

# Zwölftonmatrix

Tonhöhenwert 0 entspricht Tonhöhe d"  
Ursprüngliche Tonreihe: 0 11 9 10 8 7 2 1 4 5 3 6

Hauptreihe0      Hauptreihe1      Hauptreihe2      Hauptreihe3

0 11 9 10 8 7 2 1 4 5 3 6    1 0 10 11 9 8 3 2 5 6 4 7    2 1 11 0 10 9 4 3 6 7 5 8    3 2 0 1 11 10 5 4 7 8 6 9

Hauptreihe4      Hauptreihe5      Hauptreihe6      Hauptreihe7

4 3 1 2 0 11 6 5 8 9 7 10    5 4 2 3 1 0 7 6 9 10 8 11    6 5 3 4 2 1 8 7 10 11 9 0    7 6 4 5 3 2 9 8 11 0 10 1

Hauptreihe8      Hauptreihe9      Hauptreihe10      Hauptreihe11

8 7 5 6 4 3 10 9 0 1 11 2    9 8 6 7 5 4 11 10 1 2 0 3    10 9 7 8 6 5 0 11 2 3 1 4    11 10 8 9 7 6 1 0 3 4 2 5

Krebsreihe0      Krebsreihe1      Krebsreihe2      Krebsreihe3

6 3 5 4 1 2 7 8 10 9 11 0    7 4 6 5 2 3 8 9 11 10 0 1    8 5 7 6 3 4 9 10 0 11 1 2    9 6 8 7 4 5 10 11 1 0 2 3

Krebsreihe4      Krebsreihe5      Krebsreihe6      Krebsreihe7

10 7 9 8 5 6 11 0 2 1 3 4    11 8 10 9 6 7 0 1 3 2 4 5    0 9 11 10 7 8 1 2 4 3 5 6    1 10 0 11 8 9 2 3 5 4 6 7

Krebsreihe8      Krebsreihe9      Krebsreihe10      Krebsreihe11

2 11 1 0 9 10 3 4 6 5 7 8    3 0 2 1 10 11 4 5 7 6 8 9    4 1 3 2 11 0 5 6 8 7 9 10    5 2 4 3 0 1 6 7 9 8 10 11

Umkehrungsreihe0      Umkehrungsreihe1      Umkehrungsreihe2      Umkehrungsreihe3

0 1 3 2 4 5 10 11 8 7 9 6    1 2 4 3 5 6 11 0 9 8 10 7    2 3 5 4 6 7 0 1 10 9 11 8    3 4 6 5 7 8 1 2 11 10 0 9

Umkehrungsreihe4      Umkehrungsreihe5      Umkehrungsreihe6      Umkehrungsreihe7

4 5 7 6 8 9 2 3 0 11 1 10    5 6 8 7 9 10 3 4 1 0 2 11    6 7 9 8 10 11 4 5 2 1 3 0    7 8 10 9 11 0 5 6 3 2 4 1

Umkehrungsreihe8      Umkehrungsreihe9      Umkehrungsreihe10      Umkehrungsreihe11

8 9 11 10 0 1 6 7 4 3 5 2    9 10 0 11 1 2 7 8 5 4 6 3    10 11 1 0 2 3 8 9 6 5 7 4    11 0 2 1 3 4 9 10 7 6 8 5

Umkehrungs-Krebsreihe0      Umkehrungs-Krebsreihe1      Umkehrungs-Krebsreihe2      Umkehrungs-Krebsreihe3

6 9 7 8 11 10 5 4 2 3 1 0    7 10 8 9 0 11 6 5 3 4 2 1    8 11 9 10 1 0 7 6 4 5 3 2    9 0 10 11 2 1 8 7 5 6 4 3

Umkehrungs-Krebsreihe4      Umkehrungs-Krebsreihe5      Umkehrungs-Krebsreihe6      Umkehrungs-Krebsreihe7

10 1 11 0 3 2 9 8 6 7 5 4    11 2 0 1 4 3 10 9 7 8 6 5    0 3 1 2 5 4 11 10 8 9 7 6    1 4 2 3 6 5 0 11 9 10 8 7

Umkehrungs-Krebsreihe8      Umkehrungs-Krebsreihe9      Umkehrungs-Krebsreihe10      Umkehrungs-Krebsreihe11

2 5 3 4 7 6 1 0 10 11 9 8    3 6 4 5 8 7 2 1 11 0 10 9    4 7 5 6 9 8 3 2 0 1 11 10    5 8 6 7 10 9 4 3 1 2 0 11