



## Enhanced Write Filter aktivieren

## FAQ No.0005

Part	Version	Revision	Date	Status
de	3.5.4.10	002	2019-03-11	released

### Inhalt

Einführung .....	2
EFW Zustand bei Systemlieferung .....	2
EFW Befehle und wo man sie findet .....	2
EFW Hauptbefehle und komfortable Bedienung einem KEB IPC System .....	2
Überprüfung des aktuellen Status des EFW .....	3
Vollständige Übersicht der EFW-Befehle .....	3
Disclaimer .....	4

## Einführung

Die KEB IPCs sind für den Einsatz der Microsoft Enhanced Write Filter Software vorbereitet. Der EWF verhindert, dass die interne CompactFlash-Karte vermeidbare und/oder versehentliche Schreibvorgänge durchführt und sichert das Datensystem bei einem unvorbereiteten Stromausfall. Nach der Aktivierung des EWF werden alle Änderungen am Dateisystem auf einer speziellen Ramdisc protokolliert und erst beim nächsten herunterfahren und in Kombination mit einem speziellen EWF Befehl auf die CF-Karte geschrieben.

## EWF Zustand bei Systemlieferung

Nach Erhalt Ihres IPC ist der EWF vorbereitet, aber noch nicht aktiv. Jede Änderung, die Sie am Dateisystem vornehmen, führt zu einer sofortigen Änderung des CF-Inhalts. Dies ist in der Regel praktisch für die Vorbereitung der Maschine (SPS-Bootapplikation erstellen, zusätzlich Daten bereitstellen, etc.).

Nachdem der IPC vollständig betriebsbereit ist, empfiehlt KEB die Aktivierung des EWF, um die beste Systemsicherheit zu erreichen.

Auf EWF fähigen Systemen ist eine zweite Partition D:\ verfügbar. („DATA“). Diese Partition soll Daten auf der CF-Karte speichern, während die Systempartition C:\ mit dem EWF geschützt ist.

## EWF Befehle, wo sind sie zu finden

### EWF Hauptbefehle und komfortable Bedienung auf einem KEB IPC System

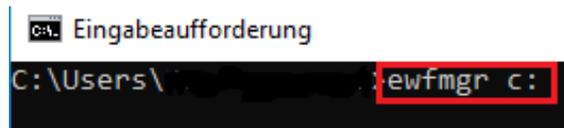
Für die grundlegende Nutzung des EWF sind auf dem KEB IPC-System drei Befehle vorbereitet:

- **Enable:** Aktiviert den EWF auf Laufwerk C:\ nach dem nächsten Neustart. Während EWF aktiviert ist, können keine Änderungen am Laufwerk C:\ vorgenommen werden, es sei denn, sie werden expliziert mit der entsprechenden EWF-Funktion übernommen. (siehe 'Commit')
- **Overtake (Commit):** Wenn EWF aktiv ist, übernimmt diese Option alle Änderungen die am Laufwerk C:\ seit dem letzten Neustart getätigt wurden, beim nächsten herunterfahren. Es wird empfohlen, diesen Befehl kurz vor dem Herunterfahren oder Neustart des Geräts zu verwenden. (Der Abschaltvorgang dauert wegen der zu schreibenden Daten länger.)
- **Disable:** Wie 'Commit', aber deaktiviert auch den EWF-Schutz auf Laufwerk C:\ beim nächsten Neustart. Das Laufwerk wird erst dann wieder geschützt, wenn der EWF aktiviert und ein Neustart durchgeführt wird.

Diese Funktionen sind im neuen Image über eine Reihe von Batch Skripten im Laufwerkverzeichnis, Unterordner "EWF", zugänglich. („DisableEWF.bat“, „EnableEWF.bat“ und „OvertakeEWF.bat“) Das Ausführen der jeweiligen Batchdatei führt den beschriebenen EWF-Befehl auf Laufwerk C:\ beim nächsten herunterfahren bzw. booten aus.

## Überprüfung des aktuellen Status des EWF

Um den aktuellen EWF-Status des Laufwerks C:\ zu überprüfen, öffnen Sie die Eingabeaufforderung (Start→Ausführen→cmd [Enter] und geben Sie folgenden Befehl ein:

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar reads 'C:\> Eingabeaufforderung'. The command prompt shows the current directory as 'C:\Users\...' and the command 'ewfmgr c:' has been entered. The command 'ewfmgr c:' is highlighted with a red rectangular box.

## Vollständige Übersicht der EWF-Befehle

Einen vollständigen Überblick über die verfügbaren EWF-Befehle finden Sie in der Befehlsbeschreibung unter Microsoft Developers Network (MSDN):

[http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ms940853\(v=winembedded.5\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ms940853(v=winembedded.5).aspx)



## Disclaimer

KEB Automation KG reserves the right to change/adapt specifications and technical data without prior notification. The safety and warning reference specified in this manual is not exhaustive. Although the manual and the information contained in it is made with care, KEB does not accept responsibility for misprint or other errors or resulting damages. The marks and product names are trademarks or registered trademarks of the respective title owners.

The information contained in the technical documentation, as well as any user-specific advice in verbal or in written form are made to the best of our knowledge and information about the application. However, they are considered for information only without responsibility. This also applies to any violation of industrial property rights of a third-party.

Inspection of our units in view of their suitability for the intended use must be done generally by the user. Inspections are particularly necessary, if changes are executed, which serve for the further development or adaptation of our products to the applications (hardware, software or download lists). Inspections must be repeated completely, even if only parts of hardware, software or download lists are modified.

**Application and use of our units in the target products is outside of our control and therefore lies exclusively in the area of responsibility of the user.**

**KEB Automation KG**  
Südstraße 38 • D-32683 Barntrup  
fon: +49 5263 401-0 • fax: +49 5263 401-116  
net: [www.keb.de](http://www.keb.de) • mail: [info@keb.de](mailto:info@keb.de)