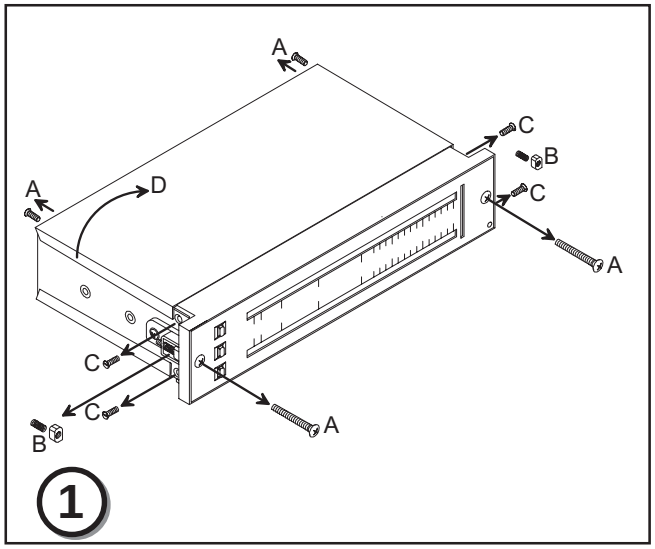
Service Information für die Peakmeterserie 1119E, 1119ED, 1119ER, 1134E, 1139E

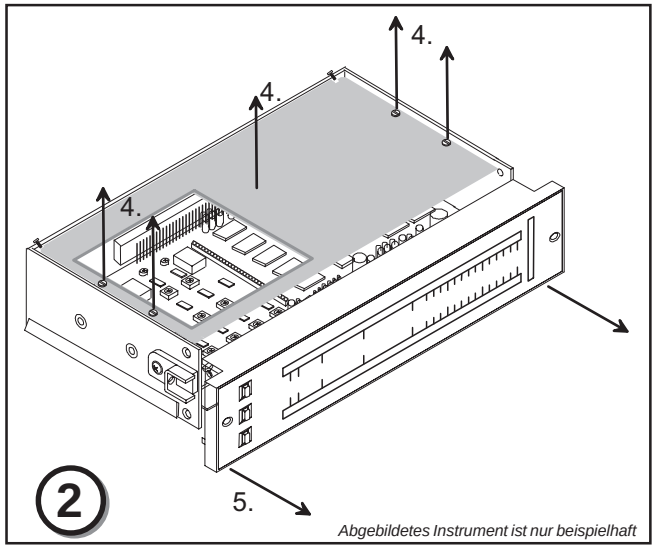
Austausch des Frontpanels und Software update

Warnhinweis: Der Service an elektrischen Geräten darf nur von qualifiziertem Servicepersonal ausgeführt werden. Führen Sie die Arbeiten nur im stromlosen Zustand des Gerätes durch. Entfernen Sie alle Verbindungsleitungen. Zum Schutz der Bauteile vor statischen Entladungen (ESD) berühren Sie unbedingt vor dem Öffnen des Gehäuses geerdete Metallteile.

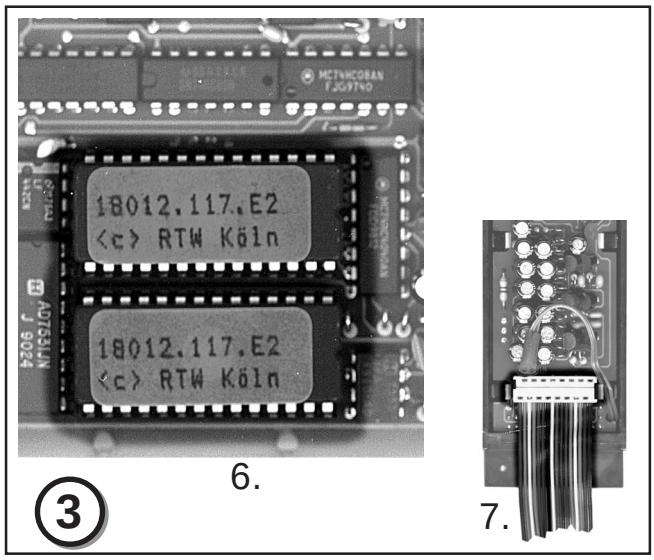
Benötigtes Werkzeug: Schlitz- und Kreuzschlitz-Schraubendreher, IC-Ausziehwerkzeug



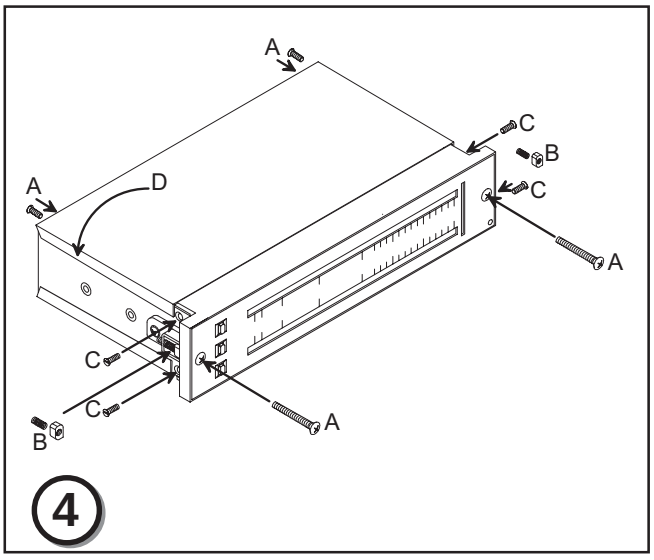
1. Lösen Sie die Schrauben ‘A’. Heben Sie das Seitenblech ’D’ ab.
2. Entfernen Sie die vorhandenen Befestigungselemente ‘B’ einschließlich der zugehörenden Federn.
3. Entfernen Sie die vier Senkkopfschrauben ‘C’.



4. Lösen Sie die Befestigungsschrauben der oberen Platine. Heben Sie die obere Platine leicht an, um die Steckverbindung zur Hauptplatine zu lösen.
5. Ziehen Sie das defekte Frontpanel vorsichtig von der Basiseinheit ab und entnehmen Sie es zusammen mit der oberen Platine.



6. Ziehen Sie beide EPROM´s auf der Hauptplatine mit einem Ausziehwerkzeug heraus und tauschen Sie sie gegen die mitgelieferten Typen aus (auch wenn die IC-Beschriftungen identisch sind). Achten Sie darauf, weder die IC´s noch die IC-Sockel zu beschädigen!
7. Lösen Sie das Flachbandkabel (Mica-Steckverbinder) vom Frontpanel. Verbinden Sie das Flachbandkabel mit dem neuen Frontpanel.



8. Stecken Sie das neue Frontpanel und die obere Platine wieder auf das Basisboard auf. Achten Sie auf korrekten Sitz der Steckverbindungen zum Basisprint.
9. Befestigen Sie die obere Platine. Nach dem Zusammenbau ist das Gerät wieder betriebsbereit.
10. Entsorgen Sie das defekte Frontpanel und die ausgewechselten IC´s. Ein Rückversand der defekten Teile ins Werk ist nicht notwendig !

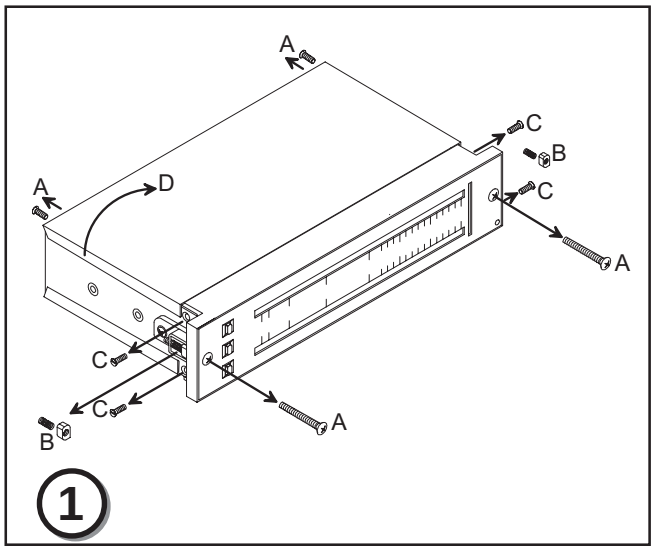
RTW RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
Elbeallee 19 • 50765 Köln • Germany
Telefon: +49-2 21 - 7 09 13-33 • FAX: +49-2 21 - 7 09 13-32
Internet: www.rtw.de • E-Mail: rtw@rtw.de

Service note for peakmeter series 1119E, 1119ED, 1119ER, 1134E, 1139E

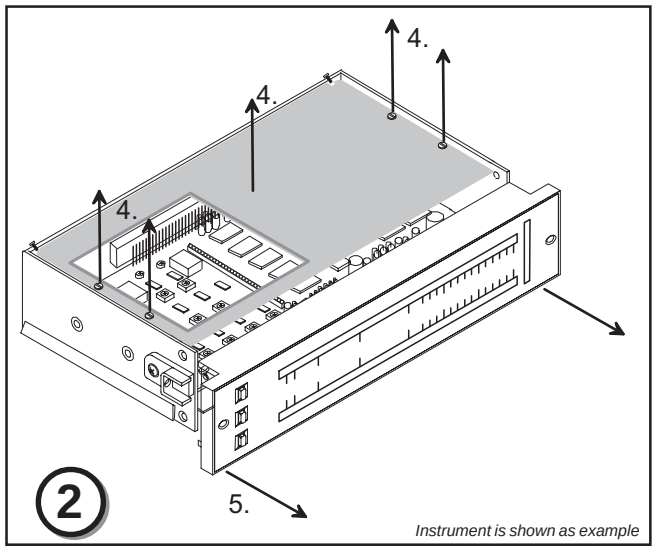
Front panel exchange and software upgrade

Important Warnings: Service of electrical equipment should only be carried out by qualified persons. Please switch off power and disconnect all cables from the unit before performing this procedure.To protect the electronic components against electrostatic discharge from your body you should also always touch a piece of grounded metal (e. g. a heating pipe) before touching the unit.

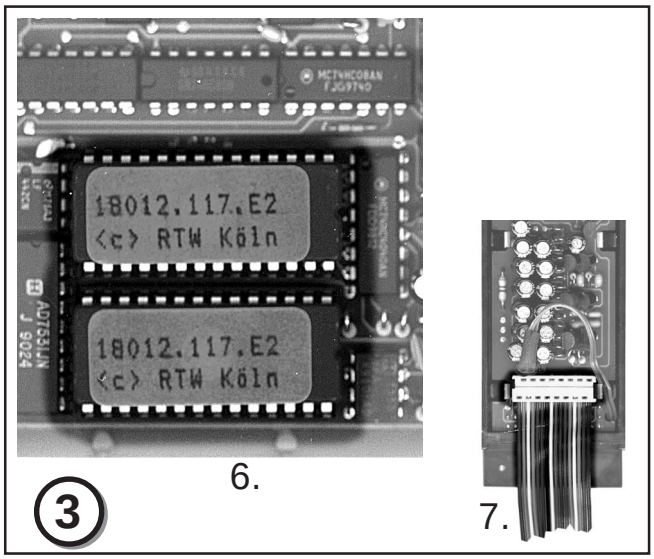
Required tools: Philips and standard screwdriver, IC extraction tool



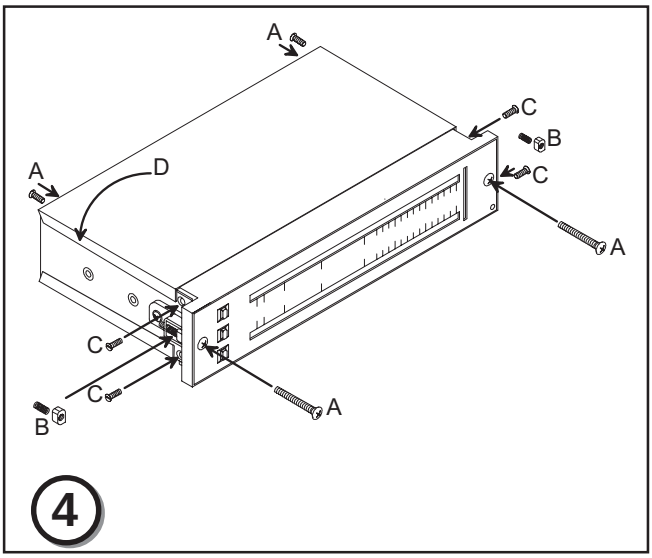
1. Release the screws marked ‘A’. Remove the side frame cover ‘D’.
2. Remove the existing fixing parts marked ‘B’ including their associated springs.
3. Release the four countersunk screws marked ‘C’.



4. Release the fixing screws of the upper pcb. Lift the upper pcb just enough to disconnect it from the main pcb.
5. Draw the defective front panel unit carefully out of the main frame and remove it together with the upper pcb.



6. Pull out both EPROMs by the use of an appropriate IC extraction tool. Replace the EPROMs by the new delivered versions (even if they carry the same id-no.). Take care not to damage the IC-sockets.
7. Disconnect the flat ribbon cable mica connector from the old frontpanel and reconnect it to the new frontpanel.



8. Reinstall the new front panel and the upper pcb back into the main frame and fix all parts. Pay attention for a proper fit of the connectors.
9. The unit is now ready for operation.
10. Defective front panel and IC´s are disposable. Please do not return defective front panel or IC´s.

RTW RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
Elbeallee 19 • 50765 Köln • Germany
Telefon: +49-2 21 - 7 09 13-33 • FAX: +49-2 21 - 7 09 13-32
Internet: www.rtw.de • E-Mail: rtw@rtw.de