

## CrCheck 4/DOS Legacy - Produktbeschreibung

## 1 Inhaltsverzeichnis

### Inhaltsverzeichnis

<b>1 Inhaltsverzeichnis.....</b>	<b>1</b>
<b>2 Produktbeschreibung zum Programm CrCheck.....</b>	<b>1</b>
2.1 Merkmale des Programms CrCheck.....	2
2.2 Versionen von CrCheck für Händler.....	2
<b>3 Starten.....</b>	<b>2</b>
3.1 Überprüfen von Dateien auf Lesbarkeit bzw. Datenkonsistenz.....	3
3.2 Erzeugen der Vergleichsliste:.....	3
3.3 Verwendung.....	3
3.4 Parameter.....	3
3.5 Vergleichen der Datei CrCheck mit den aktuellen Dateien.....	4
3.6 Vergleichen von einzelnen Dateien in einer Batchdatei.....	4
3.7 Beispiel für eine Batchdatei (ChkDos.bat).....	4
3.8 PGP/GPG Support.....	4
3.9 Errorlevel.....	5
3.10 CrcTest.....	5
<b>4 Bestellschein.....</b>	<b>5</b>
4.1 Privatanwenderlizenz.....	5
4.2 Alternative Händlerversionen.....	6

## 2 Produktbeschreibung zum Programm CrCheck

Das Programm CrCheck wurde entwickelt, um einfach, aber sicher Dateien auf Veränderungen (Virenbefall, Sabotage, Datenverlust, Transportschäden usw.) zu überwachen. CrCheck eignet sich besonders für Softwarehändler, Programmierer und Firmen, die ihre Daten vor Veränderungen schützen wollen. CrCheck ist in der Lage, folgende Merkmale der ausgewählten Dateien zu überwachen:

- Dateiname
- Dateigröße, Datum und Attribut der Datei
- Inhalt der Datei (über Checksumme nach ANSI X3.66)

CrCheck ermittelt anhand eines anerkannten Verfahrens (wird z. B. bei Packprogrammen oder Datenfernübertragung verwendet) die sogenannte CRC-Checksumme, die für die ausgewählte Datei einzigartig ist. Anhand eines Vergleichslaufs kann später eine Diskette auf etwaige Veränderungen untersucht werden. Die zu erfassenden Dateien können mittels eines Suchmusters (Bsp.: \*.EXE) erfasst werden. Die Ausgabe von CrCheck kann auch in eine Datei oder auf den Drucker zu Vergleichszwecken umgeleitet werden. Eine mit CrCheck 'versiegelte' Diskette oder DVD entspricht den Richtlinien des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (Punkte 2 und 3)!

## 2.1 Merkmale des Programms CrCheck

- Kompaktes Programm
- Leider nur für DOS und Windows/32 verfügbar. Die Portable Version (5.x) hat dieses Limit nicht, ist jedoch nicht kompatibel zu CrCheck 4.xx
- CrCheck ist netzwerkfähig
- Kann über mehrere Parameter gesteuert werden
- Wahlweise ist eine englische oder deutsche Version erhältlich
- Alle zeit kritischen Routinen wurden in Assembler geschrieben
- Ausgabe der Gesamtgröße und Gesamtchecksumme aller erfassten Dateien oder Ausgabe in einer kurzen Liste wählbar
- Bei der Händlerversion wird zusätzlich Ihre Firmenanschrift ausgegeben
- Liegt eine Vergleichsliste vor, wird diese sofort untersucht, andernfalls wird eine kurze Hilfestellung ausgegeben
- Unterstützt PGP/GNU PGP/OpenPGP und ist Batch-Skript fähig (kann einzelne Dateien aus Batchdateien heraus überprüfen).

CrCheck wird unter anderem nach dem sogenannten Shareware-Prinzip vermarktet. Das Programm kostet in der Vollversion für private und gewerbliche Anwender 10 Euro. Die Verwendung ist ausschließlich für private und gewerbliche Zwecke gestattet; eine Weitergabe des Programms an Kunden oder andere Dritte ist verboten! Eine Kopie darf nur zum Zwecke der Datensicherung angefertigt werden.

## 2.2 Versionen von CrCheck für Händler

Alternativ kann das Recht erworben werden, für Kunden eine bestimmte Anzahl von Kopien von *CrCheck* zu erstellen und auf Datenträger weitergeben zu dürfen (*Händlerversion*). Ein **Verkauf** der erstellten Datenträger ist jedoch **untersagt!** Folgende Händlerversionen (Deutsch bzw. Englisch) sind erhältlich (inkl. MWSt. und Verpackung):

- |                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| • Nutzungslizenz für 250 Datenträger | Euro 79, --  |
| • Nutzungslizenz für 500 Datenträger | Euro 139, -- |
| • Uneingeschränkte Nutzungslizenz    | Euro 229, -- |

Die Händlerversion besteht aus einem Datenträger/Archiv mit dem Programm CrCheck in Ihrer gewünschten Sprache und mit Ihrer Firmenanschrift (Master). Sie erhalten das Recht, von dem Master die von Ihnen bezahlte Anzahl von Kopien zu erstellen und weiter zugeben. Bestellschein befindet sich am Ende des Dokumentes.

## 3 Starten

Für eine kurze Hilfestellung geben Sie CrCheck /? oder CrCheck -? ein!

### 3.1 Überprüfen von Dateien auf Lesbarkeit bzw. Datenkonsistenz

Geben Sie CrCheck . [Enter]<sup>1</sup> ein und alle Dateien werden aufgelistet.

CrCheck muss mit einem Parameter gestartet werden, der angibt welche Dateien untersucht werden sollen. (Befehl analog zum DOS Befehl DIR)

Beispiel: CrCheck \*.COM (alle COM Dateien werden aufgelistet)

Eine Umleitung auf den Drucker ist möglich (Bsp.: CrCheck \*.\*AT > LPT1).

### 3.2 Erzeugen der Vergleichsliste:

Falls Sie eine Datei mit der Checksumme erzeugen wollen so geben Sie folgendes ein (wird Piping genannt):

CrCheck . > CRCHECK.TXT oder CrCheck . /s /h> CRCHECK.CRC

Eine Datei mit dem Namen "CRCHECK.TXT" wird erzeugt! Der Dateiname CRCHECK.TXT ist nicht obligatorisch! Sie können alternativ den Dateinamen CRCHECK.CRC verwenden. Weiterhin ist es möglich das Programm CRCHECK.EXE umzubenennen, z.B. ist CRC.EXE - dann können Sie auch als Vergleichsdatei den Dateinamen CRC.CRC verwenden. Die Verwendung von Platzhalter zur Suche ist erlaubt.

### 3.3 Verwendung

CrCheck [[Laufwerk:]\[Pfad\]Maske|Datei(en)] [/c[=CRC]] [/Option[en]] [/?]

### 3.4 Parameter

- Keine - Überprüft Dateien anhand der Vergleichsdatei CRCHECK.TXT/.CRC. Zu allen (\*.\*=Maske) Dateien wird eine Checksumme berechnet.
- /? - Diese Hilfestellung anzeigen (siehe auch CRCHECK.DOC)
- /c - Checksumme, zur als 1. Parameter übergeben Datei, ausrechnen.
- /c=CRC - Vergleiche die übergebene Datei mit der Checksumme "CRC"
- /e - Zeigt den DOS Exitcode an, falls CrCheck mit Fehlern terminiert
- /h - Keine versteckten Dateien (hidden) anzeigen oder abspeichern.
- /q - Quiet (Still). Keine Ausgabe. Nur der Exitcode wird gesetzt.
- /s - Kürzere Checksummenliste ohne Kopf- und Fußzeilen ausgeben.
- /v - Erzwingen der Validierung von CRCHECK.TXT gegen die aktuellen Dateien

---

<sup>1</sup> . = Punkt, d.h. aktuelles Verzeichnis, .. bedeutet übergeordnetes Verzeichnis, analog zum Dir Befehl

## 3.5 Vergleichen der Datei CrCheck mit den aktuellen Dateien

CrCheck versucht die Datei CRCHECK.TXT im gleichen Verzeichnis zu öffnen. Falls CRCHECK.TXT nicht vorliegt, wird versucht, die Datei CRCHECK.CRC, bzw. Programmname.CRC zu öffnen (s.o.). Gelingt dies werden, die in CRCHECK.TXT gespeicherten Checksummen der einzelnen Dateien mit den aktuellen Checksummen überprüft. Sollten Veränderungen aufgetreten sein, wird die alte und die neue Checksumme angezeigt, andernfalls erscheint die Meldung: -- OK—

Verwenden Sie weitere Optionen (z.B. -e) müssen Sie mit der zusätzlichen Option -v den Vergleich "erzwingen".

Hinweis, die Datei CRCHECK.TXT wird von CRCHECK.EXE nicht untersucht. Hintergrund: Wenn Sie eine Diskette mit CrCheck \*.\*>CRCHECK.TXT sichern, würde CrCheck versuchen, die gerade erzeugte Datei CRCHECK.TXT/.CRC (s.o.) mit anzuzeigen, was eine Veränderung in der Gesamtchecksumme bewirkt. Da viele Anwender durch diesen Vorgang irritiert wären, ist die Datei CRCHECK.TXT deshalb von der Aufnahme ausgeklammert worden.

## 3.6 Vergleichen von einzelnen Dateien in einer Batchdatei

Ab der Version 4.00 können Sie aus Batchdateien heraus Programme auf Veränderungen untersuchen. Gehen Sie wie folgt vor:

- 1.) Lassen Sie sich mit folgendem Befehl die Checksumme der Datei berechnen:  
CrCheck Dateiname /c
- 2.) Schreiben Sie eine Batchdatei die CrCheck mit dieser Checksumme aufruft und den Errorlevel entsprechend auswertet. Der Errorlevel, den CrCheck zurück gibt ist folgender:
  - 0 - Checksumme stimmt überein.
  - 20 - Datei wurde nicht gefunden oder die Checksumme wurde verändert!

## 3.7 Beispiel für eine Batchdatei (ChkDos.bat)

```
@Echo Off
Echo The following check is only valid for Novell-DOS 7.0p13
CrCheck C:\COMMAND.COM /C=ac510582 > nul
if errorlevel == 20 Echo CrCheck returned Errorlevel 20 or higher
if errorlevel == 1 goto error
Echo C:\COMMAND.COM unchanged!
goto end
:error
Echo C:\COMMAND.COM has been changed or does not exist!
:end
```

## 3.8 PGP/GPG Support

Sie können die Datei CRCHECK.TXT mit PGP oder GPG signieren. CrCheck erkennt die PGP Signatur und verursacht deshalb keine Fehlalarme o.ä.!

## 3.9 Errorlevel

CrCheck 4.25 und höher verwendet verschiedene DOS Errorlevel um Fehler an DOS zurückzugeben. Eine Referenz hierzu finden Sie in der Englischen Dokumentation.

## 3.10 CrcTest

Dieses Programm wurde auf speziellen Kundenwunsch entwickelt. Es dient dazu den CRC Wert einer einzelnen Datei mit dem Wert, der über die Kommandozeile übergeben wird zu überprüfen. Um mehr über die Funktionsweise von CrcTest zu erfahren, starten Sie bitte das Programm CrcTest ohne Parameter. Die für CrcTest benötigte Checksumme müssen Sie mittels des Programms CrCheck ermitteln.

**Lizenz:** CrcTest darf nicht als einzeln stehendes Programm weitergegeben werden, z. B. um Ihre Installationsdisketten auf Virenbefall zu prüfen. Dies erfordert eine Registration des CrCheck Pakets! Schauen Sie sich auch die Batchdatei ChkDos.bat an, hier wird demonstriert wie CrcTest verwendet werden kann! Anmerkung: CRCTEST.EXE kann umbenannt werden, wir raten hiervon jedoch ab!

Darüber hinaus verpflichtet sich der Nutzer, die Urheberrechte des Programms zu respektieren und keine Änderungen am Programmcode vorzunehmen oder das Programm zu dekompile. Jegliche Versuche, den Lizenzschutz zu umgehen oder die Software ohne entsprechende Lizenz zu nutzen, stellen eine Verletzung der Nutzungsbedingungen dar.

# 4 Bestellschein

Hiermit bestelle ich eine

## 4.1 Privatanwenderlizenz

Anzahl	Artikel	Einzelpreis	Gesamt
	Nutzungslizenz für Programm "CRCHECK.EXE"	10,--	
	[ ] Deutsche Version (Legacy)		
	[ ] Englische Version		
auf	[ ] CD		
	Porto- & Verpackungspauschale	5,--	5,--
oder	Versand per Email (ZIP)	entfällt	
	Gesamtsumme:	Euro	

Das Nutzungsrecht ist auf die persönliche und gewerbliche Verwendung des Programms beschränkt. Eine Kopie darf nur zum Zwecke der Datensicherung angefertigt werden. Eine Weitergabe des Programms an Dritte ist verboten.

## 4.2 Alternative Händlerversionen

[....] x Nutzungslizenz für 250 Kopien zu Euro 79,--

[....] x Nutzungslizenz für 500 Kopien zu Euro 139,--

[....] x Uneingeschränkte Nutzungslizenz zum Preis von Euro 229,--  
(alle Preise sind Endpreise, inkl. Porto & Verpackung)

Folgende Firmenanschrift soll von CrCheck ausgegeben werden (maximal 45 Zeichen):

Text: \_\_\_\_\_

Mit meiner Unterschrift bestätige ich, dass ich nicht mehr Kopien als gekauft erstellen werde. Diese Kopien darf ich nicht an Dritte weiterverkaufen. Falls ich diese Vereinbarung nicht befolge, begehe ich eine Urheberrechtsverletzung und mache mich strafbar (gilt nur für Händlerversionen)..

-----  
Ort, Datum

-----  
Unterschrift

Anschrift: (Stempel)

-----  
Ort, Datum

-----  
Unterschrift

Betrag wurde:

(..) V-Scheck (..) EC-Scheck (..) Bar bezahlt (..) Überwiesen

Bemerkungen, Verbesserungsvorschläge oder Kritik: (evtl. Extrablatt)

Die Software habe ich von folgendem Händler/Versand bezogen:

☐ Soft>mail ☐ CDV ☐ PD-Lage ☐ Pearl Agency ☐ Internet.  
☐ ROSE\_SWE (web) ☐ Mailbox ☐ Freund(in)

oder: .....

(CrCheck 4.82 - 16/01/2025)