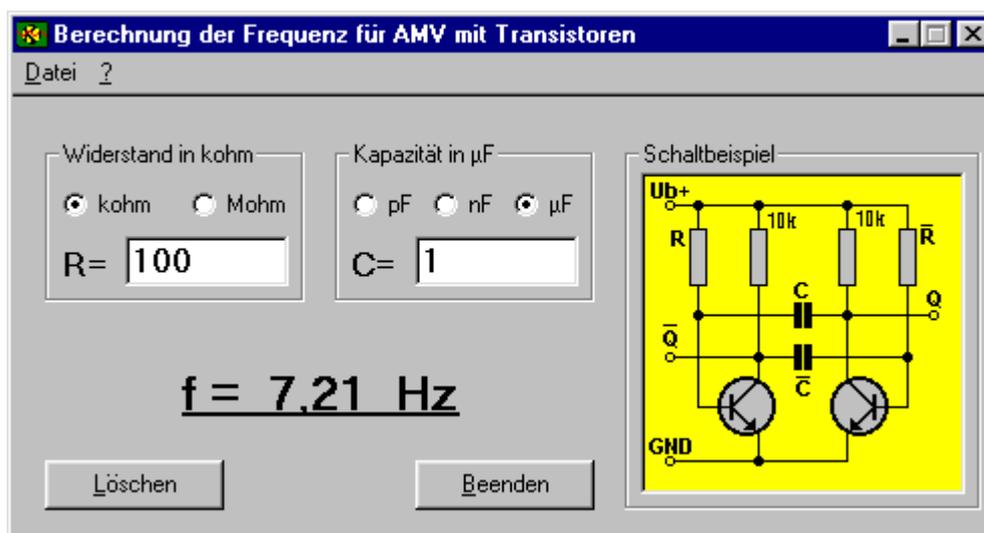


AMV - Transistor

AMV-Trans zeigt wie man mit zwei Transistoren einen astabilen Multivibrator (AMV) herstellen kann.

Ein AMV kann für viele Möglichkeiten benötigt werden, vom Taktgenerator für Zählerschaltungen, bis zum Tongenerator, je nach dem, welche Frequenz erzeugt wird.



Die Transistoren werden, wie im Schaltbild dargestellt beschaltet. Die zu erzeugende Ausgangsfrequenz (f) errechnet sich nach den Werten R und C , bzw. aus \bar{R} und \bar{C} .

Geben Sie in den Textfeldern zum Beispiel 100kOhm und 1 μ F an, so errechnet das Programm eine Ausgangsfrequenz von: 7,21Hz.

$$R = \bar{R} \quad C = \bar{C}$$

Als Transistoren können fast alle Kleintransistoren, wie zB. BC238, BC547, etc. verwendet werden.