

## Definitionen und Begriffe Definitions and terms

Beispiel:  
3-Wege-Box, Nennbelastbarkeit 100W,  
Trennfrequenzen 700Hz/4500Hz

Example: 3-Way-Loudspeaker-System  
Rated power 100W,  
Cross over frequencies 700Hz/4500Hz

Leistungsverteilung  
des Dauerprüfsignals (Rauschen)  
entsprechend DIN IEC 268, Teil 5

Power distribution  
of the continuous test signal (noise)  
according to DIN IEC 268, part 5

Terzbänder Third bands		Rel. Summen- Leistung Rel. added power %	Relative Leistung Relative power %	Leistung Power W
Tieftonkanal · Bass channel 20 ... 630 Hz		61,0	<b>61,0</b>	61,0
Mitteltonkanal · Midrange channel 800 ... 4000 Hz		95,9	34,9	<b>34,9</b>
Hochtonkanal · Tweeter channel 5,0 ... 20 kHz		100	<b>4,1</b>	4,1

  

Terz- mitten- frequenz Third median frequency Hz	Messung mit konstanter rela- tiver Bandbreite Measurement with constant rela- tive band width dB	Messung mit konstanter abso- luter Bandbreite Measurement with constant abso- lute band width dB	Zulässige Pegel- abweichung Permitted level deviation dB	Leistungs- anteil pro Terz Power component per third %	Leistungs- summen- anteil Power distribution component %
20	-13,5	-6,2	± 3	0,25	<b>0,25</b>
25	-10,2	-3,9	± 2	0,52	<b>0,77</b>
31,5	-7,4	-2,1	± 1	1,02	<b>1,79</b>
40	-5,2	-0,92	± 1	1,61	<b>3,4</b>
50	-3,5	-0,2	± 1	2,5	<b>5,9</b>
63	-2,3	-0	± 1	3,3	<b>9,2</b>
80	-1,4	-0,1	± 1	4,0	13,2
100	-0,9	-0,6	± 0,8	4,5	17,7
125	-0,5	-1,2	± 0,6	5,3	<b>23</b>
160	-0,2	-1,9	± 0,5	5,0	<b>28</b>
200	-0,1	-2,8	± 0,5	5,0	<b>33</b>
250	-0	-3,7	± 0,5	6,0	<b>39</b>
315	-0	-4,7	± 0,5	6,0	<b>45</b>
400	-0	-5,7	± 0,5	5,0	50
500	-0	-6,7	± 0,5	6,0	56
630	-0	-7,7	± 0,5	5,0	<b>61</b>
800	-0	-8,7	± 0,5	6,0	<b>67</b>
1000	-0,1	-9,8	± 0,6	5,0	72
1250	-0,3	-11,0	± 0,7	5,0	77
1600	-0,6	-12,3	± 0,8	5,1	<b>82,1</b>
2000	-1,0	-13,7	± 1	4,4	<b>86,5</b>
2500	-1,6	-15,3	± 1	3,8	<b>90,3</b>
3150	-2,5	-17,2	± 1	3,2	93,5
4000	-3,7	-19,4	± 1	2,4	95,9
5000	-5,1	-21,8	± 1	1,7	<b>97,6</b>
6300	-7,0	-24,7	± 1	<b>1,1</b>	<b>98,7</b>
8000	-9,4	-28,1	± 1	<b>0,64</b>	<b>99,34</b>
10000	-11,9	-31,6	± 1	0,36	<b>99,70</b>
12500	-14,8	-35,5	± 1,5	0,18	<b>99,88</b>
16000	-18,2	-39,9	± 2	0,08	<b>99,96</b>
20000	-21,6	-44,3	± 3	<b>0,04</b>	100