

Pre-Boot Authentication in BitLocker aktivieren

Wie kann ich Pre-Boot Authentication unter BitLocker aktivieren?

“ Für dieses Feature brauchst du BitLocker (nur verfügbar unter Windows Pro/Enterprise). Mit der "Geräteverschlüsselung" (Windows Home) kannst du das Feature nicht nutzen. Mehr Informationen zur Festplattenverschlüsselung unter Windows findest du [hier](#). {.is-info}

“ Falls du mit dieser Anleitung nicht zurecht kommst: Es gibt auch alternative Anleitungen zu diesem Thema ([Anleitung auf Deutsch](#), [Anleitung auf Englisch](#), [Video auf Englisch](#)). {.is-info}

1. Öffne zunächst den `Gruppenrichtlinien-Editor`. Suche dazu im Startmenü nach `Gruppenrichtlinie bearbeiten` und gehe rechts auf `Öffnen`.

1-gruppenrichtlinien-editor.png

2. Dann musst du dich durch die Ordnerstruktur auf der linken Seite durchklicken:

2-bitlocker-einstellungen-ändern.png

Administrative Vorlagen -> Windows-Komponenten -> BitLocker-Laufwerksverschlüsselung -> Betriebssystemlaufwerke

Auf der rechten Seite siehst du (in der Spalte "Status"), dass bislang keine Einstellungen vorgenommen wurden (nicht konfiguriert). {is-info}

4. Mache einen Doppelklick (linker Mauszeiger) auf `Zusätzliche Authentifizierung beim Start anfordern`

3-tpm-pin-beim-start-zulassen.png

In diesem Fenster änderst du zwei Dinge:

- links oben: von `Nicht konfiguriert` auf `Aktiviert` wechseln
- links unten: `TPM-Systemstart-PIN konfigurieren`: dort wählst du `Systemstart-PIN bei TPM zulassen`

Drücke auf "OK", um zu speichern und das Fenster zu schließen.

“ Jetzt siehst du in der Spalte "Status", dass die Einstellung aktiviert wurde. {is-info}

Damit du nicht nur numerische PINs, sondern auch Passwörter mit Buchstaben nutzen kannst, braucht es noch eine Einstellung.

6. Mache dazu einen Doppelklick (linker Mauszeiger) auf `Erweiterte PINs für Systemstart zulassen`.

4-erweiterte-pin-erlauben.png

7. Wie eben auch wählst du links oben anstatt `Nicht konfiguriert`, `Aktiviert` aus. Mehr braucht es hier nicht. Mit "OK" kannst du speichern und das Fenster schließt sich.

45-erweiterte-pins-erlauben.png

8. Die eben geänderten Einstellungen müssen noch übernommen werden. Dazu hast du zwei Optionen: **UPDATE:** Du kannst Schritt 8 wahrscheinlich ignorieren. Mach ruhig erst mal mit Schritt 9 weiter.

- A) Du startest den Laptop neu.
- B) Du öffnest die `Eingabeaufforderung` als Administrator*in (im Startmenü nach `Eingabeaufforderung` suchen) und gibst dort `gpupdate /force` ein.

5-gruppenrichtlinien-aktualisieren.png

9. Wenn du nun wieder in die BitLocker-Einstellungen gehst (im Startmenü nach `BitLocker` suchen), findest du dort eine neue Option: `Ändern, wie das Laufwerk beim Start entsperrt wird`. Klicke den Text an (einfacher Linksklick genügt).

6-bitlocker-einstellungen.png

10. Wähle hier `PIN eingeben` aus.

7-pin-eingeben.png

11. Im nächsten Schritt (leider kein Screenshot) kannst du eine PIN (Passwort) setzen. Dieses Passwort muss auch nicht super lang und komplex sein, da der TPM/Sicherheitschip verhindert, dass es gebruteforct werden kann.

“ Damit ist hast du Pre-Boot Authentication erfolgreich aktiviert. `{.is-success}`

“ Falls du deine PIN/Passwort mal ändern möchtest: In den BitLocker-Einstellungen gibt es eine Option, um die PIN zu ändern. `{.is-info}`

Ab sofort wirst du bei jedem Start des Laptops aufgefordert, dein eben gesetztes Passwort einzugeben. Erst dadurch wird die Festplatte entschlüsselt. Wenn du damit mal Probleme hast, kannst Escape/ESC drücken und mit dem Wiederherstellungsschlüssel die Festplatte entschlüsseln.

pre-boot-authentication.jpeg

Version #1

Erstellt: 2026-08-07 17:06:41 UTC von RAZ Migration Bot

Zuletzt aktualisiert: 2026-08-07 17:06:42 UTC von RAZ Migration Bot