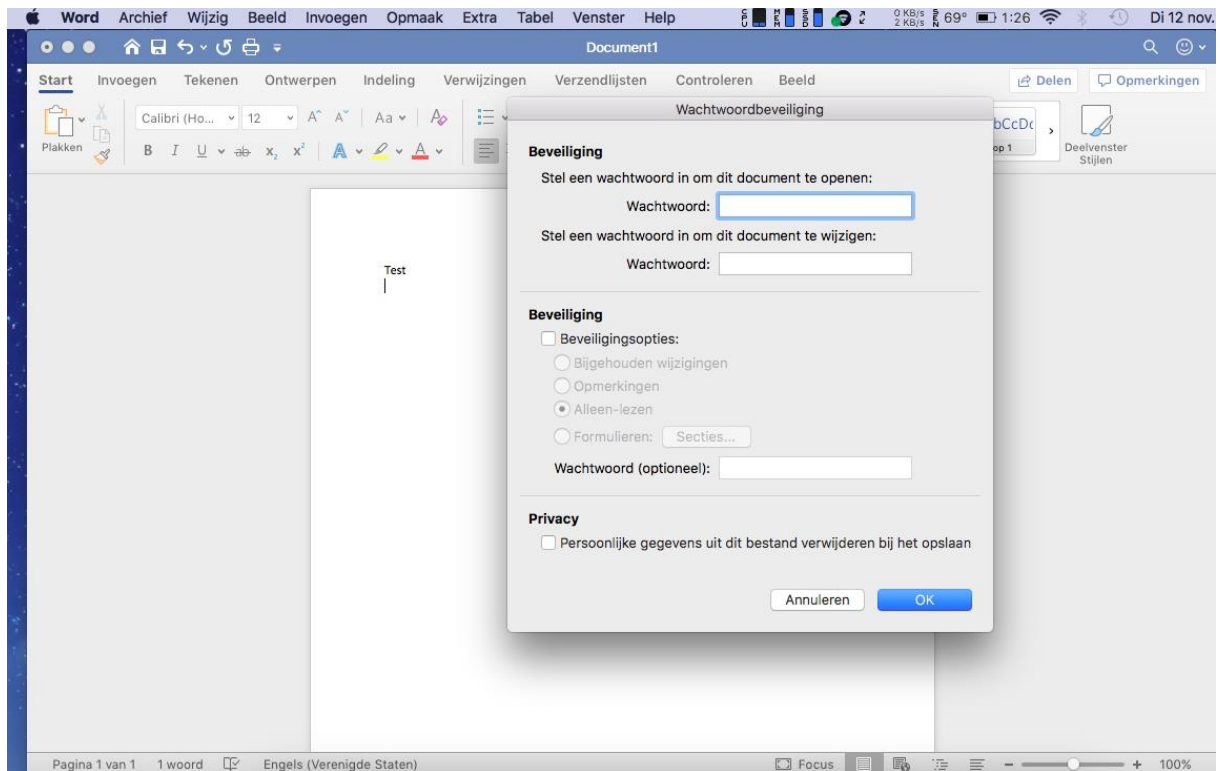
Veel mogelijkheden van "echte" wachtwoordmanagers ontbreken, b.v. organiseren, aanpassen en beheren van wachtwoorden, delen van wachtwoorden, invullen van formulieren, veilig opslaan van prive documenten (credit card, rijbewijs etc), e.d.

[2021-08 Tweakers](#): wachtwoordmanagers in de browser (niet actueel)

Een wachtwoord instellen voor een Microsoft Word document:



vervolgens:



Wachtwoordmanagers:

Mijn keuze is gevallen op 1Password omdat die in alle vergelijkingen goed wordt beoordeeld, prima veiligheid combineert met veel mogelijkheden, overzichtelijk en gebruiksvriendelijk is (voor een redelijke prijs)

Daarom verderop ook specifiek een aantal links over [installatie en gebruik](#) van 1Password.

Hieronder een aantal (redelijk) recente artikelen en video's over wachtwoord managers zodat je zelf kunt kiezen welke het beste voldoet aan jouw persoonlijke voorkeur.

Artikelen:

[2023-4 Safetydetectives](#) 10 wachtwoordmanagers getest

[2023-02 Kinsta](#) 9 wachtwoordmanagers getest

[2023-01 ID](#) 16 wachtwoordmanagers getest

[2022-12 Consumentengids](#) veiligheid van wachtwoordmanagers

[2022-08 Consumentengids](#) 20 wachtwoordmanagers getest

Meer dan een jaar oud:

[2021-08 Tweakers](#): 4 wachtwoordmanagers in de browser

[2021-06 Tweakers](#) 5 wachtwoordmanagers onder de loupe

Wachtwoordmanagers waardering: [Consumenten Gids](#) (2022-08)

Waardering → Testen ↓	€ / jaar	Totaal score	Veelzijdigheid	Gebruiksgemak
1Password	43	8,0	8,7	8,0
Bitwarden	10	7,7	9,4	7,2
Dashlane VPN	53	7,5	8,4	7,6
Keeper	43	7,4	8,4	7,3
Bitwarden free	0	7,3	6,9	7,2
RoboForm	24	7,1	7,9	7,3

N.B. Er is ook een Dashlane Advanced zonder VPN voor € 33 /jaar

1Password [Secret Key](#) voor [extra beveiliging](#) van de wachtwoordkluis

Video's:

[Wachtwoord manager - wat is het en welke moet je hebben?](#) Kassa: 7 min, 2021-02)

[Zijn wachtwoordmanagers veilig?](#) Kassa: 8 minuten, 2023-04)

[Installatie en gebruik van een wachtwoordmanager:](#) (Consumentengids: 16 min. 2020)

N.B. De informatie is wel nuttig maar niet meer actueel, bekijk de eerste 7 min.)

Het als voorbeeld gebruikte LastPass is inmiddels niet meer aanbevolen vanwege diverse problemen (o.a. gestolen database), zie "Best Password Managers video verderop).

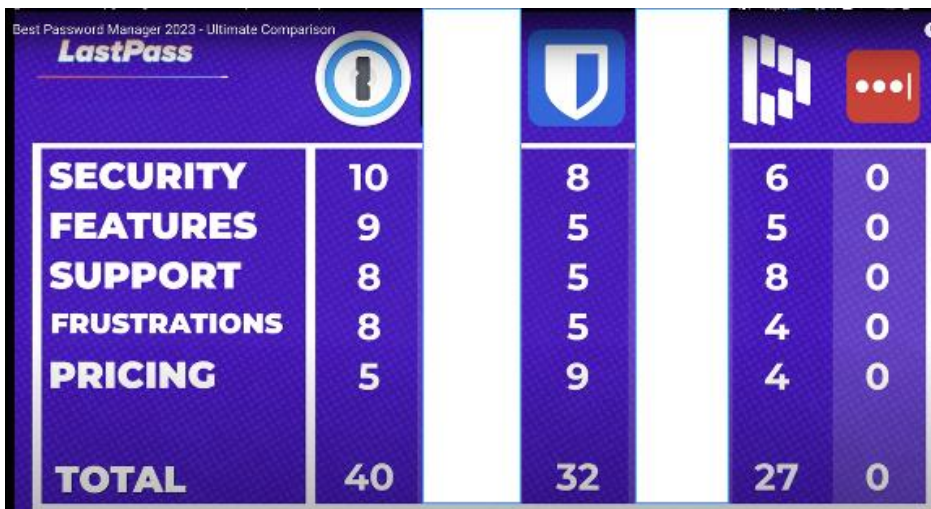
[Top 3 passwordmanagers in 2023](#) (TeachMeCyber, 10 min. 2023-1)

[1Password vs Keychain](#) (Cybernews, 8 min, 2022-10)

[1Password vs Bitwarden](#) (Cybernews, 10 min. 2022-08)

[Best Password Managers](#) (video, 32 min. 2023)

1Password, Bitwarden en Dashlane, LastPass (problemen: zie laatste 3 minuten)



	LastPass	1Password	Bitwarden
SECURITY	10	8	6
FEATURES	9	5	5
SUPPORT	8	5	8
FRUSTRATIONS	8	5	4
PRICING	5	9	4
TOTAL	40	32	27

1Password gebruiken:

[Get started with 1Password](#) (1Password support)

[Setting up 1Password](#) (Ask Leo, 17 min. 2023 - **Windows 11**)

[How to get started with 1Password](#) (Paul Minors, 21 min. 2022 – **Mac**)

[How to use passwordmanager 1Password](#) (AdamOnTech, 36 min. 2021)

De toekomst: Wachtwoorden worden vervangen door Passkeys

Inlogmethode m.b.v. cryptografische technieken, een webstandaard van de FIDO Alliance

Verificatie m.b.v. biometrische kenmerken, een PC wachtwoord, een fysieke module (USB-key) of een andere 2FA methode

Gemakkelijker

- geen wachtwoorden maken/gebruiken/opslaan
- sneller inloggen (vaak biometrisch)

Veiliger

- de passkey prive sleutel blijft op het apparaat
- phishing is onmogelijk geworden
- wachtwoorden kunnen niet meer gelekt worden

[WebAuthn](#) is een webstandaard gepubliceerd door het WorldWideWeb Consortium (W3C) en basisonderdeel van het FIDO2 project onder leiding van de FIDO Alliance waaraan o.a. Apple, Google en Microsoft deelnemen

- Apple Coach (Martijn) [video](#) over Passkey (de eerste 8 minuten)
- Apple [video](#) over Passkey (de eerste 7 minuten)
- Apple [artikel](#) over Passkeys gebruik op de iPhone
- Apple [artikel](#) over Passkeys gebruik op de Mac
- iCulture [artikel](#) over Apple Passkeys
- Appletips [artikel](#) over Apple Passkeys
- PC-Active [artikel](#) over Passkeys
- 1Password [ondersteuning](#) van Passkey
- Apple [artikel](#) over iCloud [accountherstel](#)

Ondersteuning door [Websites](#):

- nu nog beperkt maar groeiend (vooral in de USA)

Belangrijke Tech bedrijven die deel uitmaken van de FIDO alliance:

- Apple (Mac, iPhone, iPad, Safari)
- Google (Chromebook, Android, Chrome)
- Microsoft (Windows, Edge)

Wachtwoord managers:

- 1Password: beschikbaar
- Dashlane: beschikbaar
- Bitwarden: beschikbaar