

System File Integrity Check

The System File Integrity Check (SFC) in Windows is used to validate (and repair) System Files.

Usage

```
SFC [/SCANNOW] [/VERIFYONLY] [/SCANFILE=<Datei>] [/VERIFYFILE=<Datei>]
```

```
  [/OFFWINDIR=<Windows-Offlineverzeichnis> /OFFBOOTDIR=<Offlinestartverzeichnis>  
  [/OFFLOGFILE=<Protokolldateipfad>]]
```

/SCANNOW Überprüft die Integrität aller geschützten Systemdateien und repariert ggf. problematische Dateien.

/VERIFYONLY Überprüft die Integrität aller geschützten Systemdateien. Es erfolgt keine Reparatur.

/SCANFILE Überprüft die Integrität der angegebenen Datei und repariert ggf. die Datei, wenn Probleme gefunden werden.
Geben Sie den vollständigen Pfad zur <Datei> an.

/VERIFYFILE Überprüft die Integrität der Datei mit dem vollständigen Pfad zur <Datei>. Es erfolgt keine Reparatur.

/OFFBOOTDIR Gibt den Speicherort des Offlinestartverzeichnisses für Offlinereparaturen an.

/OFFWINDIR Gibt den Speicherort des Windows-Offlineverzeichnisses für Offlinereparaturen an.

/OFFLOGFILE Durch Angabe eines Protokolldateipfads kann bei Offlinereparaturen optional die Protokollierung aktiviert werden.

Beispiel:

```
sfc /SCANNOW  
sfc /VERIFYFILE=c:\windows\system32\kernel32.dll  
sfc /SCANFILE=d:\windows\system32\kernel32.dll /OFFBOOTDIR=d:\ /OFFWINDIR=d:\windows  
sfc /SCANFILE=d:\windows\system32\kernel32.dll /OFFBOOTDIR=d:\ /OFFWINDIR=d:\windows  
/OFFLOGFILE=c:\log.txt  
sfc /VERIFYONLY
```

- Use `sfc /verifyonly` to only Verify Files and not attempt to repair them. This is generally preferred to be the first stop when suspecting damaged/corrupted system files as there is no possibility in harming the system.
- use `sfc /scannow` to both Verify and attempt Repair. This is a destructive Operation so it is suggested to run this only when knowing that this can very well brick the system. While i

had only a few occurrences where this happened, but nevertheless.

There are also the Options to write a log File using `/OFFLOGFILE`. The Options `/OFFBOOTDIR` and `/OFFWINDIR` are used when a System repair is wanted but Network is not available. These work as offline sources to repair the Files

Revision #1

Created 3 October 2025 21:45:31 by Oliver Karger

Updated 9 November 2025 14:31:05 by Oliver Karger