

# MSM-FileLicense

Hinweise zu Norton, Windows-Sicherheitsmeldungen und EXE-Code-Signing

## Was kann waehrend der Installation passieren?

Auf manchen Systemen prueft Norton waehrend der Installation einzelne neu entpackte oder gestartete Programmdateien. In dieser Zeit kann der Installationsfortschritt fuer etwa 30 bis 90 Sekunden scheinbar stehen bleiben. Anschliessend kann Norton die Datei als unbedenklich bzw. 'OK' bewerten und die Installation laeuft automatisch weiter.

Dieser Vorgang kann bei mehreren Installationsbestandteilen nacheinander auftreten. Dadurch kann eine vollstaendige Installation deutlich laenger dauern als auf einem Rechner ohne diese zusaetzliche Pruefung.

**Bitte nicht abbrechen:** Solange Norton gerade prueft, die Installation nicht beenden. Norton muss daeuer nicht dauerhaft deaktiviert werden.

## Warum kann Norton ueberhaupt genauer pruefen?

MSM-FileLicense wird nur in kleiner Stueckzahl verteilt. Neue oder selten heruntergeladene Installationsdateien haben daher weniger Reputationsdaten als weit verbreitete Standardsoftware. Sicherheitsprodukte koennen solche Dateien zusaetzlich analysieren, auch wenn spaeter das Ergebnis 'OK' lautet.

## Warum ist die Installationsdatei derzeit nicht kommerziell signiert?

Windows-Programme koennen mit einem kommerziellen Code-Signing-Zertifikat digital signiert werden. Dadurch kann Windows den verifizierten Herausgeber anzeigen. Fuer MSM-FileLicense wurde diese Moeglichkeit geprueft. Fuer die sehr seltene Verteilung der Software stehen die laufenden Kosten derzeit nicht in einem angemessenen Verhaeltnis zur Nutzung. Deshalb wird die Software gegenwaertig ohne kommerzielles Code-Signing-Zertifikat bereitgestellt.

| Gepruefte Variante                                  | Kosten zum Pruefzeitpunkt               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| IV Code-Signing-Zertifikat                          | 129 USD/Jahr                            |
| eSigner Cloud Signing, Tier 1 (240 Signaturen/Jahr) | 180 USD/Jahr                            |
| <b>Regulaere Summe</b>                              | <b>309 USD/Jahr, ggf. zzgl. Steuern</b> |

## Empfohlene Pruefung vor der Installation

1. MSM-FileLicense ausschliesslich von der offiziellen Downloadseite von [signale.online](https://signale.online) beziehen.
2. Die auf der Downloadseite veroeffentlichte SHA-256-Pruefsumme mit der heruntergeladenen EXE vergleichen.
3. Bei abweichender Pruefsumme die Datei nicht ausfuehren und erneut von der offiziellen Quelle herunterladen.
4. Sicherheitssoftware nicht dauerhaft deaktivieren. Bei einer konkreten Malware-Erkennung zuerst die Meldung pruefen.
5. Wenn Norton nur prueft und danach 'OK' meldet, die Installation normal fortsetzen.

## SHA-256 unter Windows pruefen

PowerShell oeffnen und folgenden Befehl ausfuehren:

```
Get-FileHash .\MSM-FileLicense_2.3.1_Komplettinstallation.exe -Algorithm SHA256
```

Der ausgegebene Hash muss exakt mit der Prüfsumme auf der aktuellen Downloadseite übereinstimmen. Da sich die Prüfsumme bei jedem neuen Build ändert, wird hier bewusst kein dauerhaft gültiger Hash fest eingetragen.

## **Wenn Norton tatsächlich blockiert**

Wenn Norton die Originaldatei trotz korrekter Prüfsumme als schädlich einstuft oder in Quarantäne verschiebt, sollte nicht versucht werden, Norton technisch zu umgehen. Stattdessen sollte die konkrete Meldung dokumentiert und die Datei als mögliche Falscherkennung zur Prüfung eingereicht werden.

## **Unsere Empfehlung**

MSM-FileLicense nur aus der offiziellen Quelle installieren, die SHA-256-Prüfsumme kontrollieren und bei Norton-Prüfungen geduldig warten. Eine vorübergehende Verzögerung der Installation ist möglich und bedeutet nicht automatisch, dass eine Schadsoftware erkannt wurde.

Stand: 14.08.2026