

9.

Anhang

Allgemeines

Das Programm AMS-PC wurde noch einmal überarbeitet und liegt jetzt in der Version 1.33 vor. Dieses wird innerhalb der bekannten Softwarestruktur die letzte Version sein, die von uns erstellt wurde. Ab dem Frühjahr 1993 wird die neue Software unter Microsoft Windows 3.1 erhältlich sein. Das Programm heißt dann KEMSONIC AUDIOLAB.

Beschreibung zur Version 1.33

Meß-Cursor

Um die Auswertung gemessener Objekte zu erleichtern, wurde ein Meß-Cursor installiert. Dieser Cursor in Kreuzform erscheint beim gleichzeitigen Betätigen der Tasten **ALT** und **C**. Das Rastmaß in horizontaler Richtung entspricht den Frequenzen, die der Meßprozessor erzeugen kann. In vertikaler Richtung erfolgt die Rastung pixelweise. Bedienen läßt sich der Meß-Cursor mit den Cursortasten. Um größere Schritte innerhalb des Meßdiagramms durchführen zu können, drücken Sie gleichzeitig die **Shift**- und die jeweilige **Cursor-taste**. Oberhalb der Grafik werden die Frequenz und der dazugehörige Funktionswert in der entsprechenden Einheit digital ausgegeben. Während der Meß-Cursor aktiv ist, sind keine anderen Funktionen anwählbar. Durch Betätigen der **ESC-Taste** schalten Sie die Meß-Cursor-Funktion wieder ab.

Messen im großen Plot

Beim Start einer Messung oder beim Anwählen des Check-Modus wird nicht mehr auf den kleinen Plot umgeschaltet. Somit lassen sich alle Messungen auch im großen Plot durchführen.

Raster und Plotgröße

Die Wahl Raster "EIN" oder "AUS" sowie die Darstellung der Meßkurve im großen oder im kleinen Plot lassen sich mit dem jeweiligen Objekt abspeichern. Nach einem Neustart werden somit diese Einstellungen im Aufbau der Oberfläche mit berücksichtigt.

Impedanz-Messung

Nach dem Ablauf einer Impedanz-Messung wird oberhalb der Grafik das Funktionspaar der Resonanzstelle mit f_0 und Z_0 ausgegeben. Somit wird das Auswerten dieser Information aus der Grafik überflüssig.

Schalldruckpegel

Es lassen sich absolute Schalldruckpegel direkt messen. Dazu muß der Skala 1 der Typ SPL zugeordnet werden. Dieses wird in gewohnter Weise unter F4/F2 durchgeführt. Voraussetzung ist allerdings die korrekte Eingabe der Mikrofon-Empfindlichkeit. Beim Anzeigen der Meßwerte als Zahlenwerte unter F4/F1 werden diese in dB SPL und als Spannung in mV ausgegeben. Gleiches gilt für den Ausdruck und das Exportieren.

Mikrofon-Empfindlichkeit

Die Mikrofon-Empfindlichkeit kann jetzt im Setup unter F5/F6 eingegeben werden. Sie wird im Menü "Conditions" zwar angezeigt, läßt sich dort aber nicht mehr verändern. Der Wert der Empfindlichkeit wird zusammen mit dem Meßobjekt abgespeichert.

Meßobjekt als Kalibrier-Datei

Mit F5/F4 **Object** -> **calib.file** lassen sich nun von Pegel- und Phasenmeßobjekten Kalibrier-Dateien erstellen. Dabei wird der Name bis auf die Extension beibehalten. Um die so erzeugte Kalibrier-Datei zu aktivieren, muß sie mit F5/F3 geladen werden.

Englische Sprache

Infolge großer Beliebtheit unseres Programms im Ausland haben wir uns entschlossen, das Programm AMS-PC auch in englischer Sprache zu erstellen. Der Aufwand, das Programm zweisprachig zu warten, steht dabei leider in keinem Verhältnis, da die Gesamtstruktur der Software dieses nur schwer zuläßt. Wir bitten um Ihr Verständnis. Audiolab unter Windows wird zukünftig mehrsprachig erhältlich sein.

1. **Lautsprecherboxen**
Schwamkrug, G.
Elektor Verlag GmbH
2. **Parametermessungen an Lautsprecher-Chassis**
Gaedtke, M.
Francis-Verlag GmbH
3. **Lautsprecher Handbuch**
Stark, B.
R. Pflaum Verlag KG München
4. **Lautsprecher Baubuch**
Klinger, H.
Franzisz Verlag
5. **Elektroakustik**
Zwicker, E. u. Zollner, M.
Springer-Verlag
6. **Taschenbuch Akustik Bd. 1 u. 2**
Fasold, Kraak, Schirmer
VEB Verlag Technik Berlin
7. **Tonstudioteknik**
Webers, J.
Francis Verlag GmbH
8. **Handbuch der Tonstudioteknik Bd. 1 u. 2**
Dickreiter, M.
Saur Verlag
9. **Wartung von Magnettonanlagen**
Theorie und Praxis
Schröder, J.
KEMSONIC Bielefeld
10. **Magnettontechnik**
DIN-Taschenbuch
Beuth Verlag
11. **Phonotechnik**
Zastrow, P.
Frankfurter Fachverlag
12. **IRT-Pflichtenhefte**
Institut für Rundfunktechnik
13. **Elektrische Meßtechnik**
Bergmann, K.
Vieweg Verlag