

## MC-30xx Aufrüsten auf eine 3030 Version 3.7 mit 99 Modellspeicher

Jede MC-3010 oder MC-3030 läßt sich auf die letzte Softwareversion mit 99 Modellspeichern aufrüsten.

Je nach dem, welche Hauptplatine vorliegt, kann dies einfach durch einen Softwareupdate geschehen oder die Platine muss inclusive Display komplett getauscht werden.

Ich werde hier die unterschiedlichen "alten" Versionen und die daraus folgenden Möglichkeiten zum Aufrüsten darzustellen.

**Dies ist KEINE Anleitung zum Selbermachen der Aufrüstung**

### Spalte 1 : Anlage :

Festzustellen welche Anlage man hat, sollte kein Problem sein, eine 3010 hat ein zweizeiliges Display und eine 3030 hat ein 4-zeiliges Display.

### Spalte 2 : Software :

Um heraus zu finden welche Software Version die Anlage hat benötigt man einen Service-Stecker.

Den Bau sowie das Herausfinden der Software Version habe ich unter diesem Link beschrieben :

<http://www.zier-net.de/mfg/technik/service/service.htm>

Hier ist auch erklärt, wie man die Software-Version feststellen kann.

### Spalte 3 : Speicherbausteine :

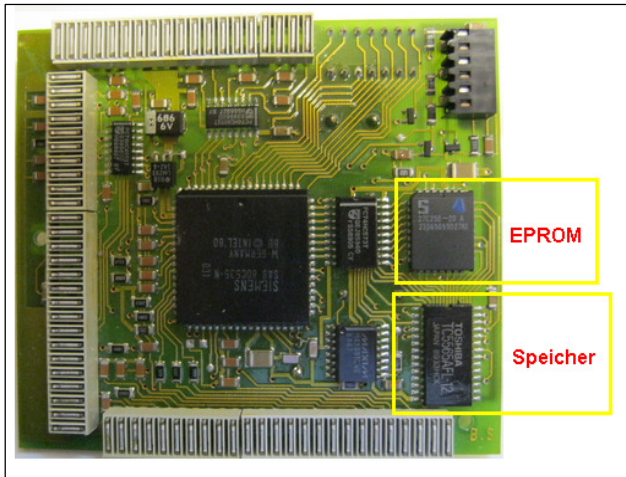
Um an den Speicherbaustein zu gelangen muss die Anlage zerlegt werden.

Das habe ich unter diesem Link beschrieben : <http://www.zier-net.de/mfg/technik/zerlegen/zerlegen.htm>

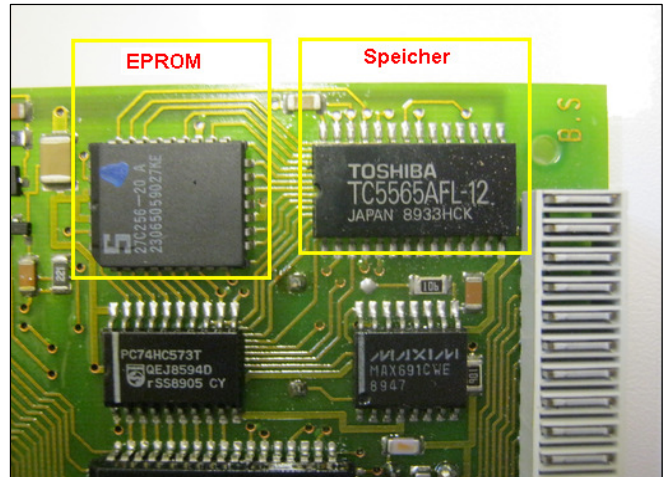
Das ist zwar eine Anleitung für eine 3030, funktioniert aber genau so auch bei einer 3010.

Man muss hierzu folgende Schritte durchführen : 1 - 3, 5 - 8, 10.

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



Hauptplatine in der Komplettansicht mit markierten Bausteinen



Hier die relevanten Bausteine im Detail

Vorhandene Anlage mit weniger als 99 Modellspeicher			Benötigte Neuteile / Software			
Anlage	Software Version	Speicherbaustein <small>Siehe auch Hinweis 1</small>	Eprom <small>Siehe auch Hinweis 2</small>	32 KB Speicher	4-zeiliges Display <small>Siehe auch Hinweis 3</small>	Software Version
3010	Version 2	8 KB LC3664-NML-12 SRM2064M15 TC5565AFL-12L	Austausch nötig	Austausch nötig	Austausch nötig	Austausch nötig
3010	Version 3	32 KB CXK58257AM-10L D43256BGU-70LL	OK	OK	Austausch nötig	Austausch nötig
3030	Version 2	8 KB LC3664-NML-12 SRM2064M15 TC5565AFL-12L	Austausch nötig	Austausch nötig	OK	Austausch nötig
3030	Version 3	32 KB CXK58257AM-10L D43256BGU-70LL	OK	OK	OK	Austausch nötig

Hinweis 1 : Hier können auch andere Bezeichnungen zu finden sein, die oben Beschriebenen habe ich schon gesehen

Hinweis 2 : Bei älteren Platinen ist das Eprom nicht gesockelt, dann ist auch ein zusätzlicher Sockel notwendig

Hinweis 3 : Die Displayrahmen sind von MPX nicht mehr lieferbar. Deshalb muss bei einer 3010 der Ausschnitt von Hand vergrößert werden.

## MC-30xx Aufrüsten auf eine 3030 Version 3.7 mit 99 Modellspeicher

### **Nun zur eigentlichen Aufrüstung einige Anmerkungen :**

Sobald das EPROM, der Speicher, oder Beide getauscht werden müssen, sind zwingend Lötkenntnisse in SMD-Technik erforderlich. Wenn jemand in der SMD Technik keine Erfahrungen hat, unbedingt die Finger davonlassen. Das neue und leere EPROM muss mit einem Code programmiert werden. Ein leeres EPROM funktioniert nicht. Beim Tausch des Speichers müssen zusätzlich Verbindungen zum Prozessor geändert werden. Der Umbau definitiv nichts für "Laien" auf diesem Gebiet.

### **Hinweis bei der Aufrüstung von 3010 Version 3 auf 3030 Version 3**

09.05.2013 : Von Philip Gansloser :

Wenn man mit dem MC-3030-Manager ein komplettes Backup aller Modelle durchführt und dieses Backup in die 3030 einspielt, so sind bei den Modellen nur noch die Kanäle mit den ungeraden Nummern funktionsfähig.  
Die Kanäle mit den geraden Nummer funktionieren nicht mehr. Dies gilt auch für leere Modellspeicher der 3010 Sicherung.

### **Die folgenden zwei Varianten schaffen hier Abhilfe :**

1. Mit der Firmware der 3010 jeden Modellspeicher in den MC-3030-Manager laden und als Datei abspeichern.  
Update der Firmware auf eine 3030.  
Nun jede Modelldatei in den MC-3030-Manager laden und in die 3030 in den entsprechenden Modellspeicher einspielen.  
Damit funktioniert die Kanaluordnung wie vorher, jedoch sollte die komplette Programmierung jedes Modells überprüft werden, da unter anderem keine ZBV-Mischer übernommen werden.
2. Jeden Modellspeicher der 3010 Sicherung komplett löschen ( im Kopier-Menü zu finden ) und komplett neu programmieren.

**Möchte jemand ein umgebaute Hauptplatine oder einen Umbau durchgeführt haben, kein Problem schreibt mir eine Mail.  
Ich habe schon mehrere Anlagen erfolgreich aufgerüstet.**

Gezeichnet :	Jürgen Zier
Datum :	17.09.2013