

DTMF Liederbuch

DIE WÄHLSCHEIBE ALS
MUSIKINSTRUMENT

FELIX NIETZOLD

Inhalt

Einführung	2
Das Mehrfrequenzwahlverfahren.....	2
Auditives Feedback.....	2
Melodien erzeugen	3
Liederverzeichnis.....	4
Alle meine Entchen	4
Bruder Jakob.....	5
Der Kuckuck und der Esel.....	6
Jingle Bells.....	7
Summ summ summ	9
Twinkle Twinkle Little Star	10

Einführung

Das Mehrfrequenzwahlverfahren

Das Mehrfrequenzwahlverfahren, auch bekannt als DTMF (Dual-tone Multi-frequency), ist ein System, das in Telefonen verwendet wird, um Nummern zu wählen. Jede Taste auf dem Tastenfeld erzeugt eine Kombination von zwei Tönen, die an die Telefonzentrale gesendet werden. Diese Töne werden dekodiert, um die gewählte Nummer zu identifizieren. DTMF wird weltweit für die Tonwahl in modernen Telefonsystemen verwendet.

Auditives Feedback

Während alte Telefone diese 12 Töne im Rahmen ihrer technischen Funktion beim Betätigen des Tastenfeldes standardmäßig erzeugen, so sind diese bei modernen Handys und Internet-Smartphones nur noch ein auditives Gimmick und müssen evtl. in den jeweiligen Systemeinstellungen aktiviert werden.

Melodien erzeugen

Aus dem standardmäßigen Ziffernfeld mit den Zahlen 0 bis 9 sowie # und * ergeben sich insgesamt 12 unterschiedliche Töne, allerdings eignen sich nicht alle davon für das Spielen einer schlüssigen Tonleiter. Hierfür eignen sich die Töne der Tasten in folgender Reihenfolge:

12369#

Mit diesen 7 Tönen lassen sich nun alle Melodien mit einem Tonumfang kleiner gleich einer Oktave problemlos spielen.

Durch Hinzunahme weiterer Tasten kann bei Bedarf weitere Töne eingebunden werden. Allerdings ist zu beachten das in diesem Fall die Qualität und somit die Wiedererkennbarkeit deutlich leidet. Von der Verwendung ist also in der Regel abzusehen.

Liederverzeichnis

Alle meine Entchen

12369 9

#####9 #####9

666633

22221

Bruder Jakob

1231 1231

369 369

9#9631 9#9631

*18 *18

Der Kuckuck und der Esel

9393966

626263

96333366

96333366

112369#96

633221

Happy Birthday

112 163

112 196

11#96632

##9396

Jingle Bells

333 333

39123

66666

33333

2232

9

Summ summ summ

96 1 2311

36931231

23621232

632 12311

Twinkle Twinkle Little Star

1199##9 6633221

9966332 9966332

1199##9 6633221

