



# Hörereignisrichtung durch Interchannel-Pegeldifferenzen bzw. Laufzeitdifferenzen © E. Sengpiel

UdK Berlin  
Sengpiel  
06.94  
RiLo

| Hörereignis-<br>richtung<br>$b_{1,2}$ in % | Pegel-<br>differenz<br>$\Delta L$ in dB | Laufzeit-<br>differenz<br>$\Delta t$ in ms | Hörereignis-<br>richtung<br>$b_{1,2}$ in % | Pegel-<br>differenz<br>$\Delta L$ in dB | Laufzeit-<br>differenz<br>$\Delta t$ in ms |
|--|---|--|--|---|--|
| ---- 0 ----                                | ---- 0 ----                             | ---- 0 ----                                | ---- 50 ----                               | ---- 6,5 ----                           | ---- 0,48 ----                             |
| 1  | 0,11                                    | 0,008                                      | 51   | 6,65                                    | 0,491                                      |
| 2  | 0,22                                    | 0,015                                      | 52   | 6,81                                    | 0,501                                      |
| 3  | 0,33                                    | 0,023                                      | 53   | 6,97                                    | 0,512                                      |
| 4  | 0,44                                    | 0,031                                      | 54   | 7,13                                    | 0,523                                      |
| 5  | 0,55                                    | 0,040                                      | 55   | 7,29                                    | 0,534                                      |
| 6  | 0,66                                    | 0,048                                      | 56   | 7,45                                    | 0,545                                      |
| 7  | 0,78                                    | 0,057                                      | 57   | 7,51                                    | 0,556                                      |
| 8  | 0,90                                    | 0,066                                      | 58   | 7,78                                    | 0,568                                      |
| 9  | 1,01                                    | 0,075                                      | 59   | 7,95                                    | 0,580                                      |
| 10   | 1,13                                    | 0,084                                      | 60   | 8,12                                    | 0,592                                      |
| 11   | 1,25                                    | 0,094                                      | 61   | 8,29                                    | 0,604                                      |
| 12   | 1,37                                    | 0,103                                      | 62   | 8,47                                    | 0,616                                      |
| 13   | 1,49                                    | 0,112                                      | 63   | 8,64                                    | 0,629                                      |
| 14   | 1,61                                    | 0,122                                      | 64   | 8,82                                    | 0,642                                      |
| 15   | 1,73                                    | 0,132                                      | 65   | 9,01                                    | 0,655                                      |
| 16   | 1,86                                    | 0,141                                      | 66   | 9,19                                    | 0,669                                      |
| 17   | 1,98                                    | 0,151                                      | 67   | 9,38                                    | 0,683                                      |
| 18   | 2,11                                    | 0,161                                      | 68   | 9,57                                    | 0,697                                      |
| 19   | 2,23                                    | 0,171                                      | 69   | 9,77                                    | 0,712                                      |
| 20   | 2,36                                    | 0,180                                      | 70   | 9,96                                    | 0,727                                      |
| 21   | 2,49                                    | 0,190                                      | 71   | 10,16                                   | 0,743                                      |
| 22   | 2,61                                    | 0,200                                      | 72   | 10,37                                   | 0,759                                      |
| 23   | 2,74                                    | 0,210                                      | 73   | 10,57                                   | 0,775                                      |
| 24   | 2,78                                    | 0,220                                      | 74   | 10,79                                   | 0,792                                      |
| ---- 25 ----                               | ---- 3 ----                             | ---- 0,23 ----                             | ---- 75 ----                               | ---- 11 ----                            | ---- 0,81 ----                             |
| 26   | 3,13                                    | 0,240                                      | 76   | 11,22                                   | 0,828                                      |
| 27   | 3,26                                    | 0,250                                      | 77   | 11,44                                   | 0,847                                      |
| 28   | 3,39                                    | 0,260                                      | 78   | 11,67                                   | 0,866                                      |
| 29   | 3,53                                    | 0,270                                      | 79   | 11,90                                   | 0,886                                      |
| 30   | 3,66                                    | 0,280                                      | 80   | 12,13                                   | 0,906                                      |
| 31   | 3,79                                    | 0,290                                      | 81   | 12,37                                   | 0,928                                      |
| 32   | 3,93                                    | 0,299                                      | 82   | 12,62                                   | 0,949                                      |
| 33   | 4,06                                    | 0,309                                      | 83   | 12,87                                   | 0,972                                      |
| 34   | 4,20                                    | 0,319                                      | 84   | 13,12                                   | 0,996                                      |
| 35   | 4,33                                    | 0,329                                      | 85   | 13,38                                   | 1,020                                      |
| 36   | 4,47                                    | 0,339                                      | 86   | 13,65                                   | 1,045                                      |
| 37   | 4,61                                    | 0,349                                      | 87   | 13,92                                   | 1,071                                      |
| 38   | 4,75                                    | 0,359                                      | 88   | 14,19                                   | 1,097                                      |
| 39   | 4,89                                    | 0,369                                      | 89   | 14,47                                   | 1,125                                      |
| 40   | 5,03                                    | 0,379                                      | 90   | 14,76                                   | 1,154                                      |
| 41   | 5,17                                    | 0,389                                      | 91   | 15,06                                   | 1,183                                      |
| 42   | 5,32                                    | 0,399                                      | 92   | 15,36                                   | 1,214                                      |
| 43   | 5,46                                    | 0,409                                      | 93   | 15,66                                   | 1,246                                      |
| 44   | 5,60                                    | 0,419                                      | 94   | 15,97                                   | 1,278                                      |
| 45   | 5,75                                    | 0,429                                      | 95   | 16,29                                   | 1,312                                      |
| 46   | 5,90                                    | 0,439                                      | 96   | 16,62                                   | 1,347                                      |
| 47   | 6,05                                    | 0,449                                      | 97   | 16,95                                   | 1,384                                      |
| 48   | 6,20                                    | 0,459                                      | 98   | 17,30                                   | 1,421                                      |
| 49   | 6,35                                    | 0,470                                      | 99   | 17,64                                   | 1,460                                      |
| ---- 50 ----                               | ---- 6,5 ----                           | ---- 0,48 ----                             | ---- 100 ----                              | ---- 18 ----                            | ---- 1,5 ----                              |

Mit dem 1%-Raster sind die theoretischen Angaben feiner, als es unsere Lokalisationschärfe ist. Diese Tabelle wurde zum schnelleren Auffinden von Werten aus der jeweils mittleren  $\Delta L$ - und  $\Delta t$ -Kurve erstellt:

"Hörereignisrichtung für  $\Delta L$ -Signale": <http://www.sengpielaudio.com/HoerereignRichtungDL.pdf>

"Hörereignisrichtung für  $\Delta t$ -Signale": <http://www.sengpielaudio.com/HoerereignRichtungDt.pdf>

"Berechnen der Hörereignisrichtung durch Interchannel-Pegeldifferenz und Interchannel-Laufzeitdifferenz":  
<http://www.sengpielaudio.com/Rechner-lokalisationskurven.htm>