

CHKDSK

Überprüft einen Datenträger im Inhaltsverzeichnis und zeigt einen Statusbericht an.

Fehler in der Datei-Zuordnungstabelle (FAT) können korrigiert werden. Kann auch dazu dienen, alle Dateien eines Datenträgers mit dem vollständigen Pfadnamen anzeigen zu lassen.¹

Geben Sie HELP "Befehlsname" ein, um weitere Informationen zu einem bestimmten Befehl anzuzeigen.

```
C:\Users\josef>help chkdsk
Überprüft einen Datenträger und zeigt einen Statusbericht an.

CHKDSK [Volume[[Pfad]Dateiname]] [/F] [/V] [/R] [/X] [/I] [/C] [/L[:Größe]]
[/B] [/scan] [/spotfix]

Volume           Gibt den Laufwerkbuchstaben (gefolgt von einem, Doppelpunkt), den Bereitstellungs-
Dateiname        Nur FAT/FAT32: Gibt die Dateien an, die auf
                  Fragmentierung überprüft werden sollen.
/F              Behebt Fehler auf dem Datenträger.
/V              FAT/FAT32: Zeigt den vollständigen Pfad und Namen jeder
                  Datei auf dem Datenträger an.
/R              NTFS: Zeigt Bereinigungsnachrichten an, falls vorhanden.
                  Sucht beschädigte Sektoren und stellt lesbare
                  Informationen wieder her
                  (bedingt /F, wenn /scan nicht angegeben wird).
/L:size        Nur NTFS: Ändert die Größe der Protokolldatei in die
                  angegebene Anzahl von KB. Fehlt die Größenangabe, wird
                  die aktuelle Größe angezeigt.
/X              Erzwingt ggf., dass die Bereitstellung des Volumes
                  zuerst aufgehoben wird. Alle geöffneten Handles zum
                  Volume werden dann ungültig. (bedingt /F).
/I              Nur NTFS: Führt eine gelockerte Überprüfung der
                  Indexeinträge aus.
/C              Nur NTFS: Überspringt das Überprüfen von Zyklen
                  innerhalb der Ordnerstruktur.
```

C:\Users\josef>help chkdsk

Überprüft einen Datenträger und zeigt einen Statusbericht an.

CHKDSK [Volume[[Pfad]Dateiname]] [/F] [/V] [/R] [/X] [/I] [/C] [/L[:Größe]] [/B] [/scan] [/spotfix]

Volume: Gibt den Laufwerkbuchstaben (gefolgt von einem, Doppelpunkt), den Bereitstellungspunkt oder das Volume an.

Dateiname: Nur FAT/FAT32: Gibt die Dateien an, die auf Fragmentierung überprüft werden sollen.

/F	Behebt Fehler auf dem Datenträger.
/V	FAT/FAT32: Zeigt den vollständigen Pfad und Namen jeder Datei auf dem Datenträger an. NTFS: Zeigt Bereinigungsnachrichten an, falls vorhanden.

¹ DATA BECKER, Software Seminar, Sicher lernen und erfolgreich anwenden, MS-DOS von Martin Albrecht, Seite 133

/R	Sucht beschädigte Sektoren und stellt lesbare Informationen wieder her (bedingt /F, wenn /scan nicht angegeben wird).
/L:size	Nur NTFS: Ändert die Größe der Protokolldatei in die angegebene Anzahl von KB. Fehlt die Größenangabe, wird die aktuelle Größe angezeigt.
/X	Erzwingt ggf., dass die Bereitstellung des Volumes zuerst aufgehoben wird. Alle geöffneten Handles zum Volume werden dann ungültig. (bedingt /F).
/I	Nur NTFS: Führt eine gelockerte Überprüfung der Indexeinträge aus.
/C	Nur NTFS: Überspringt das Überprüfen von Zyklen d innerhalb er Ordnerstruktur.
/B	Nur NTFS: Wertet fehlerhafte Cluster auf dem Volume erneut aus (bedingt /R).
/scan	Nur NTFS: Führt eine Onlineüberprüfung im Volume aus.
/forceofflinefix	Nur NTFS: (Muss mit "/scan" verwendet werden.) Umgeht die gesamte Onlinereparatur. Alle gefundenen Fehler werden in die Warteschlange für die Offlinereparatur eingereiht (d. h. "chkdsk/spotfix").
/perf	Nur NTFS: (Muss mit "/scan" verwendet werden.) Verwendet mehr Systemressourcen, um eine Überprüfung so schnell wie möglich abzuschließen. Dies kann sich negativ auf die Leistung anderer im System ausgeführter Tasks auswirken.
/spotfix	Nur NTFS: Repariert Beschädigungen auf dem Volume.
/sdcleanup	Nur NTFS: Führt eine Garbage Collection für nicht benötigte Sicherheitsbeschreibungsdaten aus (bedingt /F).
/offlinescanandfix	Führt Offlineüberprüfung und Reparatur auf dem Volume aus.
/freeorphanedchains	Nur FAT/FAT32/exFAT: Gibt verwaiste Clusterketten frei, anstatt ihren Inhalt wiederherzustellen.
/markclean	wenn "/F" nicht angegeben wurde.

Nur FAT/FAT32/exFAT: Markiert das Volume als fehlerfrei, wenn keine Beschädigungen erkannt wurden, selbst

Die Option "/I" oder "/C" verringert den Zeitaufwand für die Ausführung von Chkdsk, indem einige Überprüfungen des Volumes übersprungen werden.

CHKDSK/F

Zum Ausführen des Befehls werden Administratorenrechte benötigt.

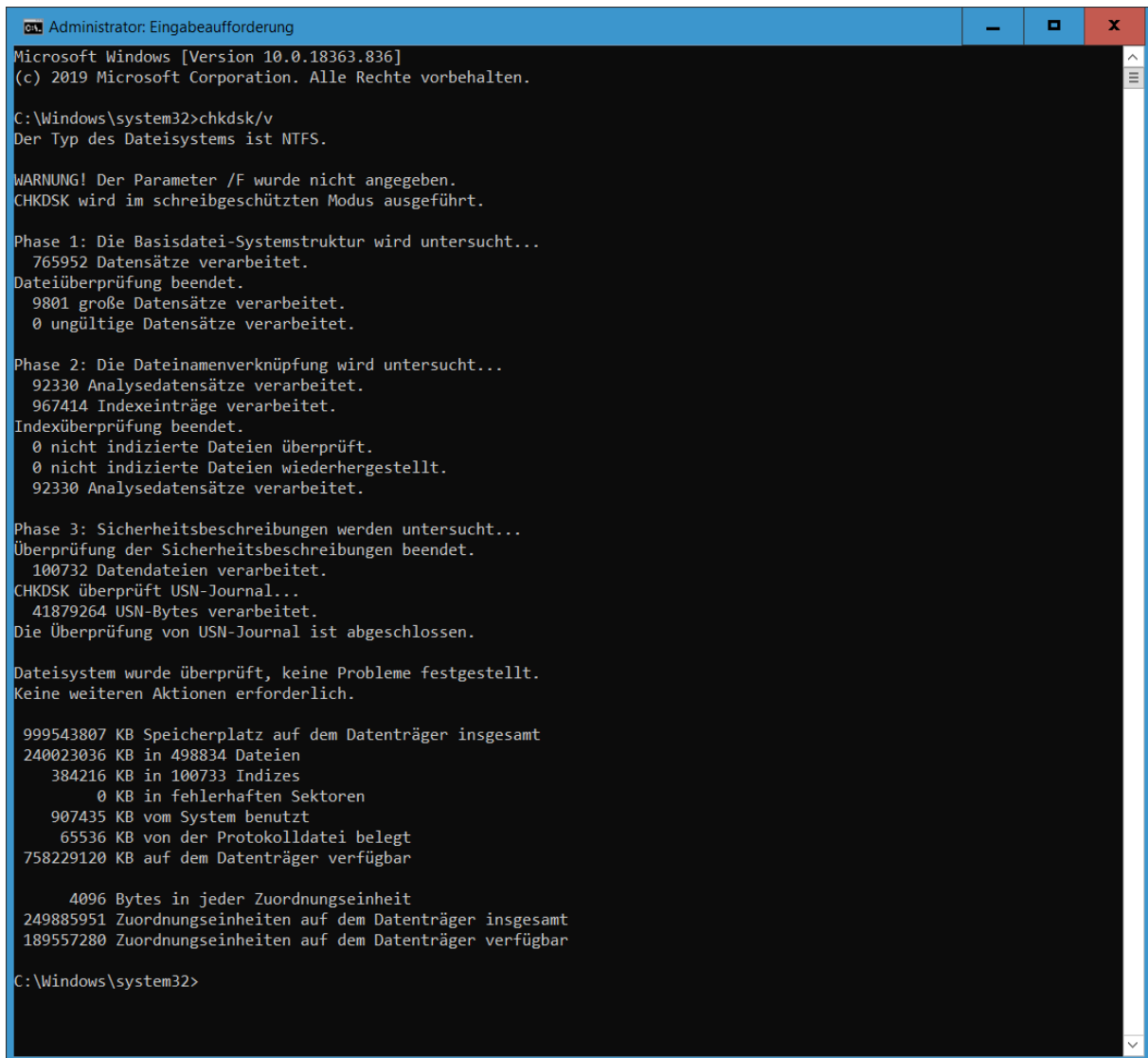
```
Administrator: Eingabeaufforderung
C:\Windows\system32>chkdsk/f
Der Typ des Dateisystems ist NTFS.
Das aktuelle Laufwerk kann nicht gesperrt werden.

CHKDSK kann nicht ausgeführt werden, weil das Volume von einem anderen
Prozess verwendet wird. Soll dieses Volume überprüft werden, wenn das
System das nächste Mal gestartet wird? (J/N) n

C:\Windows\system32>
```

CHKDSK/V ²

Zum Ausführen des Befehls werden Administratorenrechte benötigt



```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.836]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>chkdsk/v
Der Typ des Dateisystems ist NTFS.

WARNUNG! Der Parameter /F wurde nicht angegeben.
CHKDSK wird im schreibgeschützten Modus ausgeführt.

Phase 1: Die Basisdatei-Systemstruktur wird untersucht...
 765952 Datensätze verarbeitet.
Dateiüberprüfung beendet.
 9801 große Datensätze verarbeitet.
 0 ungültige Datensätze verarbeitet.

Phase 2: Die Dateinamenverknüpfung wird untersucht...
 92330 Analysedatensätze verarbeitet.
 967414 Indizeinträge verarbeitet.
Indexüberprüfung beendet.
 0 nicht indizierte Dateien überprüft.
 0 nicht indizierte Dateien wiederhergestellt.
 92330 Analysedatensätze verarbeitet.

Phase 3: Sicherheitsbeschreibungen werden untersucht...
Überprüfung der Sicherheitsbeschreibungen beendet.
 100732 Datendateien verarbeitet.
CHKDSK überprüft USN-Journal...
 41879264 USN-Bytes verarbeitet.
Die Überprüfung von USN-Journal ist abgeschlossen.

Dateisystem wurde überprüft, keine Probleme festgestellt.
Keine weiteren Aktionen erforderlich.

999543807 KB Speicherplatz auf dem Datenträger insgesamt
240023036 KB in 498834 Dateien
 384216 KB in 100733 Indizes
 0 KB in fehlerhaften Sektoren
 907435 KB vom System benutzt
 65536 KB von der Protokolldatei belegt
758229120 KB auf dem Datenträger verfügbar

 4096 Bytes in jeder Zuordnungseinheit
249885951 Zuordnungseinheiten auf dem Datenträger insgesamt
189557280 Zuordnungseinheiten auf dem Datenträger verfügbar

C:\Windows\system32>
```

² DATA BECKER, Software Seminar, Sicher lernen und erfolgreich anwenden, MS-DOS von Martin Albrecht, Seite 133