

### Vorwort:

In diesem Dokument wird der Updatevorgang eines KTS Frischwasserreglers der Stations-Varianten M und L beschrieben.

Es ist zu beachten, dass das Update **an jedem** Regler separat ausgeführt werden muss und dass die SD-Karte nach erfolgreichem Updaten wieder in Kaskade-Station 1 zum Logging eingesteckt wird.

### Updatevorgang:

1.) Falls die Frischwasserstation bereits in Betrieb ist, notieren Sie alle eingestellten Parameter.

Hierzu zählen unter „Einstellungen“

- Ist ein Spülventil vorhanden? (Wenn „ja“ notieren Sie sich die Einstellungen)
- Wird die Zirkulationspumpe über die Frischwasserstation gesteuert? (Wenn „ja“ notieren Sie sich die Einstellungen)
- Wird die Nachladung über uns gesteuert? (Wenn „ja“ notieren Sie sich die Einstellungen)
- Ist eine Rücklaufeinschichtung vorhanden? (Wenn „ja“ notieren Sie sich die Einstellungen)

2.) Danach wird die SD-Karte (in Kaskade-Station 1 vorhanden) wie folgt auf Ihrem PC vorbereitet:

- SD-Karte mit Dateisystem FAT32 formatieren (falls nicht bereits vorhanden)
- Auf der SD-Karte die Ordnerstruktur KEMPER\FIRMWARE\ anlegen.
- Aktuelle Firmwaredatei mit dem Dateiname .KFW im Ordner „FIRMWARE“ ablegen
- Falls vorhanden Set-Files in Ordner „SETFILES“ **löschen**

Alternativ löschen Sie die gesamte Ordner-Struktur auf der SD-Karte und fügen die im Download vorkonfektionierte Struktur ein.

3.) Der Regler der Frischwasserstation muss eingeschaltet und vollständig gebootet sein.

Anschließend kann die SD-Karte eingesteckt werden, siehe Bild. Der SD-Kartenslot befindet sich auf der linken Seite des Reglers.



4.) Im nächsten Schritt erkennt der Regler die Firmwaredatei im Firmwareordner auf der SD-Karte und fragt nach, ob ein Update ausgeführt werden soll.  
(Falls die Abfrage an einer Kaskaden-Station nicht aufkommt, den KBus kurzzeitig abklemmen)



5.) Wird diese Abfrage mit „Ja“ bestätigt, wird ein Fortschrittsbalken des Updatevorgangs angezeigt, siehe nachfolgendes Bild. Anschließend bootet der Regler neu.  
(Falls die Abfrage an einer Kaskaden-Station nicht aufkommt, den KBus kurzzeitig abklemmen)



6.) Ist der Regler erneut gebootet, kann die aufgespielte Softwareversion unter Status -> Geräteinfo -> Version kontrolliert werden.

7.) Resetten Sie den Regler unter: Einstellungen -> Reset durchführen.  
(Zuvor als Installateur anmelden, dazu unter Bedienercode -> 1864 eingeben)

8.) Inbetriebnahme durchführen und vorherige notierte Einstellungen neu editieren.