

Außengastronomie - Musterbeispiele

Emissionsansatz (in Anlehnung an VDI 3770

"Emissionskennwerte

technischer Schallquellen - Sport- und Freizeitanlagen", April 2002)

- Quellenhöhe 1,2 m (sitzende Person);

- 50% der anwesenden Gäste sprechen mit $L_{WAeq} = 70$ dB

(gehoben sprechende Person);

- Impulzzuschlag K_I abhängig von Anzahl n der Personen:

$$K_I = 9,5 \text{ dB} - 4,5 \lg(n) \text{ dB}$$

Bsp: bei 16 / 32 / 64 / 100 Personen $K_I = 4 / 2,7 / 1,4 / 0,5$ dB;

- typ. Fläche für einen 4er-Tisch: 9 m², $L_{WAeq} = 73$ dB + K_I

- Geräuschspitzen durch "Rufen, laut / Klatschen":

$L_{WAm} = 90$ dB

Quelle

http://www.lanuv.nrw.de/geraeusche/BEW_WM_2006.pdf