

6.3 Software update via "+3 SD - Card Black Box"

6.3.1 Vorbereitung zur Programmierung

Einsetzbar nur an +3 Modellen

6.3.1.1 Richtige SD - Card

Von uns positiv getestete SD – Cards (Siehe Bild 512MB) sind die der Firma **SanDisk** mit 128MB und 512MB.

Nicht alle SD – Card – Hersteller sind geeignet für die „Black Box“. Einige Hersteller unterstützen nicht den für die „Black Box“ notwendigen Betriebsmodus.



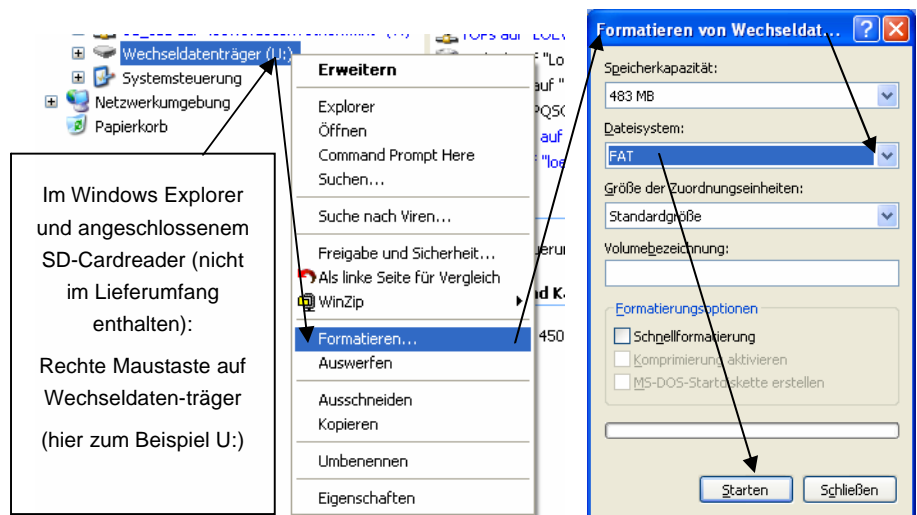
6.3.1.2 Formatieren der SD – Card auf **FAT**-Dateisystem

Achtung:

Beim Formatieren werden alle Daten auf der SD-Card gelöscht!

Info:

Die Formatierung auf das Dateisystem **FAT** muss nur einmal durchgeführt werden. Zukünftige Update-Dateien können direkt auf die SD-Card kopiert werden. Von CONVOTHERM gelieferte SD-Cards sind bereits auf FAT formatiert.

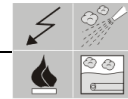


6.3.1.3 Kopieren der 5 BIN-Dateien auf die SD – Card

Es müssen immer alle **fünf** BIN-Dateien (siehe Beispiel Bild rechts), die man via CD, E-Mail, SD-Card oder ... vom KD erhält, zusammen auf die SD – Card (auf die in FAT-Dateisystem formatierte SD-Card) kopiert werden.

Diese Dateien dürfen nicht mit älteren vermischt und nicht umbenannt werden.

Name	Größe	Typ
BM.bin	127 KB	BIN-D
flashm.bin	139 KB	BIN-D
flashs.bin	140 KB	BIN-D
sdmnmc.bin	32 KB	BIN-D
SM.bin	121 KB	BIN-D



6.3.2 Ablauf des Update Vorganges

Der gesamte Software-Updatevorgang kann 3-6 Minuten dauern, je nach Umfang des Updates.

- a) ggf. eigene Rezepte im IDM sichern
- b) IDM-Informationen zwischenspeichern (nur notwendig bei Software 4.03 oder älter):
 - 1) Convothem über die Ein / Ausschalt-Taste einschalten
 - 2) ggf. die Frage nach der DE-Spülung mit „nein“ beantworten
 - 3) in die Service - Ebene wechseln (3-Tasten-Griff)
 - 4) über die Service-Programme c12 u. c13 die „Dummy Version“ anwählen (c12 auf 300, c13 auf 999)
 - 5) auf c14 wechseln und die Service-Ebene verlassen
 - 6) 5 sek die Ein / Ausschalt-Taste drücken und somit die Elektronik neu starten
 - 7) Convothem über die Ein / Ausschalt-Taste einschalten
 - 8) ggf. die Frage nach der DE-Spülung mit „nein“ beantworten
 - 9) in die Service - Ebene wechseln
 - 10) über die Service-Punkte c12 u. c13 die „Dummy Version“ abwählen (c12 auf 305, c13 auf 999)
 - 11) auf c14 wechseln und die Service-Ebene verlassen
 - 12) 5sek die Ein / Ausschalt-Taste drücken und somit die Elektronik neu starten
- c) Gerät vom Spannungsnetz trennen
- d) Bedien-Modul (BM) – Blende entfernen, (nach vorne herausklappen und auf der Gerätedecke ablegen) das Kabel aber nicht vom BM trennen. Während des Programmiervorganges muss die BM-Blende direkten metallisch leitenden Kontakt zum Convothem haben.
- e) X12 Verbindungsstecker am Steuer-Modul (SM) ziehen.
- f) SD-Card in SD-Card-Box stecken, korrekte Position der SD-Card beachten.
- g) Verbinden Sie die SD-Card-Box mit dem Steuer-Modul (Steckplatz X18 oben auf dem SM), ggf. ein vorhandenes Kommunikations-Modul (KM) oder Kabel vorher entfernen
- h) schwarze Masseleitung von Black Box mittels Krokodilklemme am Gehäuse des Convothem befestigen
- i) Gerät wieder mit dem Spannungsnetz verbinden
- j) Programmierung beginnt automatisch und kann 3 bis 6 Minuten dauern. Nach erfolgreicher Programmierung und Initialisierung wird auf dem BM Uhrzeit und Datum angezeigt und an der SD-Card-Box leuchtet die grüne LED dauernd. Sollte nach ca. 7 Min. das Datum nicht angezeigt werden und die rote LED blinken, sowie die grüne dauernd leuchten, Gerät – ohne SC-Card zu entfernen - vom Netz trennen und wieder ans Netz nehmen; warten, bis Datum im Display steht und an der SD-Card-Box die grüne LED dauernd leuchtet.
- k) Gerät vom Spannungsnetz trennen
- l) SD-Card-Box vom Convothem trennen und ggf. zuvor entferntes KM oder Kabel wieder mit SM X18 verbinden
- m) X12 wieder mit dem SM verbinden
- n) Den festen Sitz der umgebenden Stecker kontrollieren (SM und ggf. auch Gas Modul GM)
- o) BM – Blende wieder einbauen
- p) Gerät wieder mit dem Spannungsnetz verbinden
- q) Gerät einschalten
- r) ggf. gewünschte Sprache neu einstellen
- s) ggf. die unter Punkt a) gesicherten Rezepte wieder aus dem IDM laden