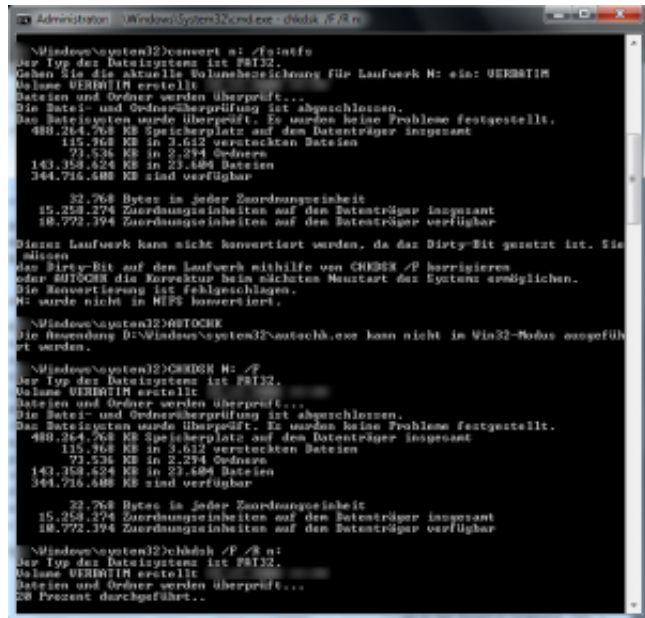


MAINBOARDER'S BLOG

2 SEPTEMBER, 2010 | CREATED USING FIVEFILTERS.ORG

Dirty-Bits entfernen | Mainboarder

Veröffentlicht am 15 März 2010 Keine Kommentare



```
~\Windows\system32>fsutil dirty query x:
Der Typ des Dateisystems ist NTFS.
Geben Sie die aktuelle Volumebezeichnung für Laufwerk N: ein: USERBIT
Volume USERBIT erstellt
Dateien und Ordner werden überprüft...
Die Datei- und Ordnerüberprüfung ist abgeschlossen.
Das Dateisystem wurde überprüft. Es wurden keine Probleme festgestellt.
480.264.761 KB Speicherplatz auf dem Datenträger insgesamt
115.968 KB in 3.612 versteckten Dateien
77.536 KB in 2.294 Ordnern
143.359.524 KB in 23.489 Dateien
344.716.688 KB sind verfügbar

32.768 Bytes in jeder Zuordnungseinheit
15.251.274 Zuordnungseinheiten auf dem Datenträger insgesamt
18.772.394 Zuordnungseinheiten auf dem Datenträger verfügbar

Dieses Laufwerk kann nicht konvertiert werden, da das Dirty-Bit gesetzt ist. Sie
müssen
das Dirty-Bit auf dem Laufwerk mithilfe von CHKDSK /F beseitigen
oder BITTOOL die Konvertierung beim nächsten Neustart des Systems ermöglichen.
Die Konvertierung ist fehlgeschlagen.
N: wurde nicht in HIDE konvertiert.

~\Windows\system32>chkdsk
Die Ressource D:\Windows\system32\autochk.exe kann nicht im Win32-Modus ausgeführt
werden.

~\Windows\system32>CHKDSK N: /F
Der Typ des Dateisystems ist NTFS.
Volume USERBIT erstellt
Dateien und Ordner werden überprüft...
Die Datei- und Ordnerüberprüfung ist abgeschlossen.
Das Dateisystem wurde überprüft. Es wurden keine Probleme festgestellt.
480.264.761 KB Speicherplatz auf dem Datenträger insgesamt
115.968 KB in 3.612 versteckten Dateien
77.536 KB in 2.294 Ordnern
143.359.524 KB in 23.489 Dateien
344.716.688 KB sind verfügbar

32.768 Bytes in jeder Zuordnungseinheit
15.251.274 Zuordnungseinheiten auf dem Datenträger insgesamt
18.772.394 Zuordnungseinheiten auf dem Datenträger verfügbar

~\Windows\system32>chkdsk /F /R N:
Der Typ des Dateisystems ist NTFS.
Volume USERBIT erstellt
Dateien und Ordner werden überprüft...
58 Prozent durchgeführt...
```

Wenn ein USB-Stick oder eine USB-Festplatte nicht korrekt vom System abgemeldet werden, kann es passieren, dass ein Dirty-Bit gesetzt wird. Dies signalisiert dem System, dass der Speicher inkonsistent sein kann. Dieses Bit hindert nun aber beispielsweise das Dateisystem zu ändern.

Damit das Dirty-Bit entfernt wird, kann man wie folgt vorgehen:

1. **Den Speicher defragmentieren.** Mit Rechtsklick - Eigenschaften unter dem Reiter Tools findet sich der Eintrag Defragmentieren.
2. **Weiteres Vorgehen entscheiden.** In der Konsole (Start -> Ausführen -> cmd.exe (bei Vista + Win7: Rechtsklick, Als Administrator ausführen)) muss der Befehl **fsutil dirty query x:** (wobei x: durch das entsprechende Laufwerk ersetzt werden muss) gestartet werden. Bei der Ausgabe "Volume x: ist nicht fehlerhaft" wurde das Dirty-Bit erfolgreich entfernt. Ansonsten ist folgendes Prozedere zu befolgen:
3. **CHKDSK ausführen:** In der mit Administratorrechten belassenen Konsole wird der Befehl **chkdsk /F /R x:** gestartet. Gegebenenfalls muss dazu das System neugestartet werden, da das Laufwerk ausgeklinkt wird und dies eine Systempartition verhindern kann.
4. **Prüfung abschalten:** Sollten die vorherigen Tipps noch nicht zum Ziel geführt haben, so kann man die Prüfung auf Dirty-Bits wie folgt abschalten: In der Konsole, die weiterhin Adminrechte besitzt wird **chkntfs /X x:** gestartet.

Sollte es dann noch immer nicht zum Erfolg führen, dann ist was komisch, kaputt oder man arbeitet nicht mit Windows.

Sie könnte auch interessieren:

1. USB-Sticks und Dateien größer als 4Gb

Noch hat niemand kommentiert. Sei der Erste!