

Table 2 – Frequency weightings and tolerance limits including maximum expanded uncertainty of measurement

Nominal frequency a) Hz	Frequency weightings b) dB			Tolerance limits (dB)	
				Class	
	A	C	Z	1	2
10	–70,4	–14,3	0,0	+3,5; –∞	+5,5; –∞
12,5	–63,4	–11,2	0,0	+3,0; –∞	+5,5; –∞
16	–56,7	–8,5	0,0	+2,5; –4,5	+5,5; –∞
20	–50,5	–6,2	0,0	±2,5	±3,5
25	–44,7	–4,4	0,0	+2,5; –2,0	±3,5
31,5	–39,4	–3,0	0,0	±2,0	±3,5
40	–34,6	–2,0	0,0	±1,5	±2,5
50	–30,2	–1,3	0,0	±1,5	±2,5
63	–26,2	–0,8	0,0	±1,5	±2,5
80	–22,5	–0,5	0,0	±1,5	±2,5
100	–19,1	–0,3	0,0	±1,5	±2,0
125	–16,1	–0,2	0,0	±1,5	±2,0
160	–13,4	–0,1	0,0	±1,5	±2,0
200	–10,9	0,0	0,0	±1,5	±2,0
250	–8,6	0,0	0,0	±1,4	±1,9
315	–6,6	0,0	0,0	±1,4	±1,9
400	–4,8	0,0	0,0	±1,4	±1,9
500	–3,2	0,0	0,0	±1,4	±1,9
630	–1,9	0,0	0,0	±1,4	±1,9
800	–0,8	0,0	0,0	±1,4	±1,9
1 000	0	0	0	±1,1	±1,4
1 250	+0,6	0,0	0,0	±1,4	±1,9
1 600	+1,0	–0,1	0,0	±1,6	±2,6
2 000	+1,2	–0,2	0,0	±1,6	±2,6
2 500	+1,3	–0,3	0,0	±1,6	±3,1
3 150	+1,2	–0,5	0,0	±1,6	±3,1
4 000	+1,0	–0,8	0,0	±1,6	±3,6
5 000	+0,5	–1,3	0,0	±2,1	±4,1
6 300	–0,1	–2,0	0,0	+2,1; –2,6	±5,1
8 000	–1,1	–3,0	0,0	+2,1; –3,1	±5,6
10 000	–2,5	–4,4	0,0	+2,6; –3,6	+5,6; –∞
12 500	–4,3	–6,2	0,0	+3,0; –6,0	+6,0; –∞
16 000	–6,6	–8,5	0,0	+3,5; –17,0	+6,0; –∞
20 000	–9,3	–11,2	0,0	+4,0; –∞	+6,0; –∞

a) Nominal frequencies are from the R10 series given in table 1 of ISO 266:1997 [5].

b) C and A frequency weightings were calculated by use of equations (6) and (7) with frequency f computed from $f = (f_r)[10^{0,1(n-30)}]$ with $f_r = 1$ kHz and n an integer between 10 and 43. The results were rounded to a tenth of a decibel.