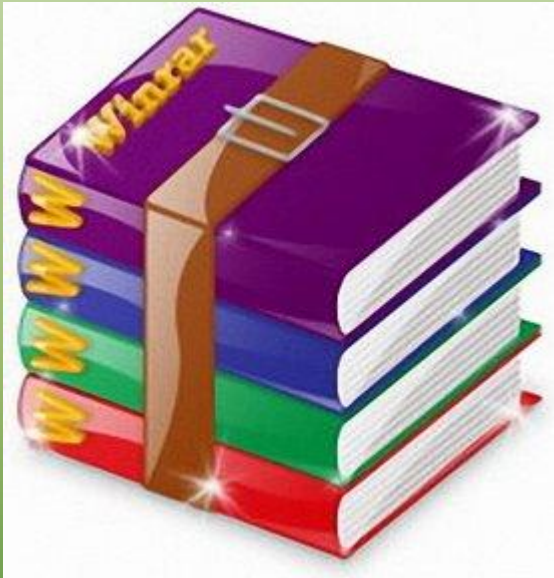
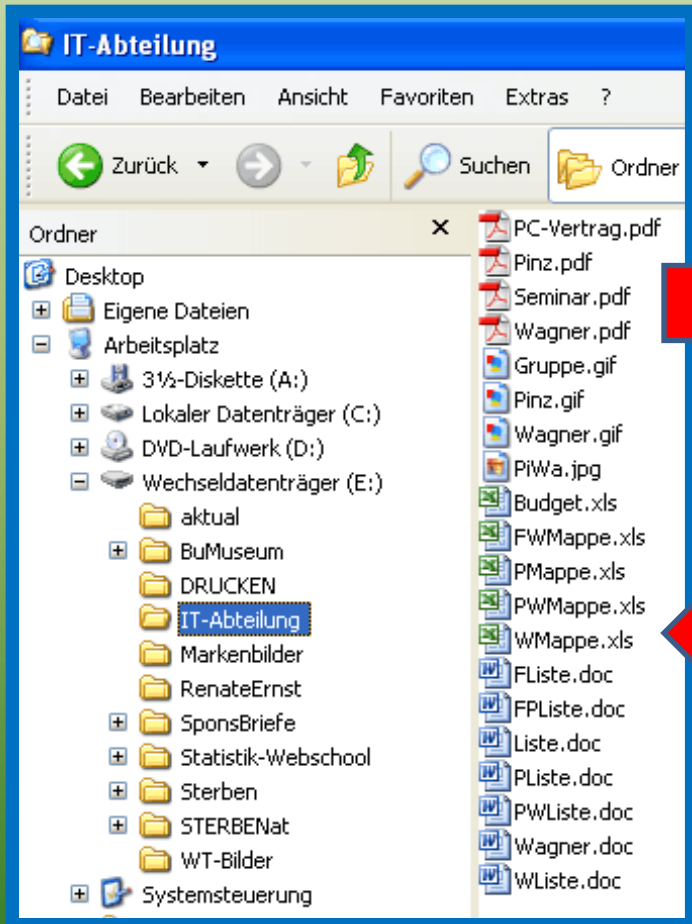


"Packen" und "Entpacken" von Dateien



Prinzip



Ordner / Datei

Programm zum "Packen" und
"Entpacken"



Archiv

Definition

Datenkompression oder **Datenkomprimierung**
(auch Packen genannt) ist ein Verfahren auf digitaler Ebene, um:

- wertvollen Speicherplatz einzusparen
- die Übertragungszeit von Daten zwischen zwei Computern zu verkürzen (Übertragungsdauer)
- spezielle Daten (z.B. exe-Dateien) zu versenden
- Daten mit einem Passwort zu schützen

Die Datenorganisation wird hierfür geändert und muss bei der anschliessenden Nutzung reorganisiert werden.
Man spricht vom Kodieren und Dekodieren.

ZIP und RAR

ZIP resp. RAR sind unterschiedliche Daten-Kompressionsmethoden

Beide haben ihre Vor- und Nachteile

Nähere Informationen: Wikipedia weiss Bescheid

GoogleTreffer mit "RAR Programme" 6.950

GoogleTreffer mit "ZIP Programme" 16.900

Die verbreitesten sind WinZip, WinRAR und 7-Zip

Symbole

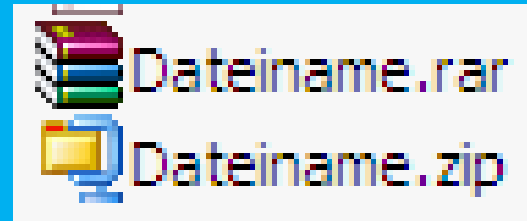


ZIP



RAR

Dateinamen



Programm WinZip

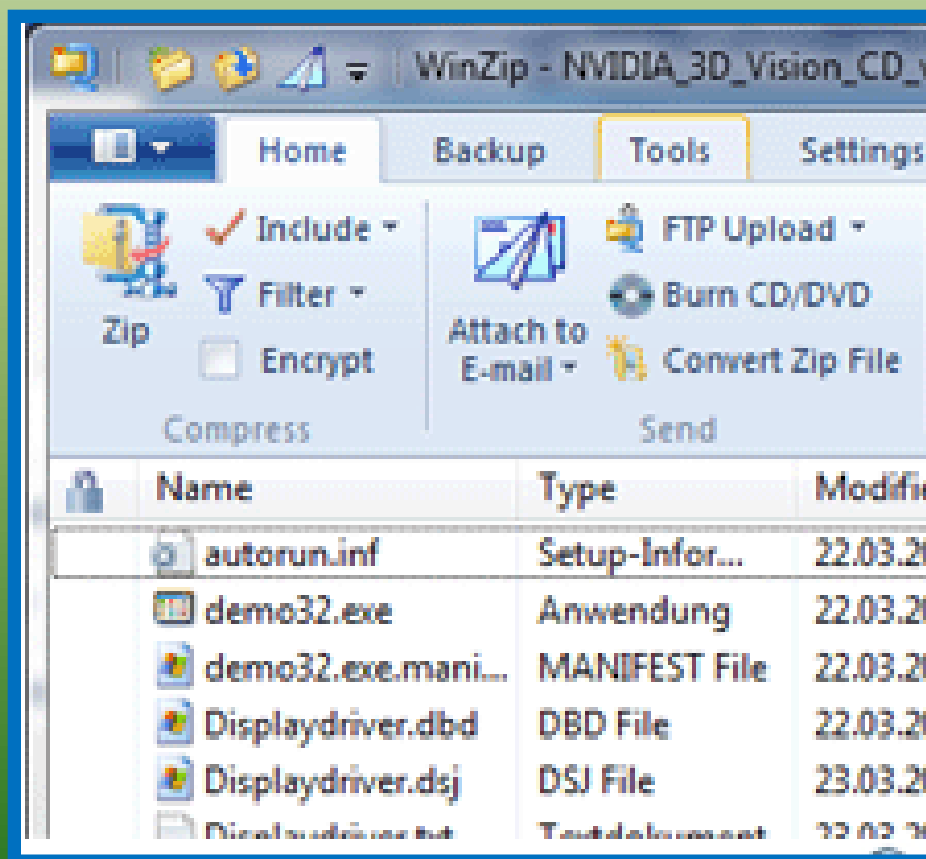
Download unter: http://www.chip.de/downloads/WinZip_12991832.html

Betriebssystem: Win 2000
Win XP
Windows Vista
Windows 7

Dateigröße: 10.2 MByte

Softwareart: Shareware
(45-Tage)

Kaufpreis: ab 30 Euro



Programm WinRAR

Download 32 Bit unter: http://www.chip.de/downloads/WinRAR-32-Bit_12994655.html

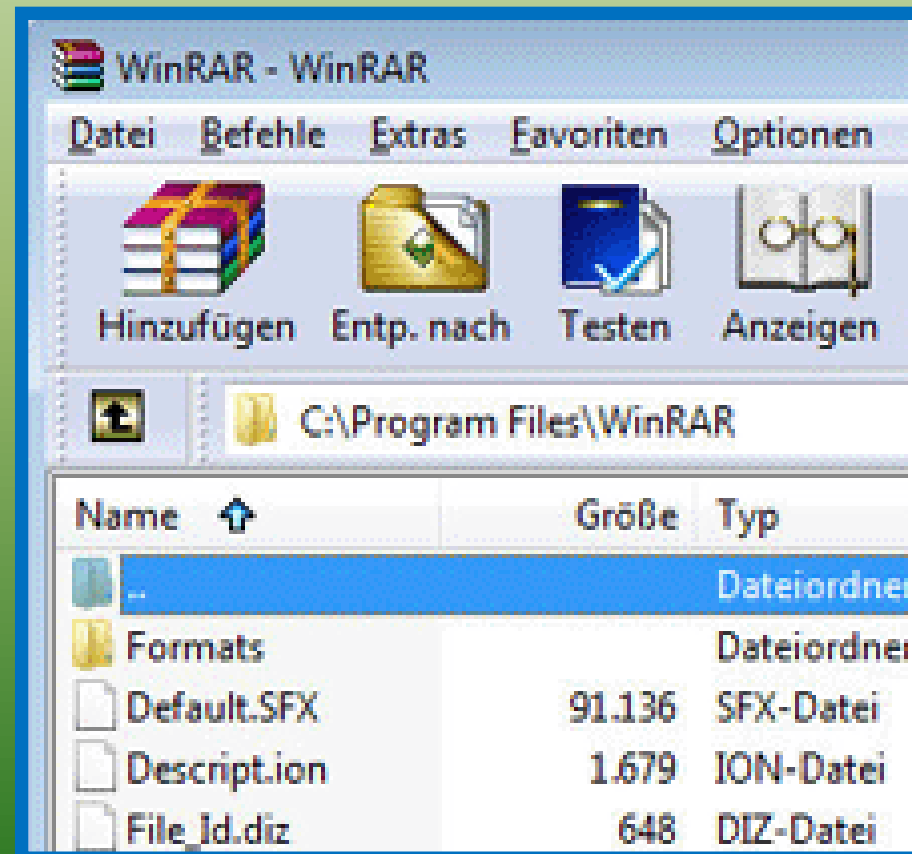
Download 64 Bit unter: http://www.chip.de/downloads/WinRAR-64-Bit_37666786.html

Betriebssystem: Win XP
Windows Vista
Windows 7

Dateigröße: 1.6 MByte

Softwareart: Shareware
(40-Tage)

Kaufpreis: 35 Euro



Programm 7-Zip

Download 32 Bit unter: http://www.chip.de/downloads/7-Zip-32-Bit_13004776.html

Download 64 Bit unter: http://www.chip.de/downloads/7-Zip-64-Bit_38851222.html

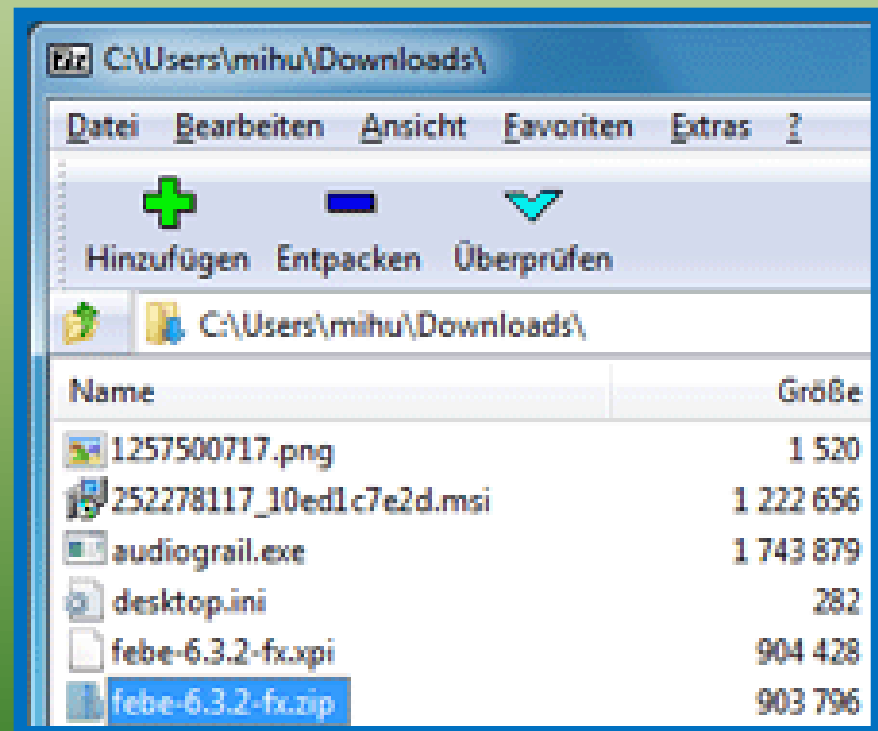
Betriebssystem: Windows Vista
Windows 7

Dateigröße: 1.3 MByte




Softwareart: Freeware

Kaufpreis: -

Funktioniert auch mit Windows XP






Ergebnis Beispiel 1 (Videos)

Name ▲	Größe	Typ
 Gesamter_Film.avi	82.308 KB	VLC media file (.avi)
 Gesamter_Film.zip	57.091 KB	WinZip-Datei
 Gesamter_Film.rar	11.800 KB	WinRAR-Archiv

Ersparnis ZIP 30,6 %

Ersparnis RAR 95,7%




Ergebnis Beispiel 2 (exe-Datei)

Name ▲	Größe	Typ
 SF-SkiChallenge11.exe	116.713 KB	Anwendung
 SF-SkiChallenge11.rar	116.714 KB	WinRAR-Archiv
 SF-SkiChallenge11.zip	116.709 KB	WinZip-Datei

Ersparnis ZIP 0,0 %

Ersparnis RAR 0,0%




Ergebnis Beispiel 3 (Access-DB)

Name ▲	Größe	Typ
 CSCB_Datenverwaltung.mdb	95.744 KB	Microsoft Office Access-Anwendung
 CSCB_Datenverwaltung.rar	5.004 KB	WinRAR-Archiv
 CSCB_Datenverwaltung.zip	10.581 KB	WinZip-Datei

Ersparnis ZIP 88,9 %

Ersparnis RAR 94,5%




Ergebnis Beispiel 4 (Bilder)

Name ▲	Größe	Typ
 96 Bilder 126.247 KB		Dateiordner
 96 Bilder 126.247 KB.rar	120.989 KB	WinRAR-Archiv
 96 Bilder 126.247 KB.zip	117.189 KB	WinZip-Datei

Ersparnis ZIP 7,2 %

Ersparnis RAR 4,2%

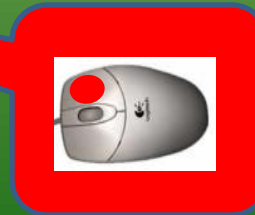
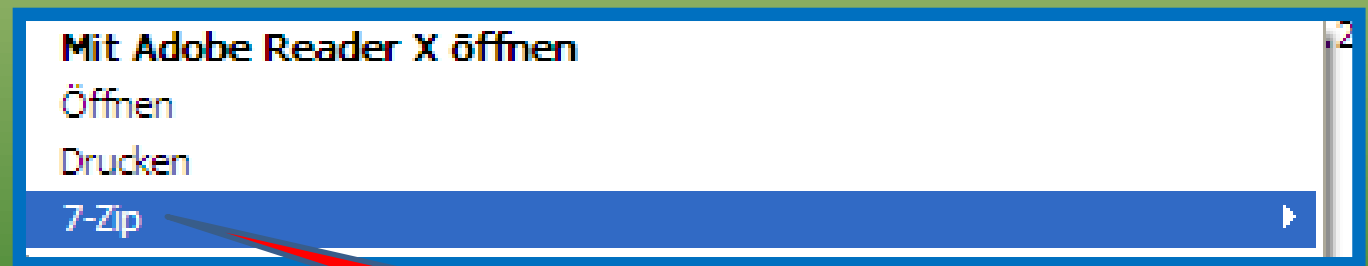
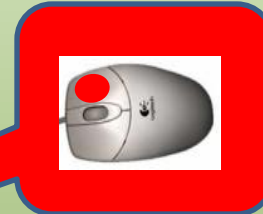
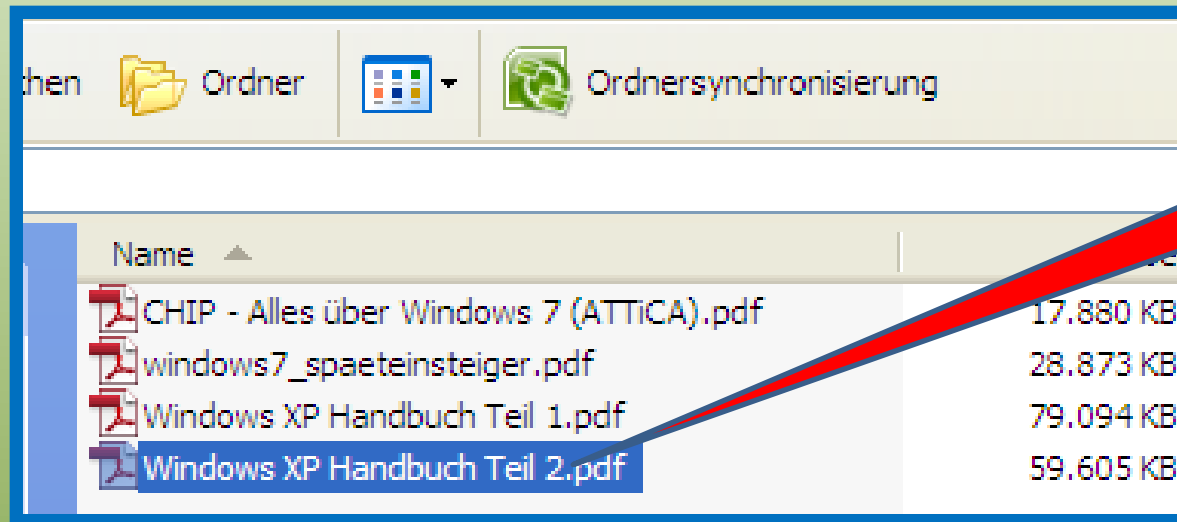
Ergebnis Beispiel 5 (Word-Datei)

Name ▲	Größe	Typ
 Handbuch.doc	3.800 KB	Microsoft Office Word 97 - 2003-Dokument
 Handbuch.rar	2.399 KB	WinRAR-Archiv
 Handbuch.zip	3.439 KB	WinZip-Datei

Ersparnis ZIP 5,5 %

Ersparnis RAR 9,4%

Dateien "Packen" mit 7-Zip (1)



Dateien "Packen" mit 7-Zip (2)



Zu einem Archiv hinzufügen...

Archivieren und versenden...

Hinzufügen zu "Windows XP Handbuch Teil 2.7z"

Archivieren in "Windows XP Handbuch Teil 2.7z" und versenden

Hinzufügen zu "Windows XP Handbuch Teil 2.zip"

Archivieren in "Windows XP Handbuch Teil 2.zip" und versenden

Dateien "Packen" mit 7-Zip (3)

Zu Archiv hinzufügen

Archiv:
Windows XP Handbuch Teil 2.zip

Archivformat: zip

Kompressionsstärke: Normal

Kompressionsverfahren: Deflate

Wörterbuchgröße: 32 KB

Wortgröße: 32

Größe solider Blöcke:

Anzahl CPU-Threads: 2 / 2

Speicherbedarf beim Komprimieren: 67 MB

Speicherbedarf beim Entpacken: 2 MB

In Teildateien aufsplitten (Bytes):

Parameter:

Art der Aktualisierung: Hinzufügen und Ersetzen

Optionen

- ☐ Selbstentpackendes Archiv (SFX) erstellen
- ☐ Zum Schreiben geöffnete Dateien einbeziehen

Verschlüsselung

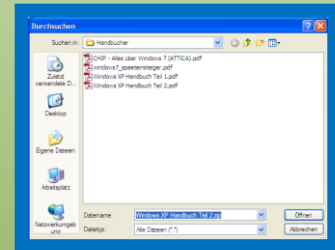
Passwort eingeben:

Passwort bestätigen:

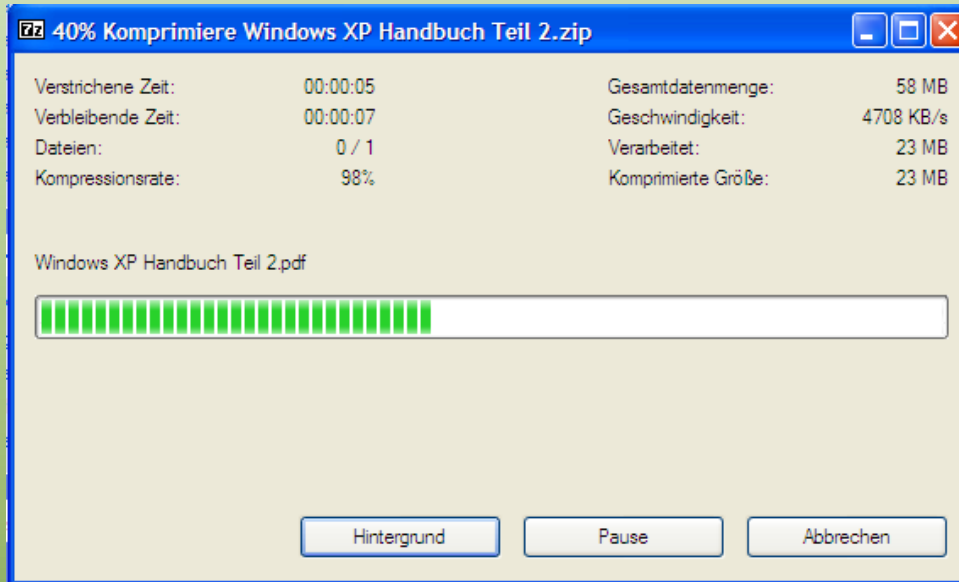
☐ Passwort anzeigen

Verfahren: ZipCrypto

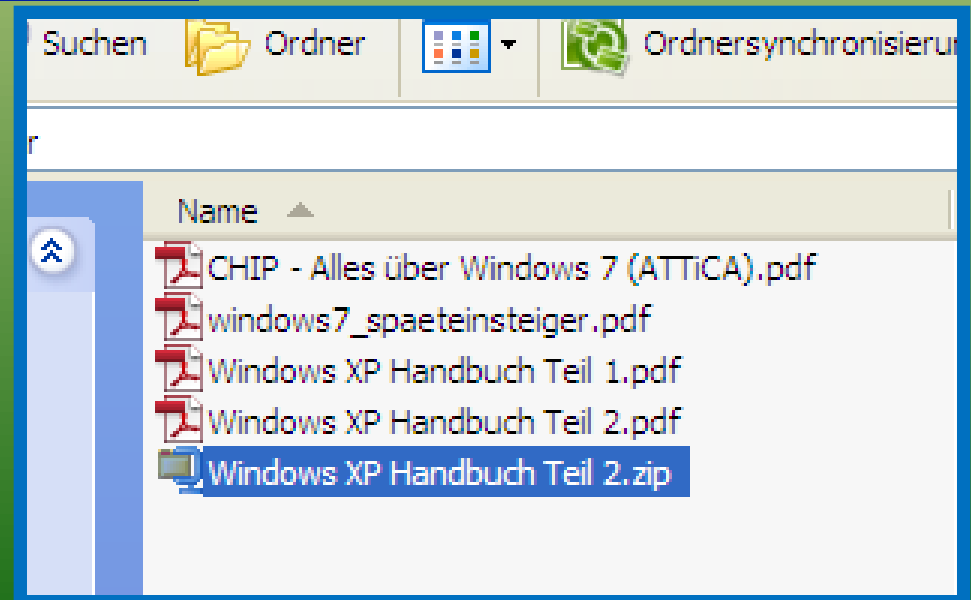
OK Abbrechen Hilfe



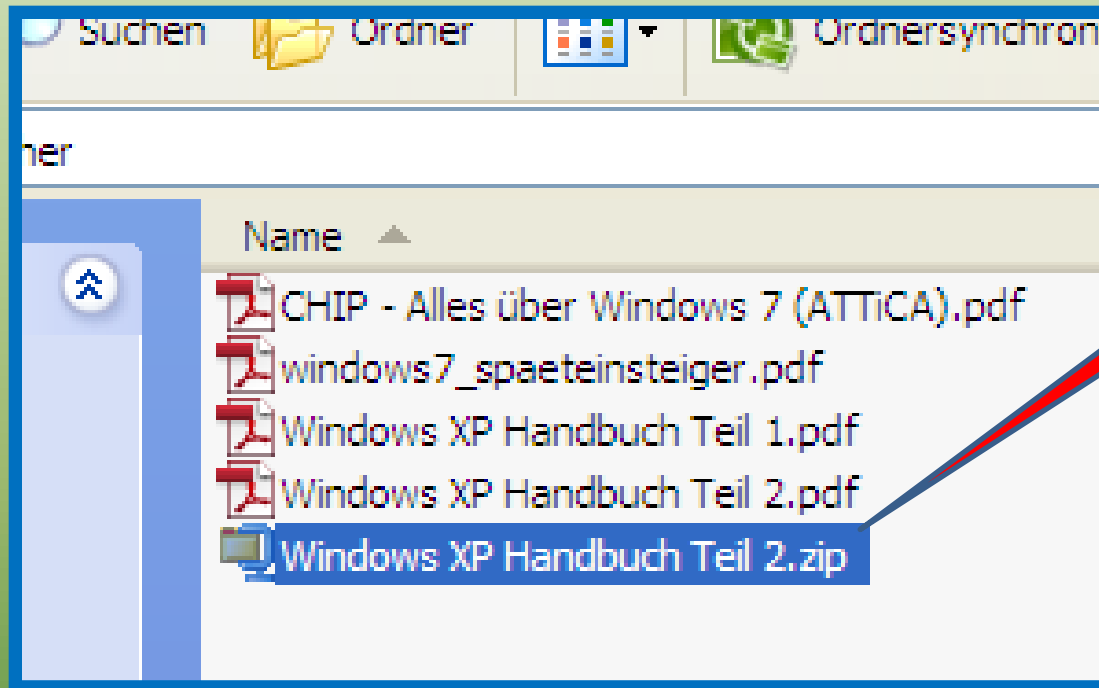
Dateien "Packen" mit 7-Zip (4)



Nach Abschluss des Vorgangs
schliesst dieses Fenster
automatisch



Dateien "Entpacken" mit 7-Zip (1)



Dateien "Entpacken" mit 7-Zip (2)



Öffnen

Dateien entpacken...

Hier entpacken

Entpacken nach "Windows XP Handbuch Teil 2\"

Archiv überprüfen

Zu einem Archiv hinzufügen...

Archivieren und versenden...

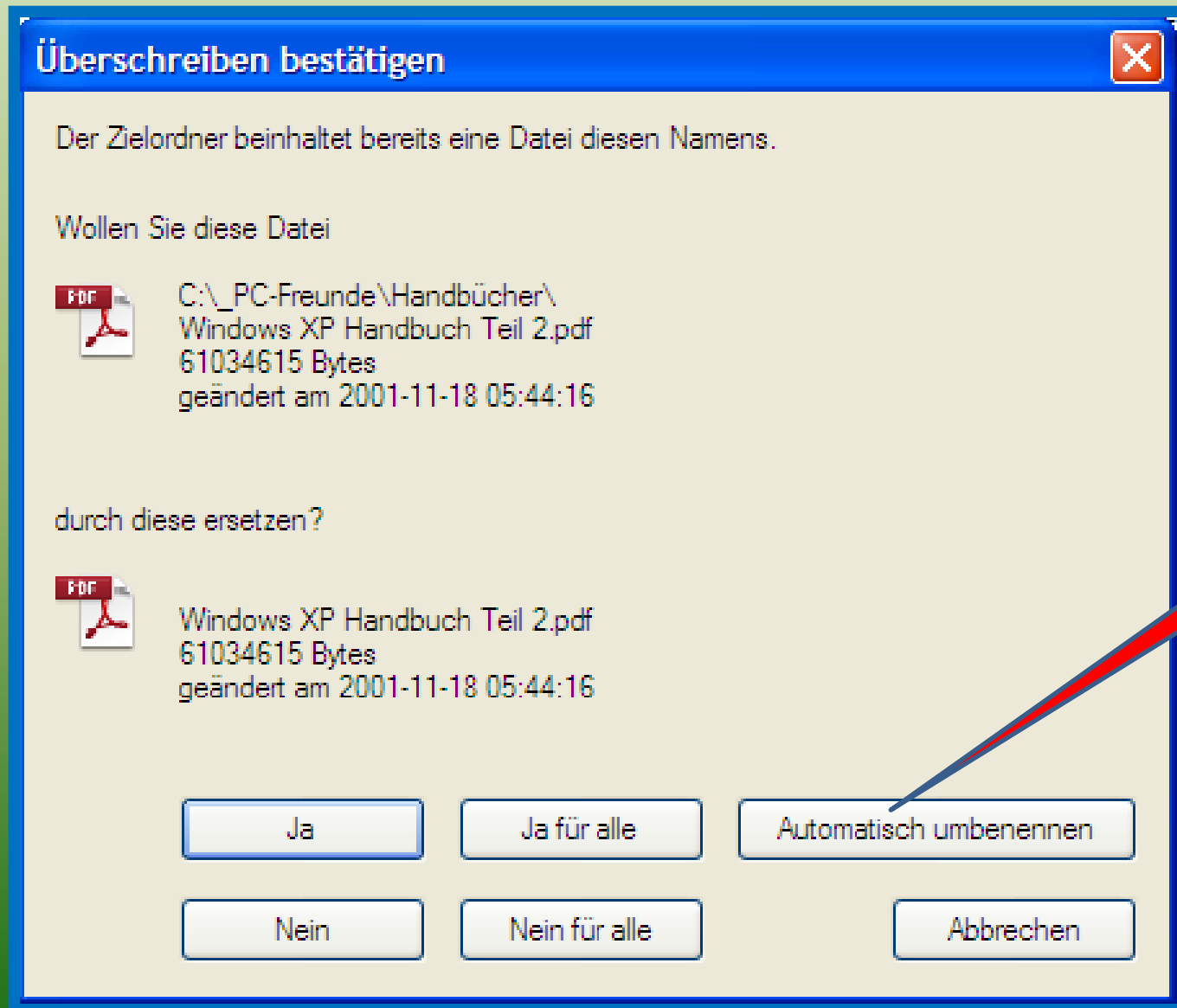
Hinzufügen zu "Windows XP Handbuch Teil 2.7z"

Archivieren in "Windows XP Handbuch Teil 2.7z" und versenden


Hinzufügen zu "Windows XP Handbuch Teil 2.zip"

Archivieren in "Windows XP Handbuch Teil 2.zip" und versenden

Dateien "Entpacken" mit 7-Zip (3)



Dateien "Entpacken" mit 7-Zip (4)

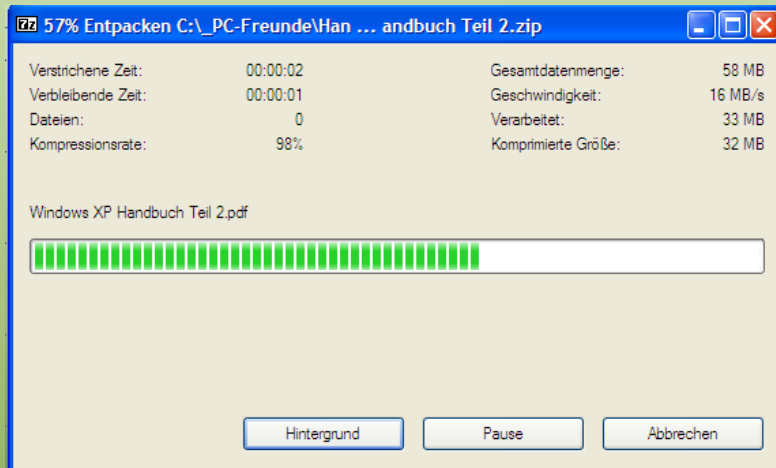
Kennworteingabe 

Passwort eingeben:

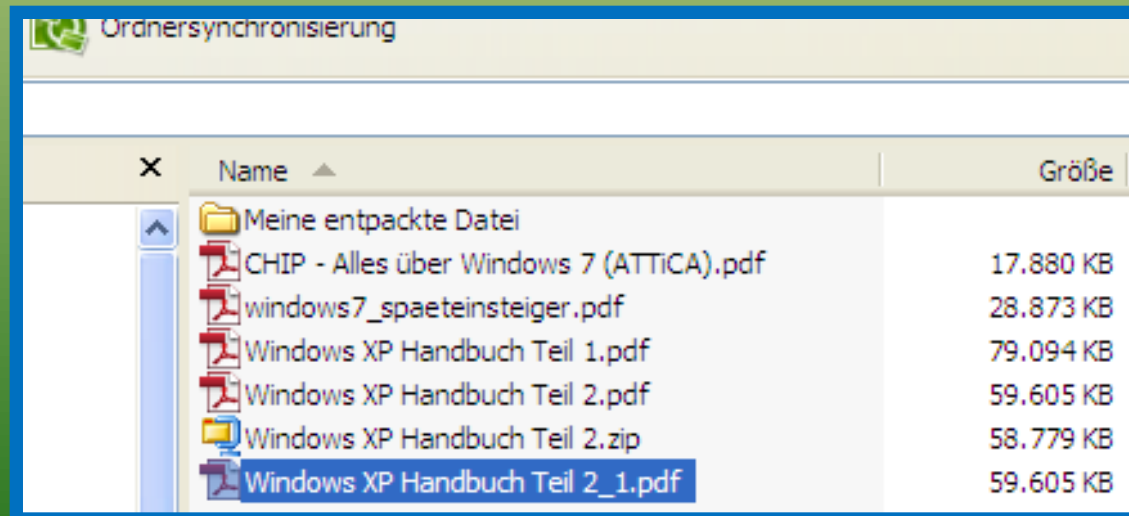
☐ Passwort anzeigen



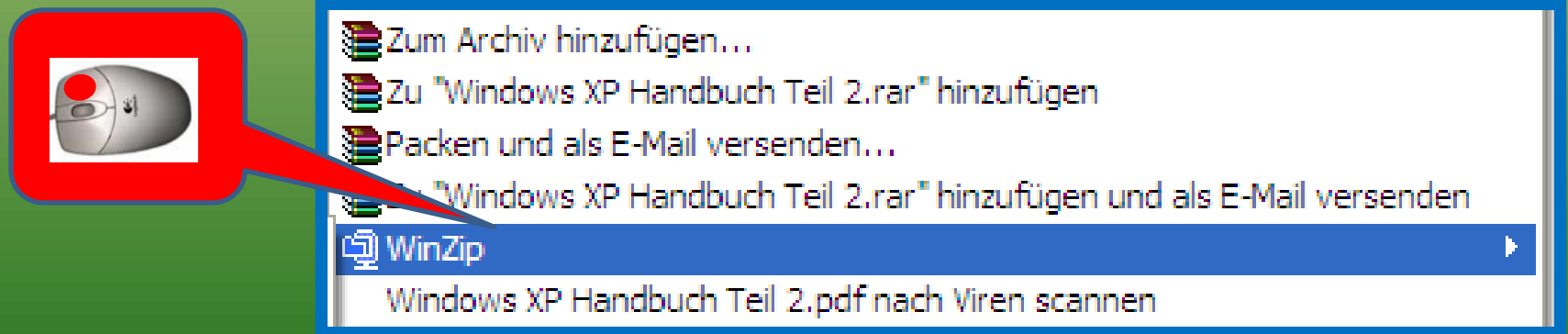
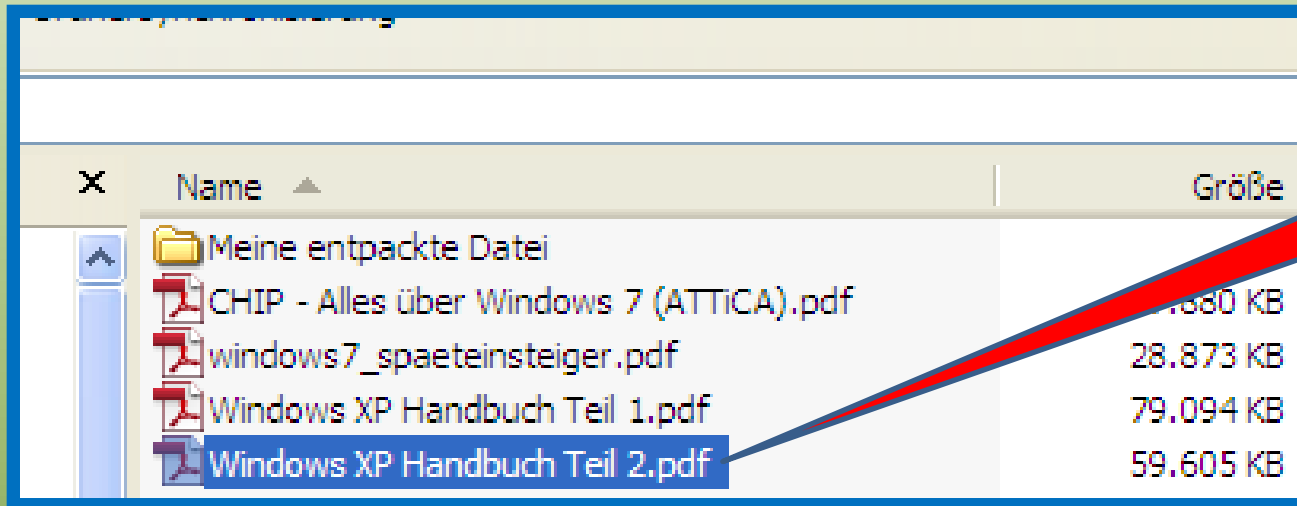
Dateien "Entpacken" mit 7-Zip (5)



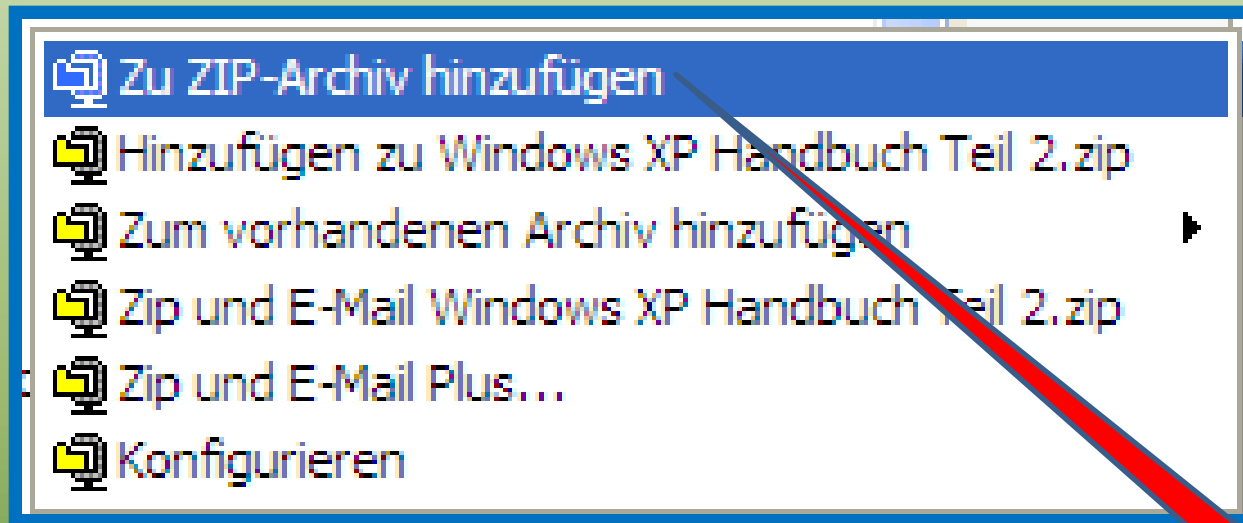
Nach Abschluss des Vorgangs
schliesst dieses Fenster
automatisch



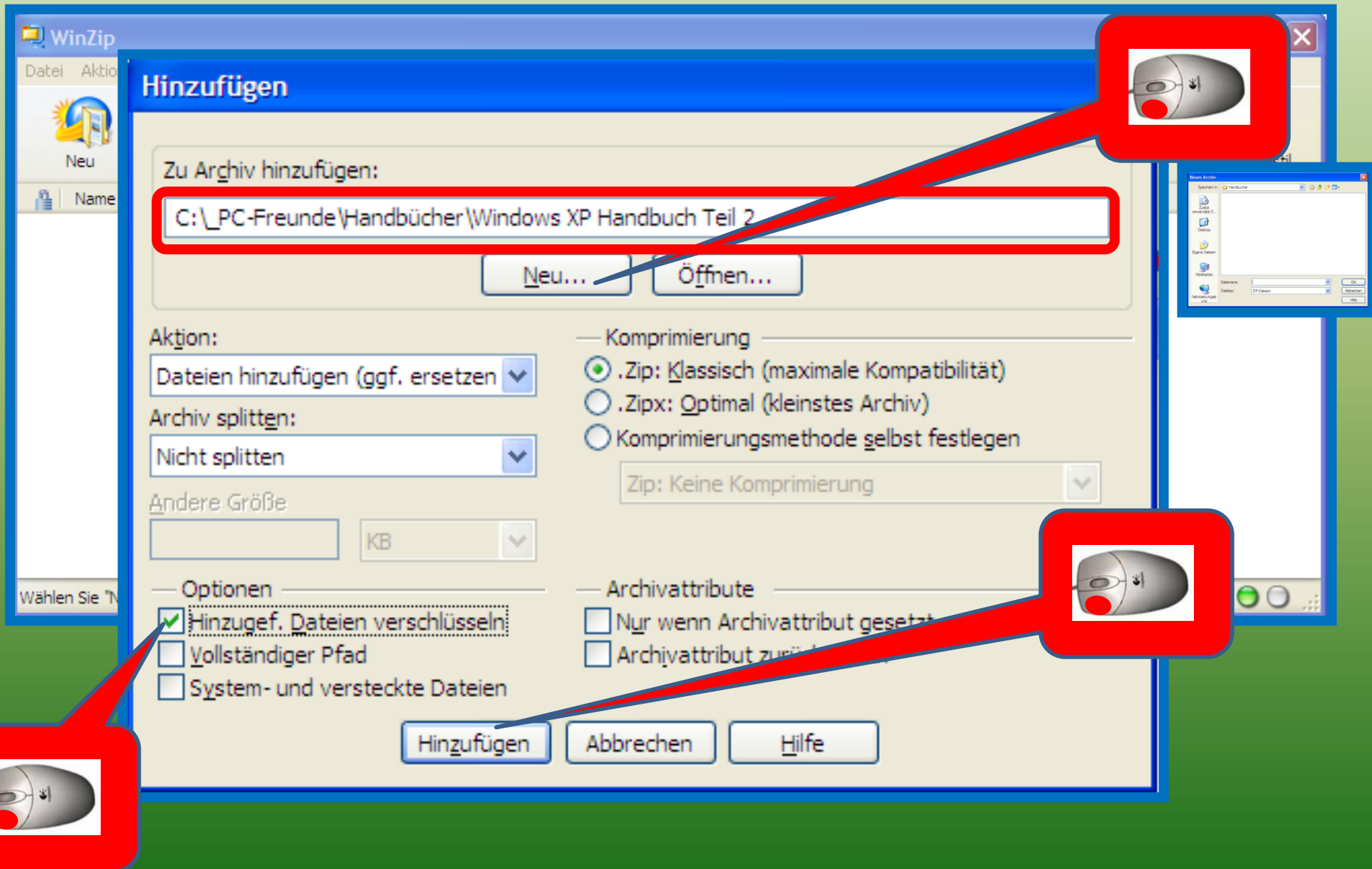
Dateien "Packen" mit WinZip (1)



Dateien "Packen" mit WinZip (2)



Dateien "Packen" mit WinZip (3)



The image shows the WinZip 'Hinzufügen' (Add) dialog box. A red box highlights the file path 'C:_PC-Freunde\Handbücher\Windows XP Handbuch Teil 2' in the 'Zu Archiv hinzufügen:' field. A red callout points from this field to a mouse icon. Another red callout points from the 'Hinzufügen' button to a mouse icon. A third red callout points from the 'Hinzugef. Dateien verschlüsseln:' checkbox to a mouse icon. The dialog box includes sections for 'Aktion:' (Action), 'Archiv splitten:' (Split archive), 'Andere Größe' (Other size), 'Komprimierung' (Compression), 'Optionen' (Options), and 'Archivattribute' (Archive attributes).

Hinzufügen

Zu Archiv hinzufügen:

C:_PC-Freunde\Handbücher\Windows XP Handbuch Teil 2

Neu... Öffnen...

Aktion:

Dateien hinzufügen (ggf. ersetzen)

Archiv splitten:

Nicht splitten

Andere Größe

KB

Komprimierung

☒ .Zip: Klassisch (maximale Kompatibilität)
☐ .Zipx: Optimal (kleinstes Archiv)
☐ Komprimierungsmethode selbst festlegen

Zip: Keine Komprimierung

Optionen

☒ Hinzugef. Dateien verschlüsseln:
☐ Vollständiger Pfad
☐ System- und versteckte Dateien

Archivattribute

☐ Nur wenn Archivattribut gesetzt
☐ Archivattribut zurück

Hinzufügen Abbrechen Hilfe

Dateien "Packen" mit WinZip (4)

Verschlüsseln [X]

Hinweis: Dieses Kennwort gilt bis zum Schließen des Archivs für alle Dateien, die Sie diesem Archiv hinzufügen oder aus ihm extrahieren.

KENNWORTRICHTLINIE: Kennwort muss mindestens 8 Zeichen lang sein.

Kennwort eingeben:
[*****]

Kennwort wiederholen (Bestätigung):
[*****]

☒ Kennwort verbergen

Verschlüsselungsmethode

☒ Zip 2.0-kompatible Verschlüsselung (schwach/portierbar)

☐ 128-Bit-AES-Verschlüsselung (stark)

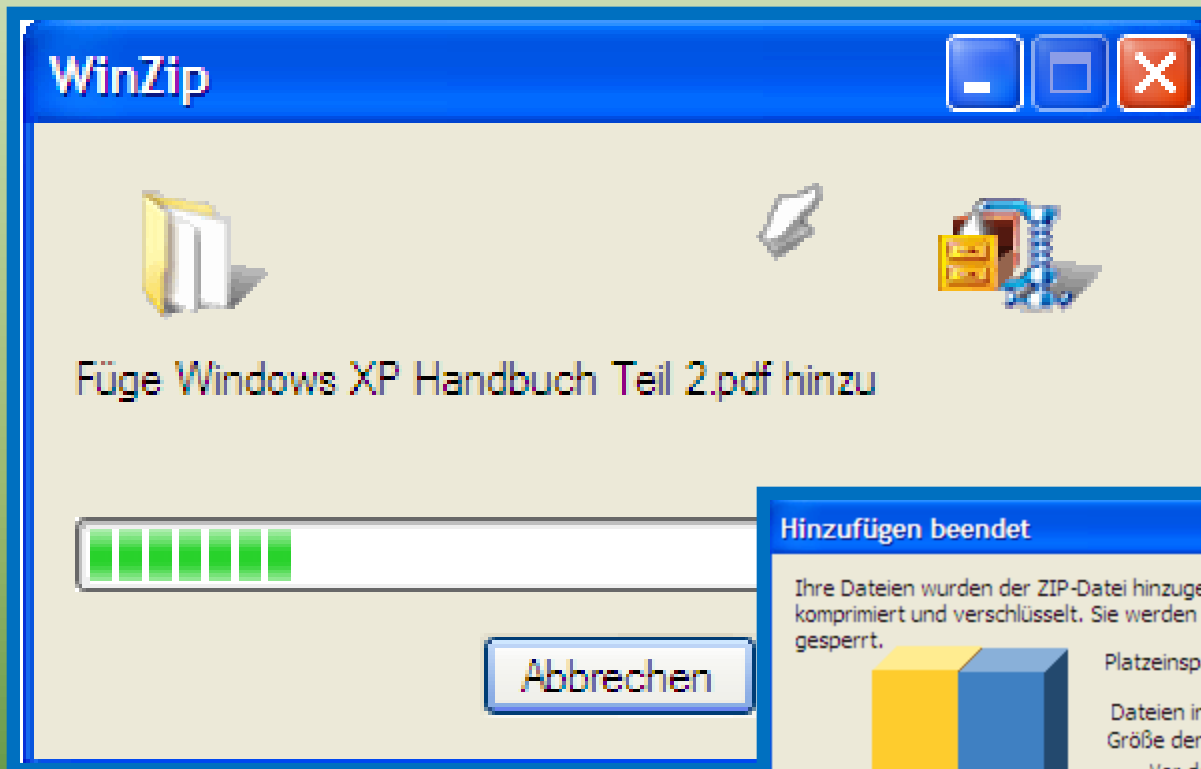
☐ 256-Bit-AES-Verschlüsselung (stärker)

[Informationen zu Verschlüsselungsmethoden]

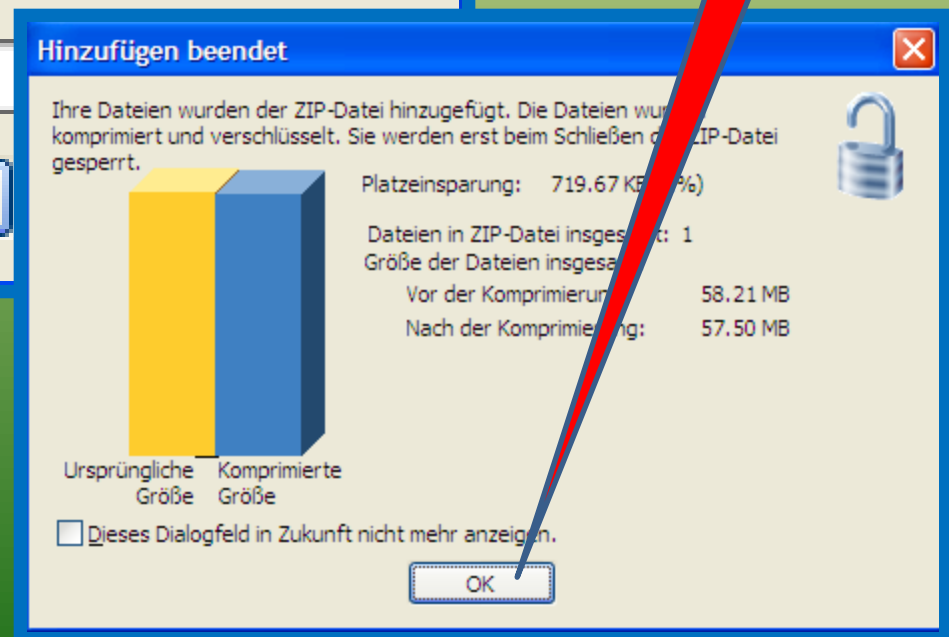
[OK] [Abbrechen] [Hilfe]



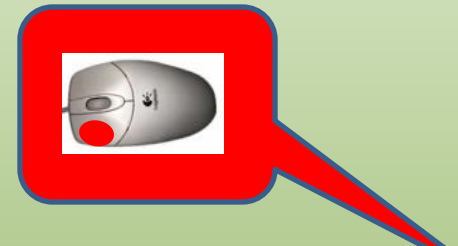
Dateien "Packen" mit WinZip (5)



Nach Abschluss des Vorgangs
schliesst dieses Fenster
automatisch



Dateien "Packen" mit WinZip (6)



WinZip - Windows XP Handbuch Teil 2.zip

Datei Aktionen Ansicht Aufträge Optionen Hilfe

Neu Öffnen Favoriten Hinzufügen Extrahieren Versenden Verschlüsseln Anzeigen CheckOut Assistent Anzeigestil

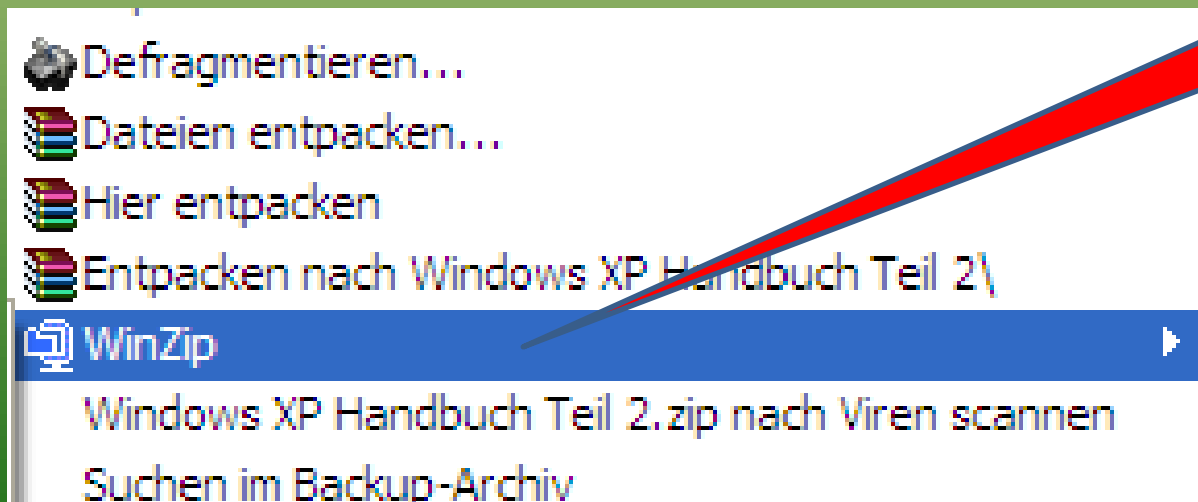
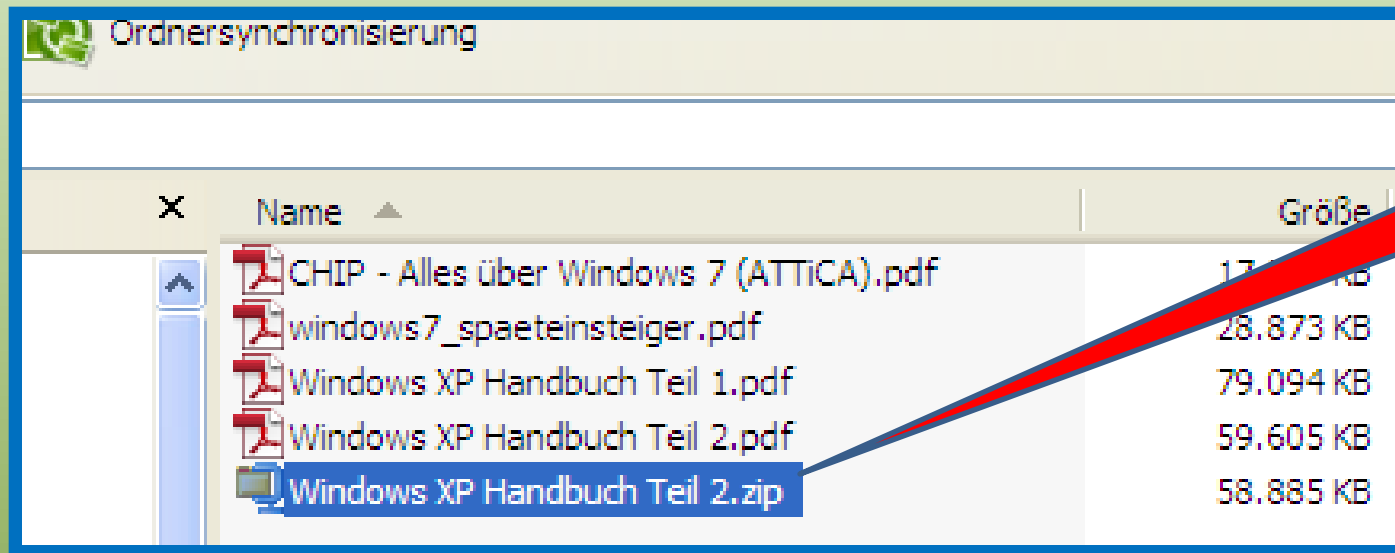
Name	Typ	Datum	Größe	Komprimierung	Komp...	Pfad
Windows XP Han...	Adobe Acro...	18.11.2001 05:44	61.034....	1%	60.29...	

0 Dateien ausgewählt, 0 Byte

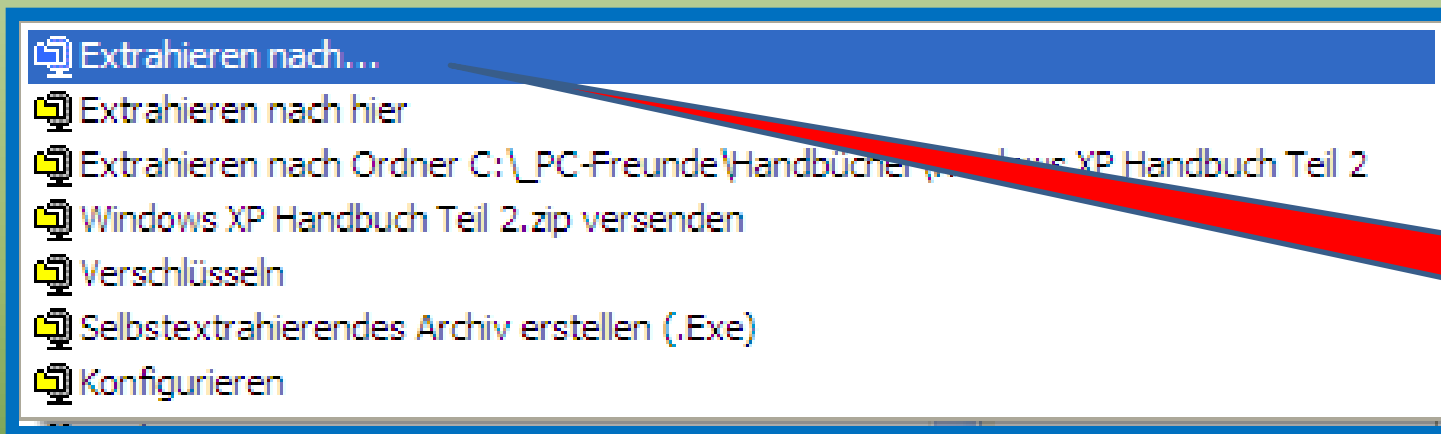
Ordnersynchronisierung

Name	Größe
CHIP - Alles über Windows 7 (ATTICA).pdf	17.880 KB
windows7_spaeteinsteiger.pdf	28.873 KB
Windows XP Handbuch Teil 1.pdf	79.094 KB
Windows XP Handbuch Teil 2.pdf	59.605 KB
Windows XP Handbuch Teil 2.zip	58.885 KB

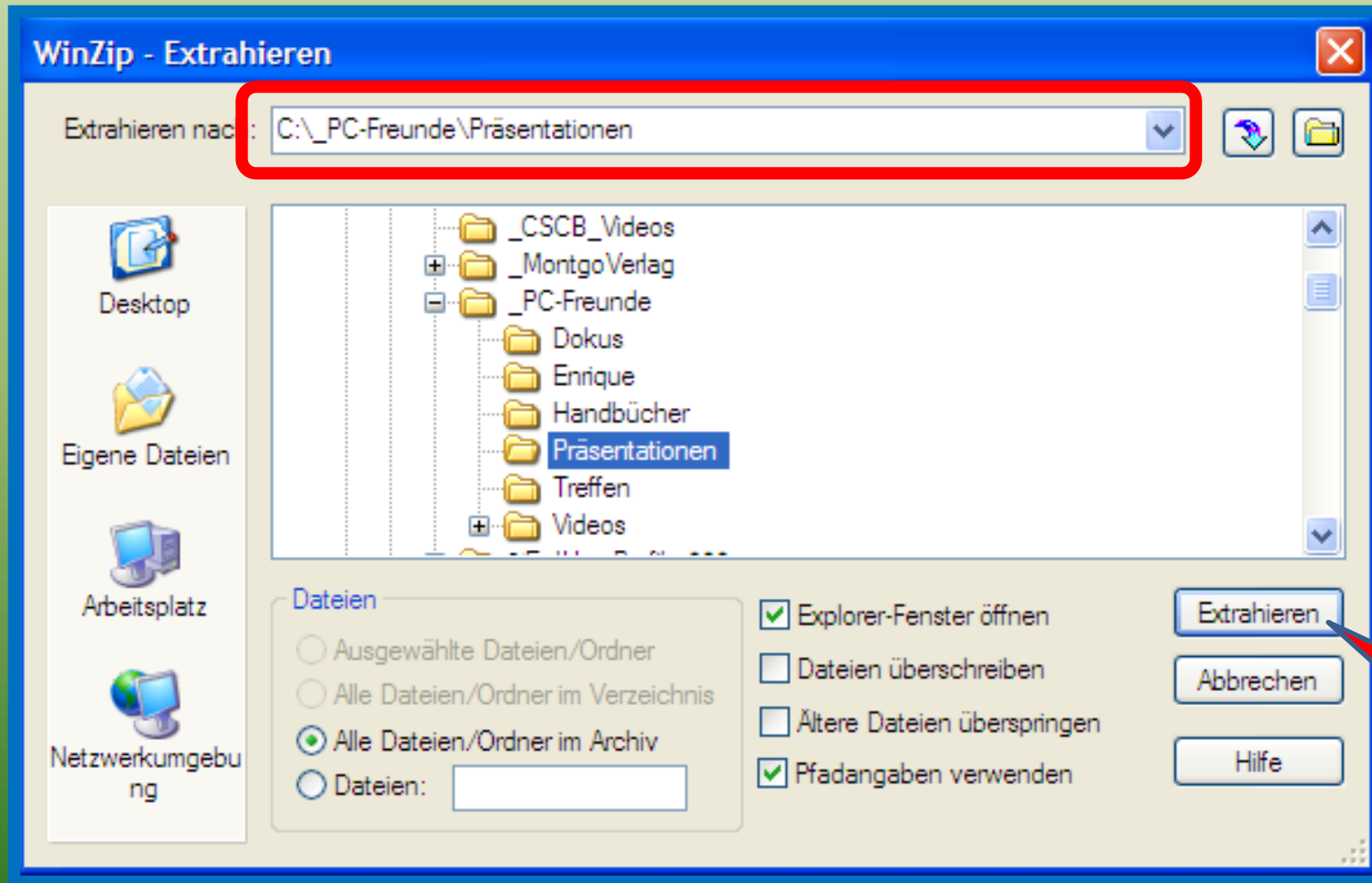
Dateien "Entpacken" mit WinZip (1)



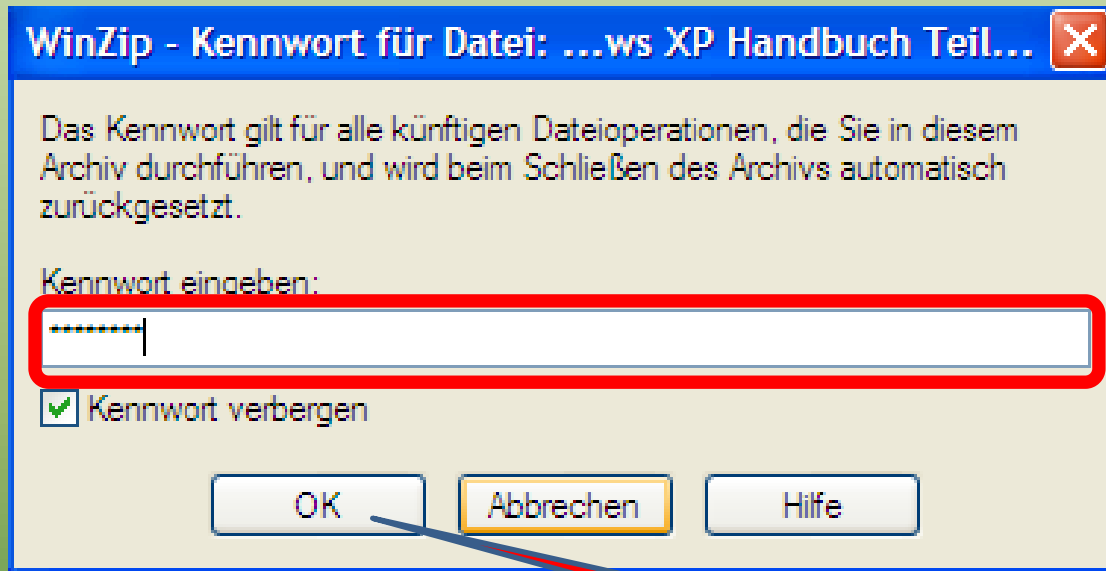
Dateien "Entpacken" mit WinZip (2)



Dateien "Entpacken" mit WinZip (3)



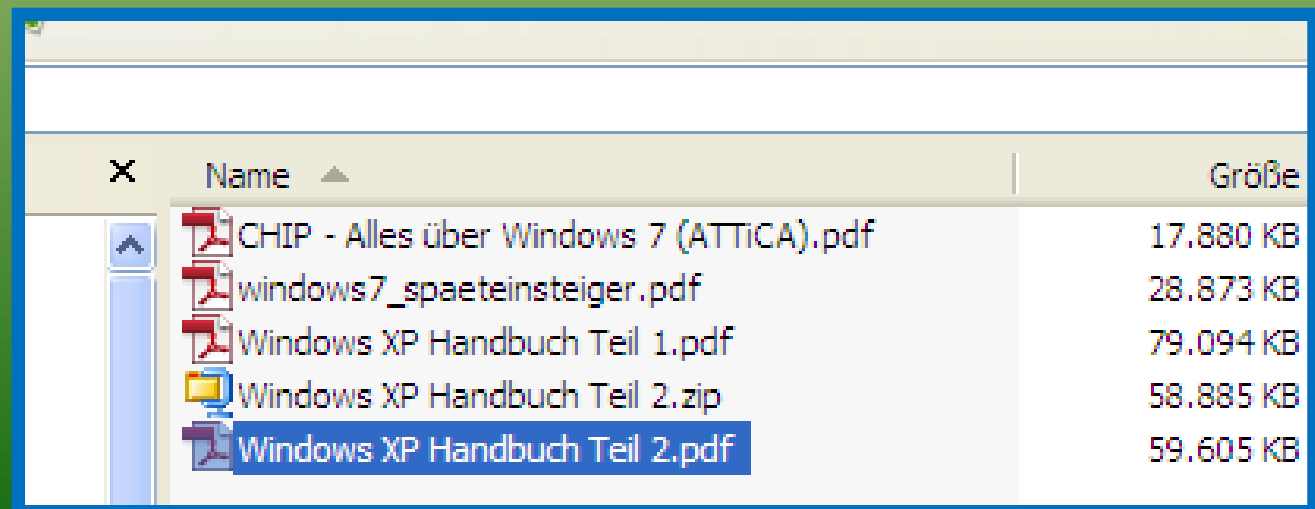
Dateien "Entpacken" mit WinZip (4)



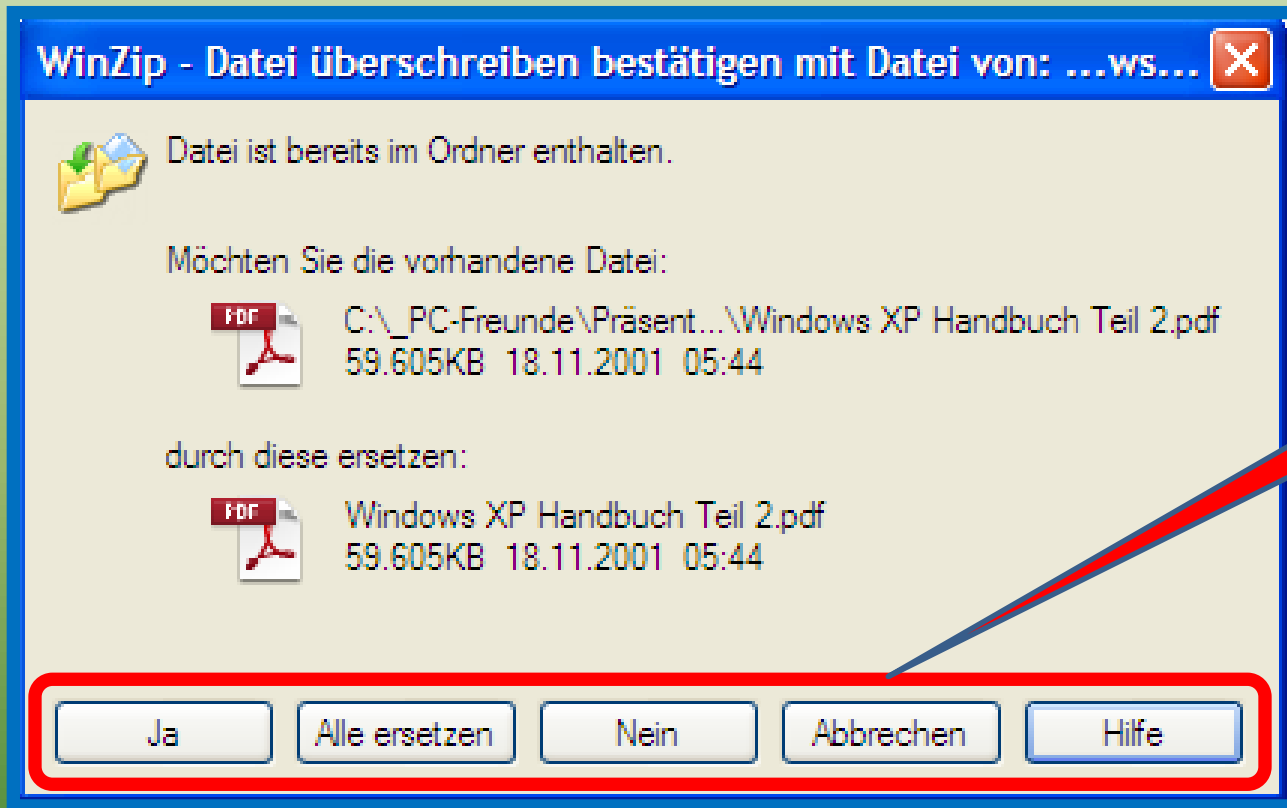
Dateien "Entpacken" mit WinZip (5)



Nach Abschluss des Vorgangs
schliesst dieses Fenster
automatisch

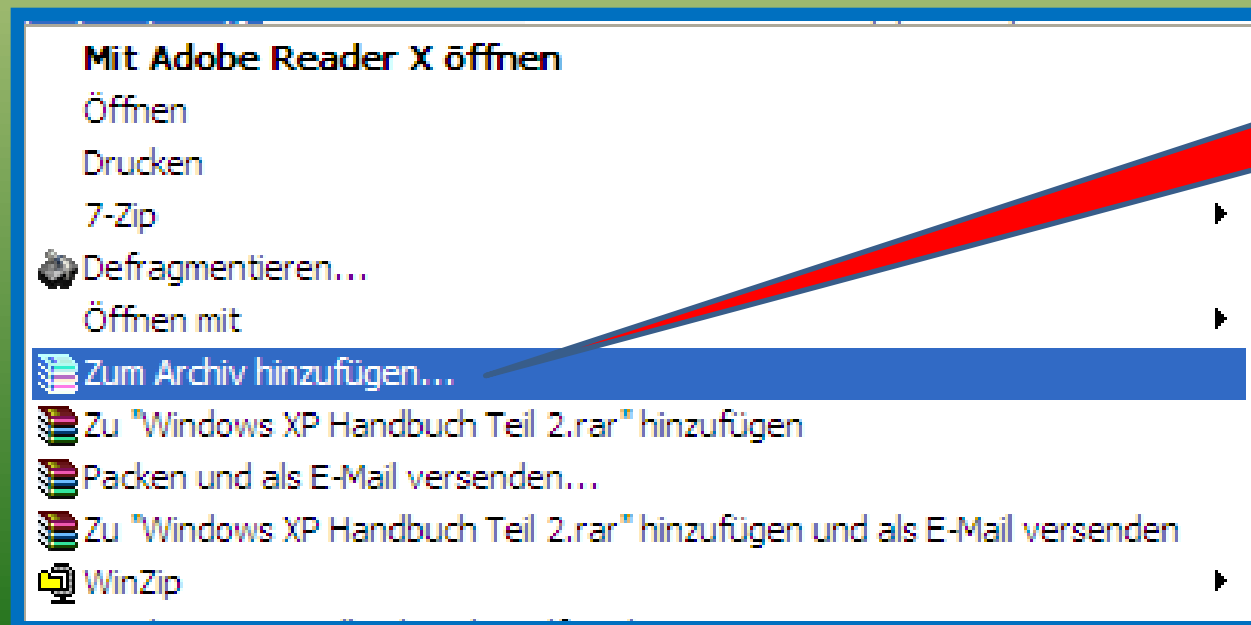
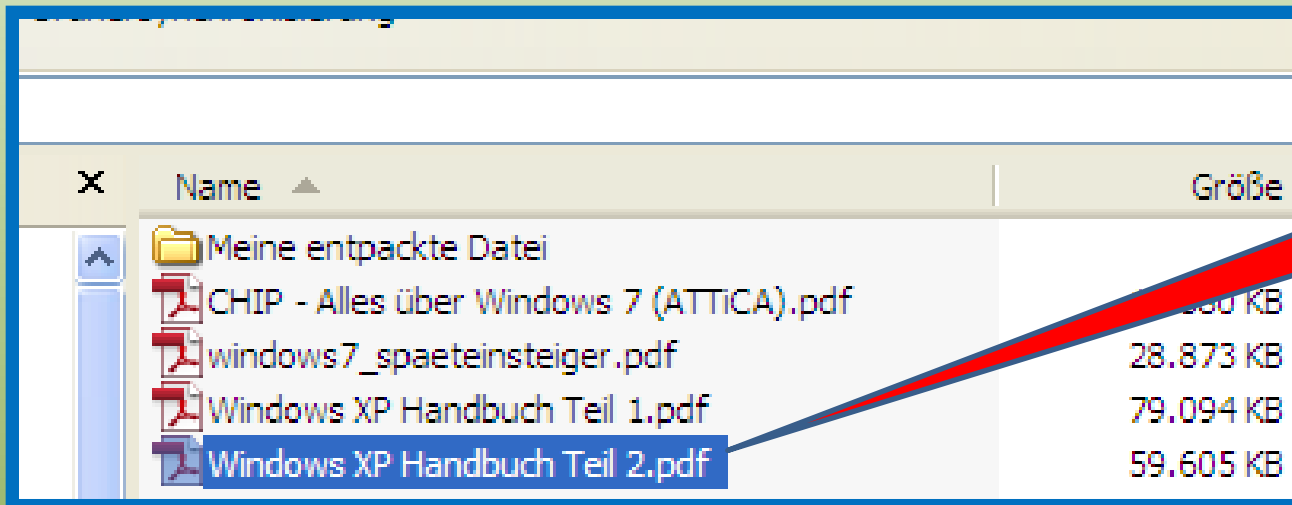


Dateien "Entpacken" mit WinZip (6)

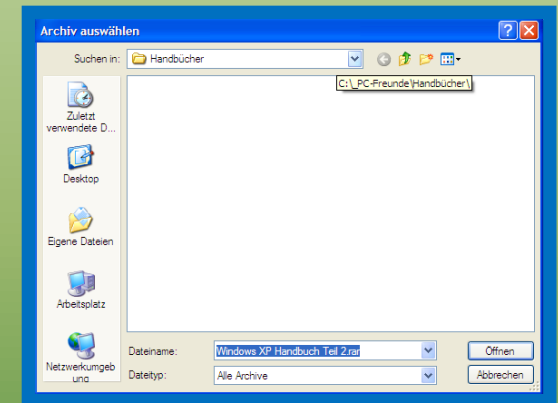
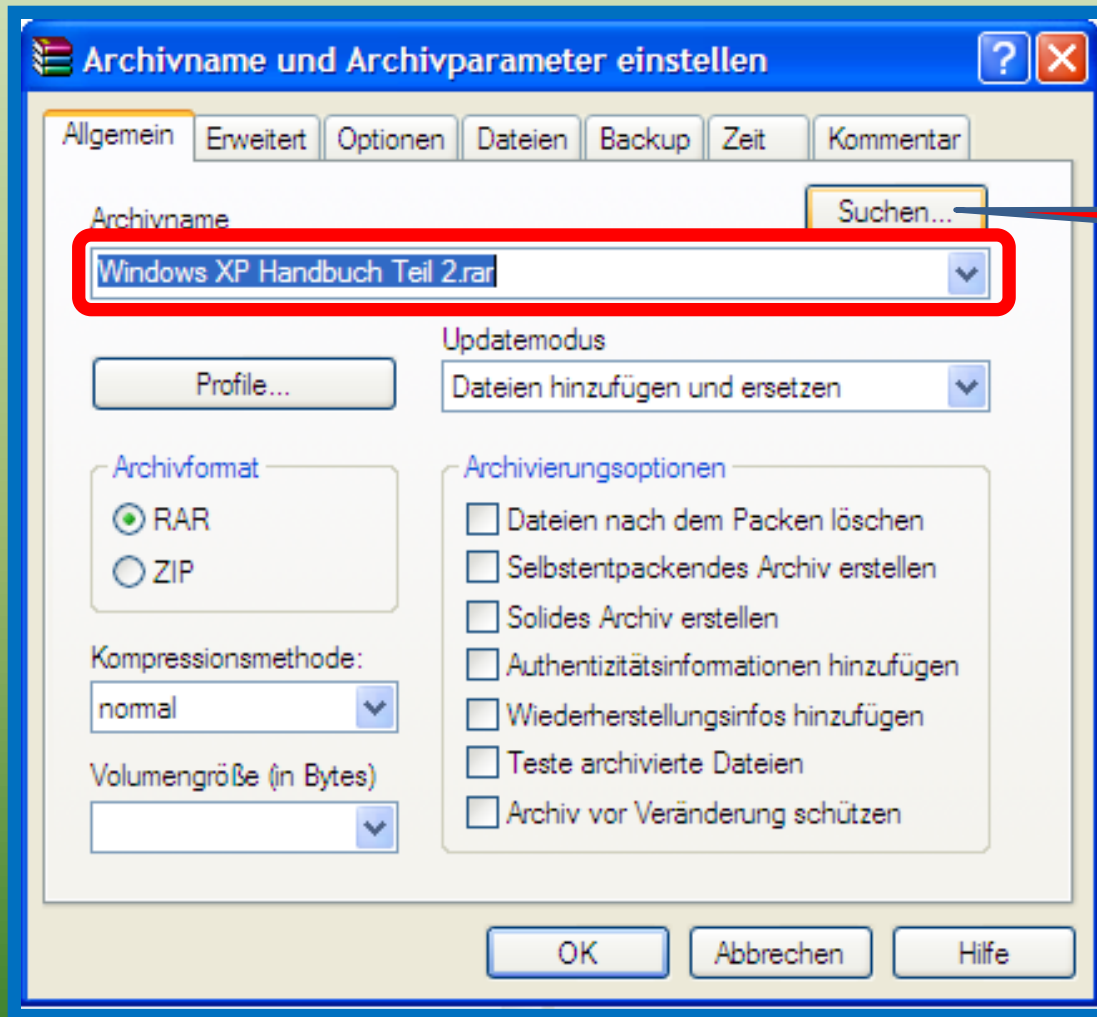


Leider kann bei WinZip kein Dateiname angegeben werden
→ Eine Aktion oben auswählen

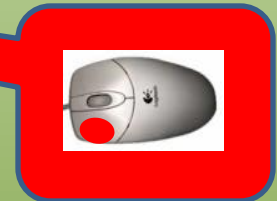
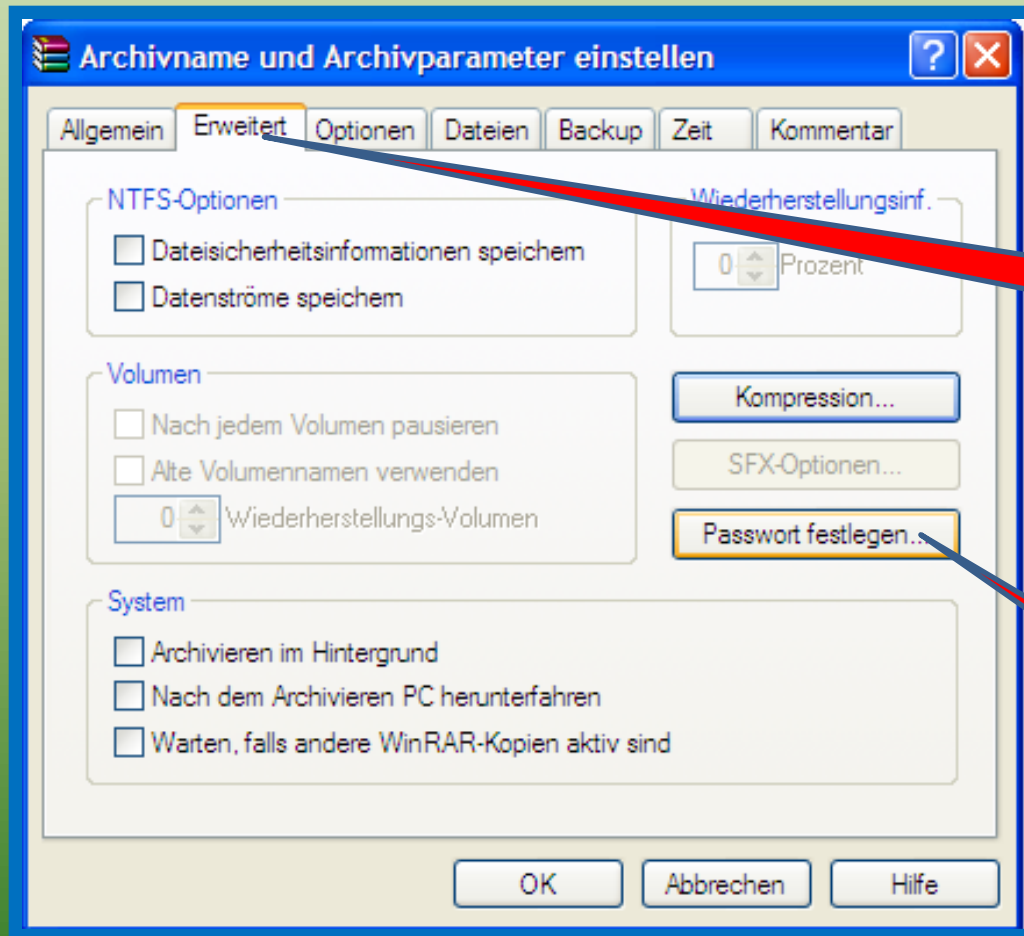
Dateien "Packen" mit WinRAR (1)



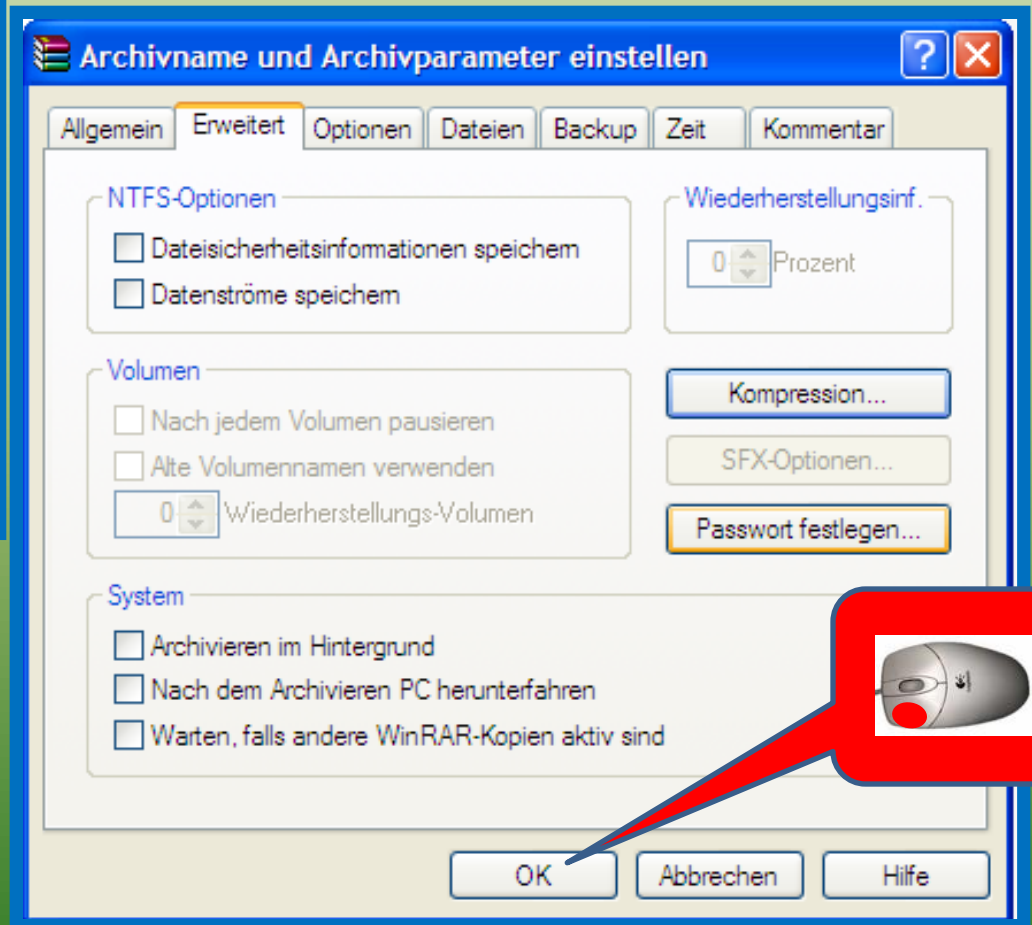
Dateien "Packen" mit WinRAR (2)



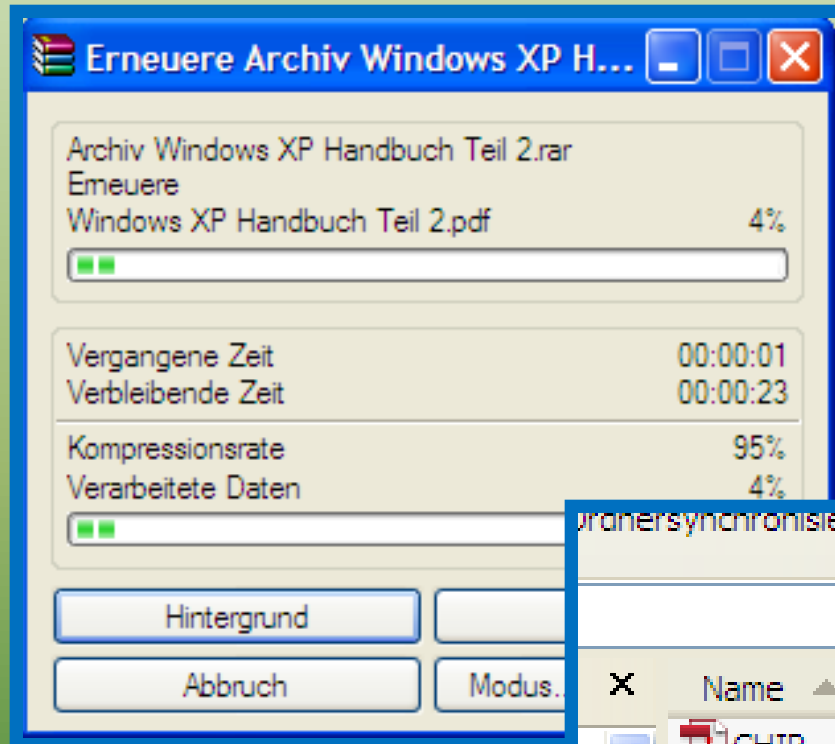
Dateien "Packen" mit WinRAR (3)



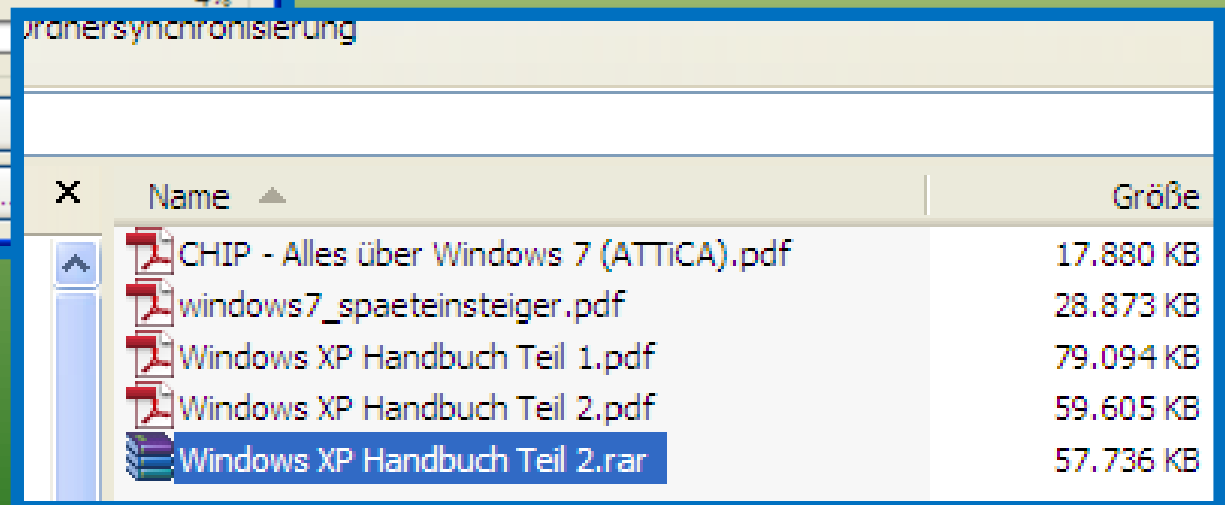
Dateien "Packen" mit WinRAR (4)



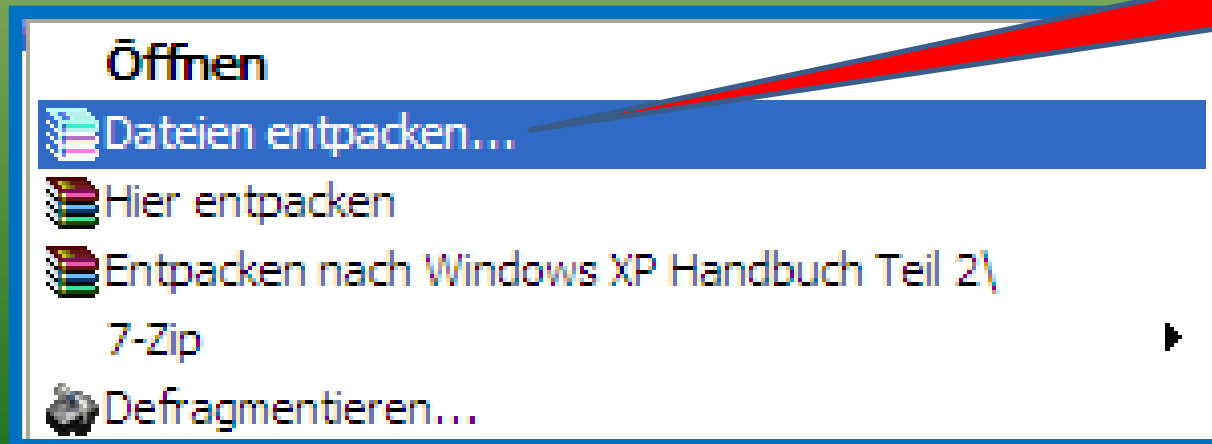
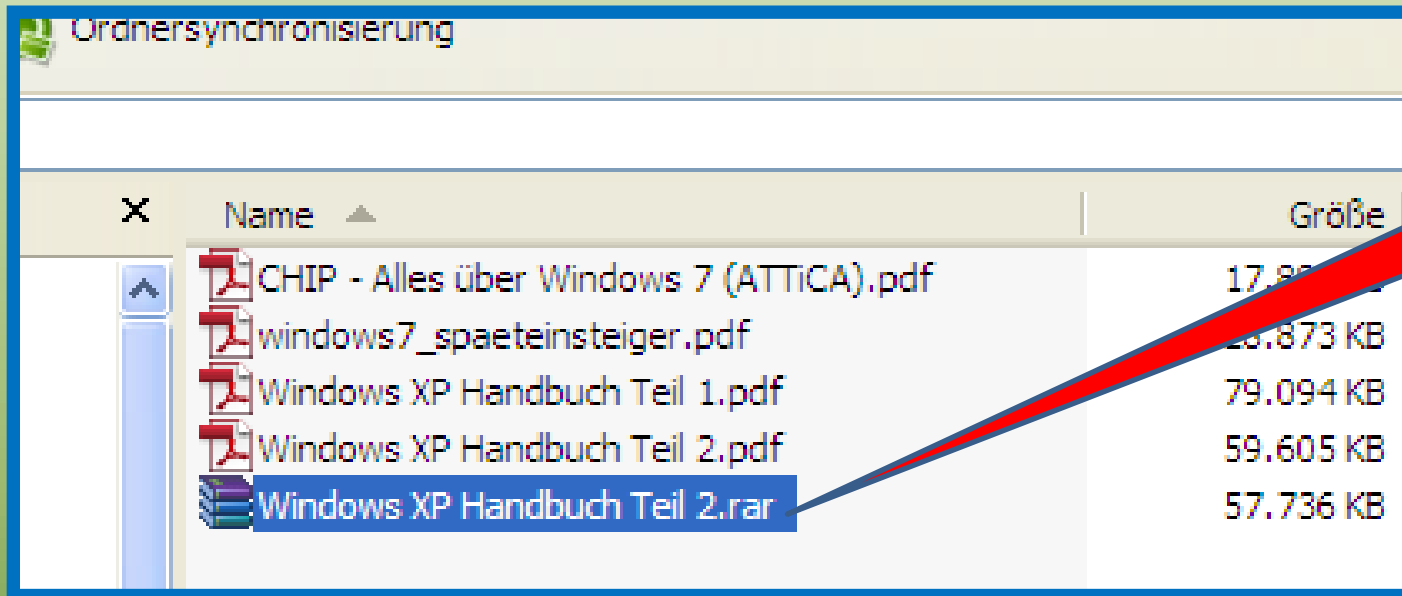
Dateien "Packen" mit WinRAR (5)



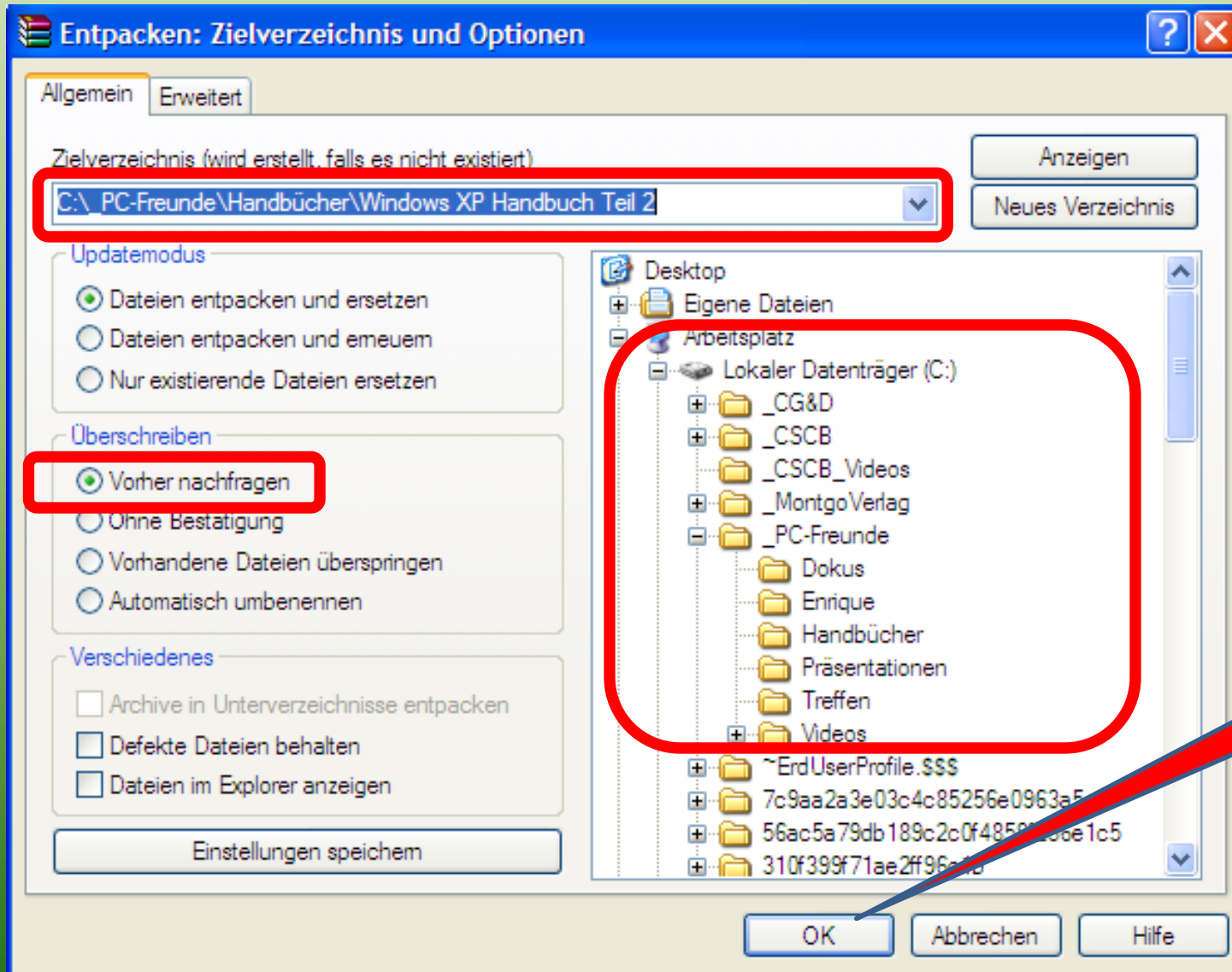
Nach Abschluss des Vorgangs
schliesst dieses Fenster
automatisch



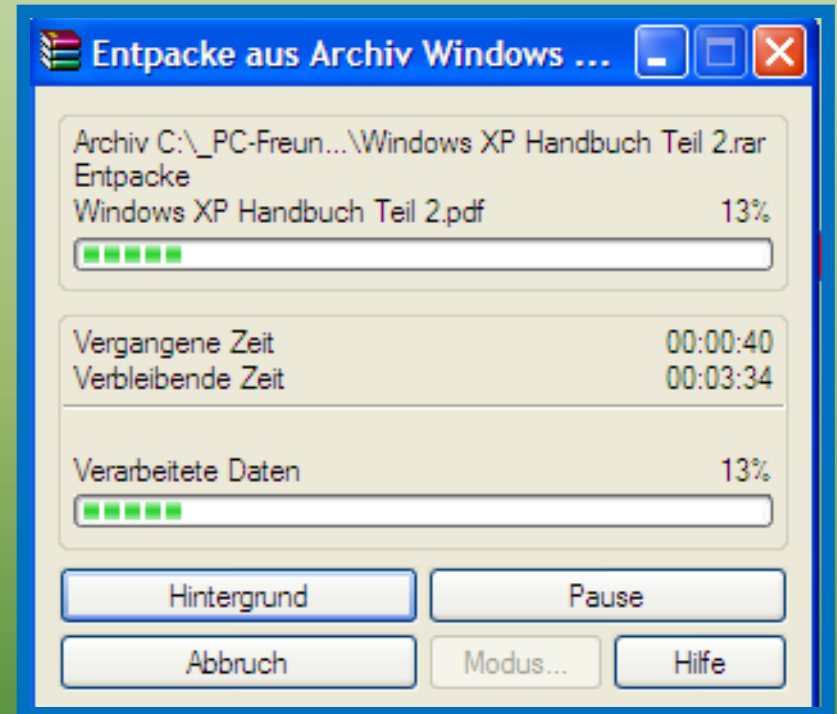
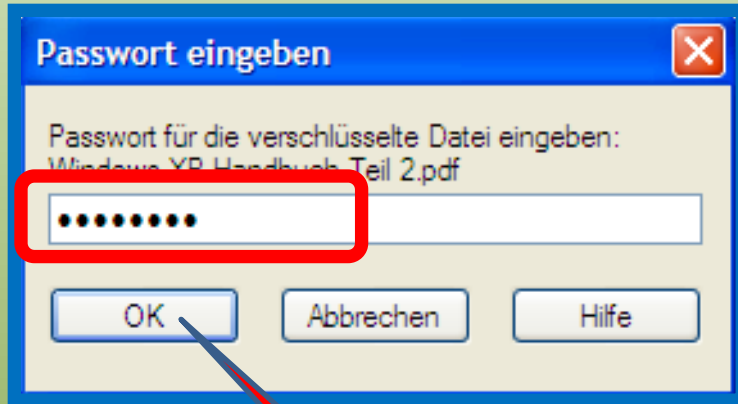
Dateien "Entpacken" mit WinRAR (1)



Dateien "Entpacken" mit WinRAR (2)

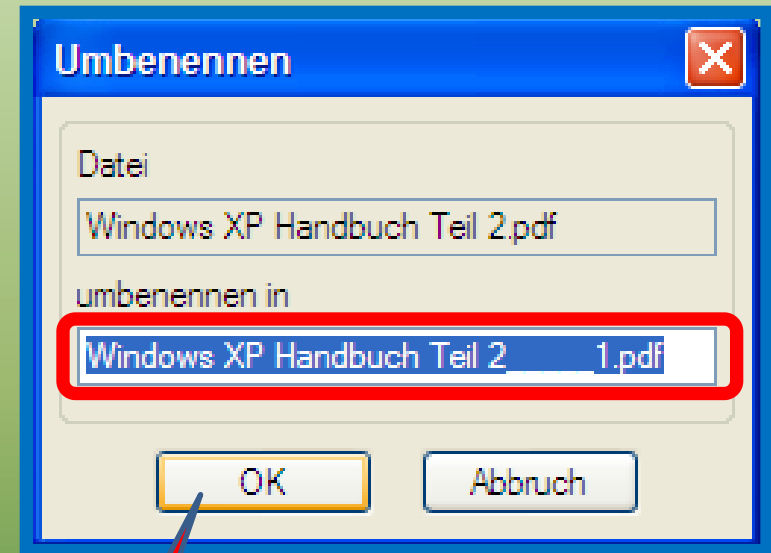


Dateien "Entpacken" mit WinRAR (3)

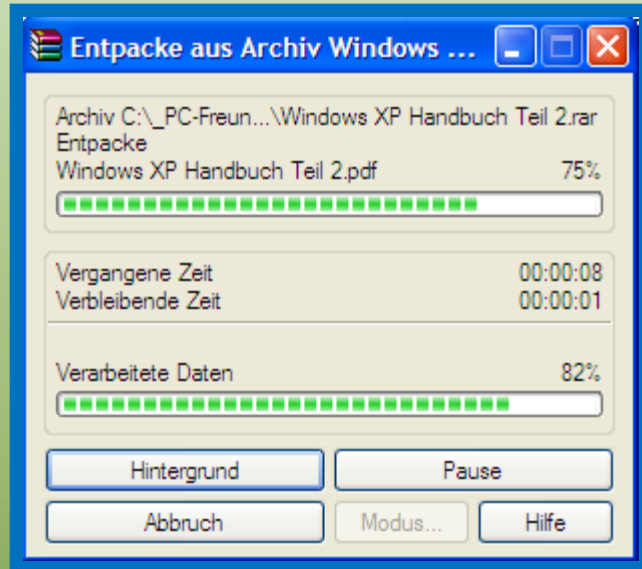


Nach Abschluss des Vorgangs
schliesst dieses Fenster
automatisch

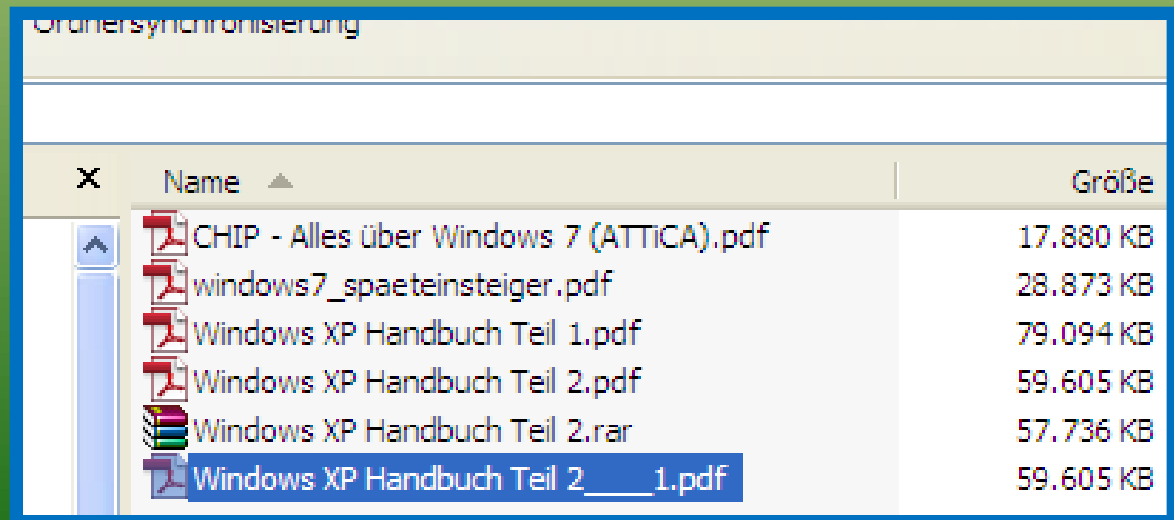
Dateien "Entpacken" mit WinRAR (4)



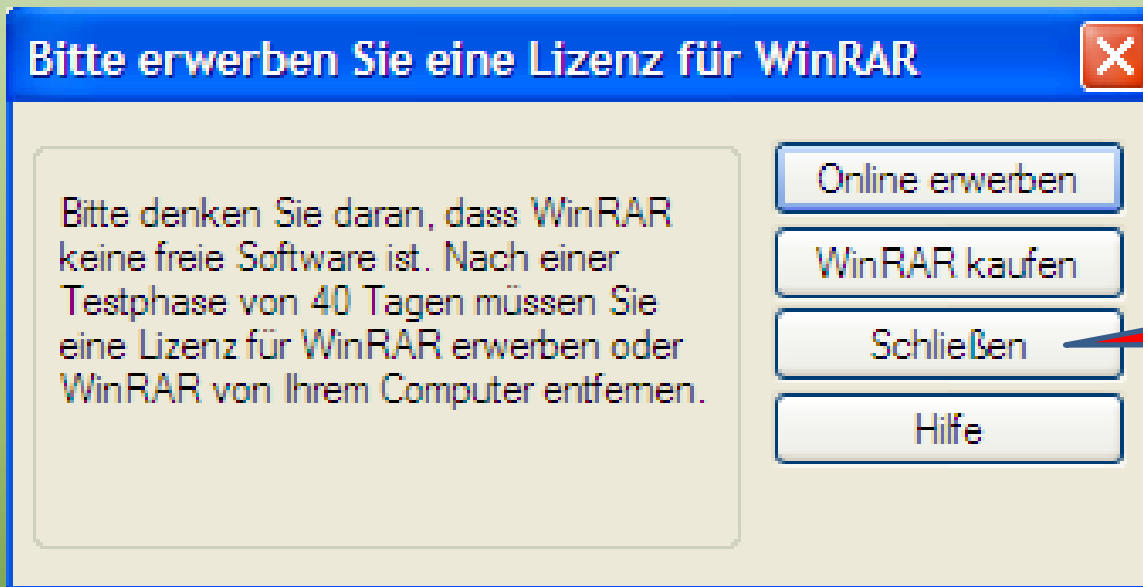
Dateien "Entpacken" mit WinRAR (5)



Nach Abschluss des Vorgangs
schliesst dieses Fenster
automatisch



WinRAR Lizenzmeldung



WinRar wird nach 40 Tagen öfters eine Meldung ausgeben, dass man eine Lizenz kaufen soll. Allerdings kann man die Meldung jedesmal wegeklicken und das Programm weiterhin nutzen.

Dokumentationen

Da die meisten Datenkompressions-Programme immer wieder mit neuen Versionen erscheinen ist kaum ein Handbuch zu finden

→ deshalb:

