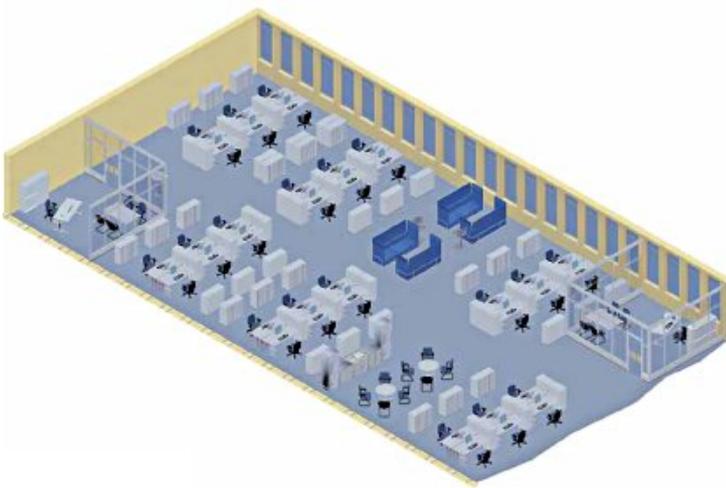


Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/5c6fc871-8607-3b80-8fa4-6cc018ccb358>

Bibliografie	
Titel	Akustik im Büro Hilfen für die akustische Gestaltung von Büros (BGI/GUV-I 5141)
Amtliche Abkürzung	BGI/GUV-I 5141
Normtyp	Satzung
Normgeber	Bund
Gliederungs-Nr.	[keine Angabe]

Abschnitt 7.7 BGI/GUV-I 5141 - Offene Bürolandschaft/Open Space

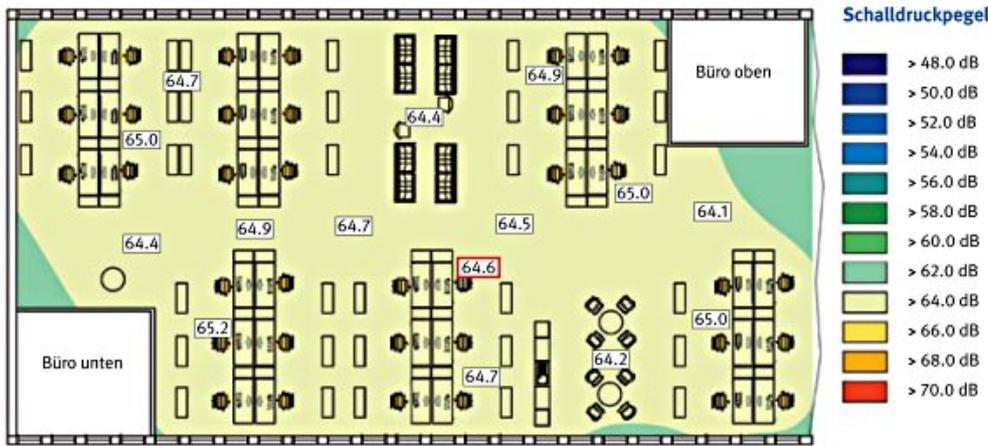


© VBG

Schallabsorbierendes Produkt	Variante			
	V 0	V 1	V 6	V 6.1
Teppichboden				
Akustikdecke				
Lammellenstores				
Abschirmungen 1,20 m hoch				
Schalldruckpegel in dB(A) am gekennzeichneten Arbeitsplatz (rot umrahmt)	64,6	58,9	58,7	56,2* <i>*geschätzt</i>
Nachhallzeit in s bei 500 Hz	2,3	0,6	0,6	
1.000 Hz	1,3	0,4	0,4	
Wirksamkeit der akustischen Maßnahmen				
Schalldruckpegelsenkung in dB(A) am gekennzeichneten Arbeitsplatz	9.0			
	8.0			
	7.0			
	6.0			
	5.0			
4.0				
3.0				
2.0				
1.0				
0.0				
Variante	V 0	V 1	V 6	V 6.1

Ergebnisübersicht

**7.7.1
Offene Bürolandschaft/Open Space - Variante 0**

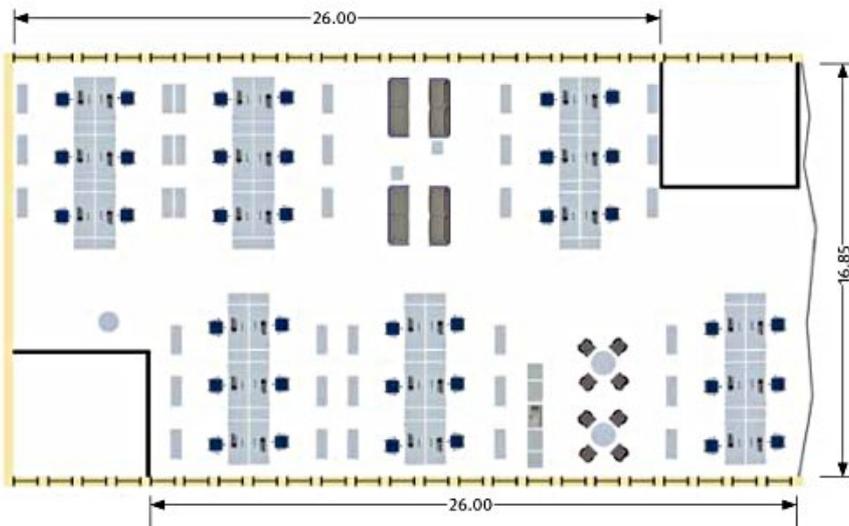


Grundausrüstung

- Teppichboden

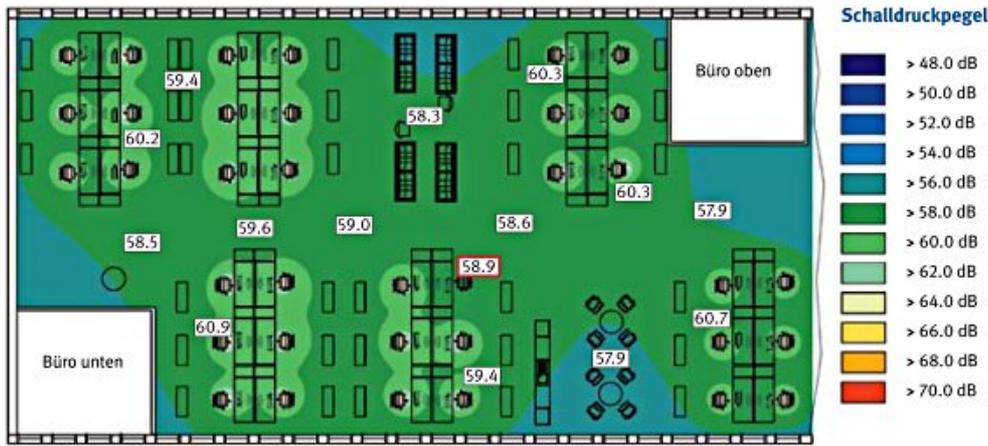
Auswertung

Ohne akustische Maßnahmen ist in der offenen Bürolandschaft der Schalldruckpegel zu hoch. Durch die hohen Nachhallzeiten überdecken sich die Gespräche mit dem reflektierten Schall. Wahrscheinlich würden die Beschäftigten mit der Zeit immer lauter sprechen und der Schalldruckpegel würde noch weiter ansteigen.



© VBG

**7.7.2
Offene Bürolandschaft/Open Space - Variante 1**



Grundausrüstung

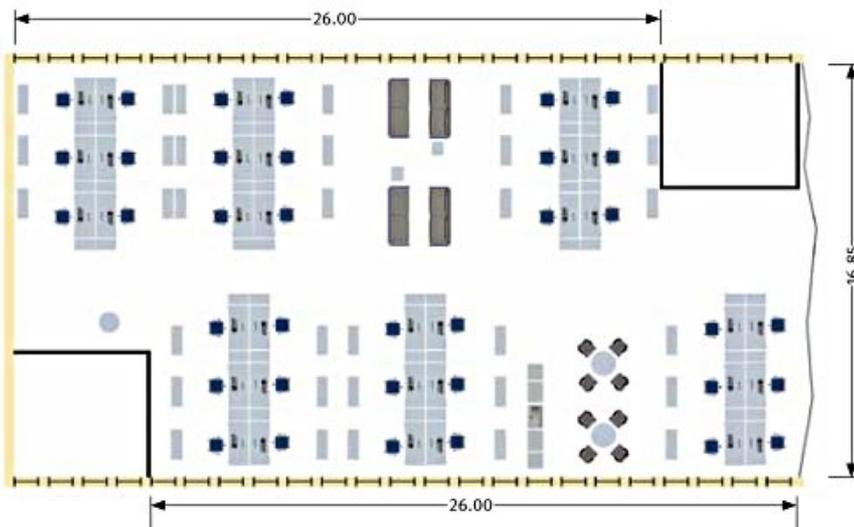
- Teppichboden

Akustische Maßnahmen

- Akustikdecke (nicht dargestellt)

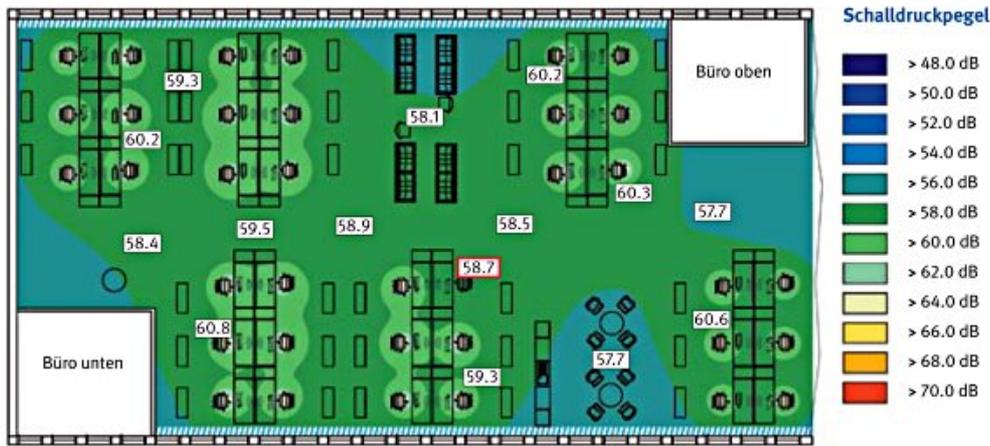
Auswertung

Allein durch die Akustikdecke werden schon ein befriedigender Schalldruckpegel und geringe Nachhallzeiten erreicht. Jedoch können die Gespräche von den benachbarten Arbeitsplätzen die Beschäftigten noch stören.



© VBG

7.7.3 Offene Bürolandschaft/Open Space - Variante 6



Grundausrüstung

- Teppichboden

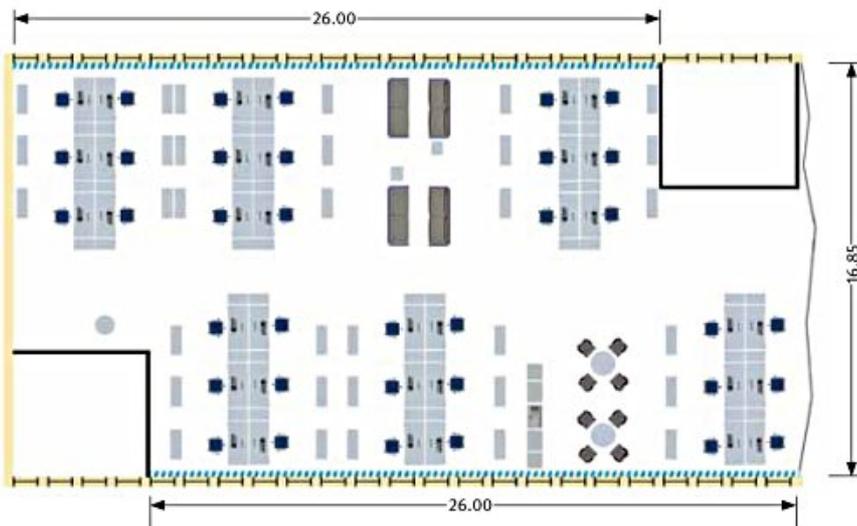
Akustische Maßnahmen

- Akustikdecke (nicht dargestellt)

/// 2 x Lamellenstores (26,00 m x 2,00 m)

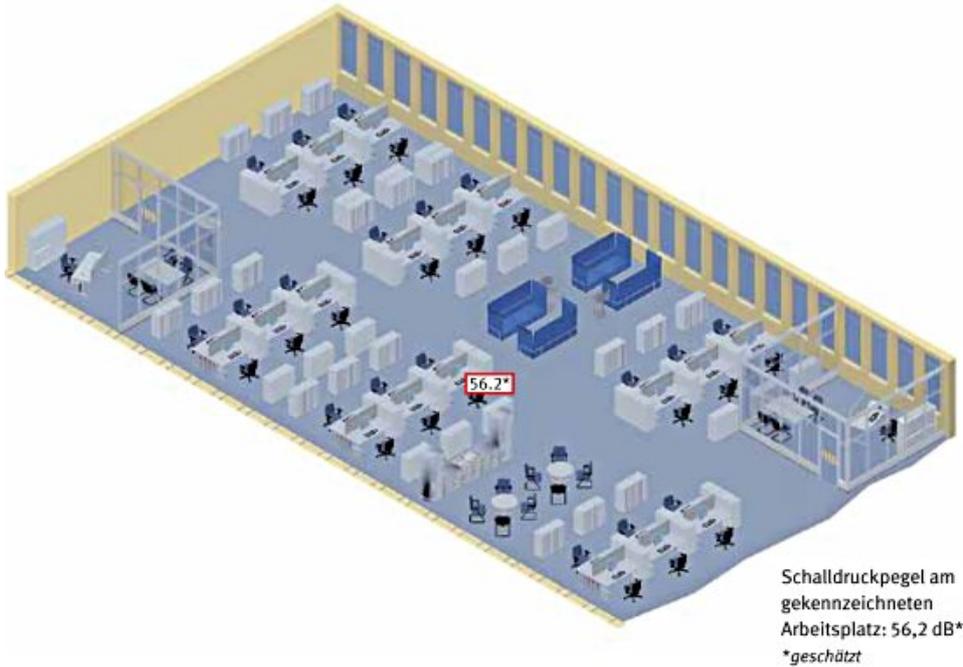
Auswertung

Zusätzlich zur Akustikdecke reduzieren die Lamellenstores ein wenig den Schalldruckpegel. Jedoch können die Gespräche von den benachbarten Arbeitsplätzen die Beschäftigten noch stören. Nur durch zusätzliche Abschirmungen kann der Schalldruckpegel weiter gesenkt werden.



© VBG

7.7.4 Offene Bürolandschaft/Open Space - Variante 6.1



Randbedingungen

Grundausrüstung

- Teppichboden

Akustische Maßnahmen

- Akustikdecke (nicht dargestellt)
- 2 x Lamellenstores (26,00 m x 2,00 m) (nicht dargestellt)

■ Abschirmungen 1,20 m hoch

Auswertung

Durch die Abschirmungen wird der Schalldruckpegel zusätzlich um circa 2,5 dB(A) gesenkt. Um größere Wirkungen zu erzielen, könnten zwischen den Schränken noch Stellwände angeordnet werden, sodass die Tischgruppen voneinander abgeschirmt sind.