



Dipl.-Ing. Peter Mutard  
Ingenieuresellschaft  
für Technische Akustik,  
Schall- und  
Wärmeschutz mbH

Hauptstraße 42  
82008 Unterhaching  
[www.pmi-ing.de](http://www.pmi-ing.de)  
[info@pmi-ing.de](mailto:info@pmi-ing.de)

**Telefon: 089 – 60 60 69-0**  
Telefax: 089 – 60 20 45

**Raumakustische Untersuchung Nr. 4805/09**  
über die raumakustischen Maßnahmen  
in einem Veranstaltungssaal

29.11.2016

**Projekt**  
Wittelsbacher Schloss  
Friedberg

**Architekten**  
Braun und Partner Architekten  
Friedrich-Herschel-Straße 1  
81679 München

Prüfstelle des VMFA  
für die Güteprüfung des  
Schallschutzes im Hochbau  
nach DIN 4109

Mess-Stelle §§ 26, 28  
BImSchG zur Ermittlung der  
Emissionen und Immissionen  
von Geräuschen

Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing.(FH) Steffen Mayser  
Dipl.-Ing.(FH) Marcus Bauer

München HRB 98850  
IdNr DE 129 328 149

Kreissparkasse München  
IBAN: DE06 702 501 50  
0027 5135 06  
BIC: BYLADEM1KMS

Postbank München  
IBAN: DE02 700 100 80  
0281 6738 00  
BIC: PBNKDEFF

Je nach Veranstaltung und Nutzung wurden die Berechnungen und Analysen für die Bestuhlungsvariante 1 (Bühne Nord) und Bestuhlungsvariante 2 (Bühne Ost) durchgeführt:

Den folgenden Abbildungen sind aufgrund der Übersicht die zwei Untersuchungsvarianten räumlich dargestellt:

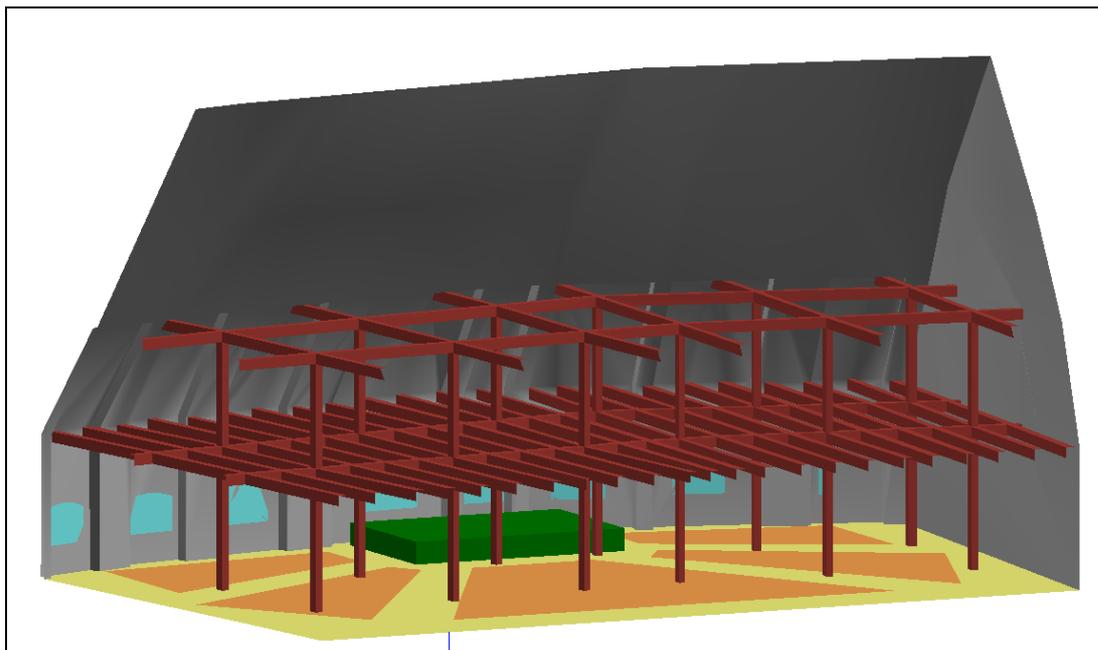


Abb. IV.1 Darstellung Variante Bühne Nord

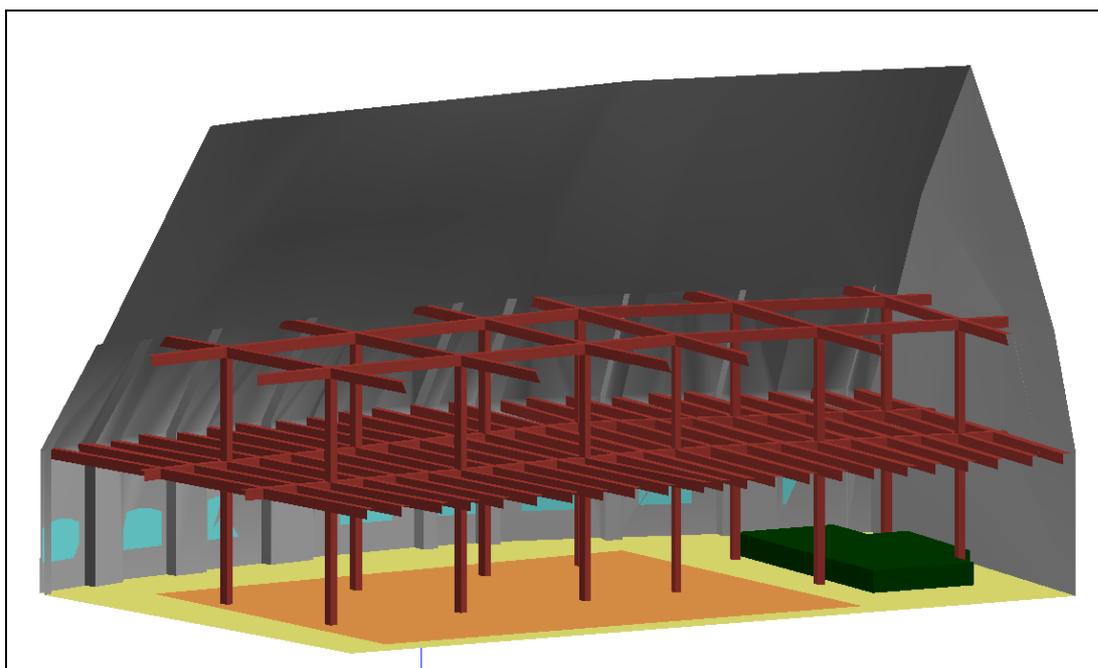


Abb. IV.2 Darstellung Variante Bühne Ost

Zur Übersicht ist die Anordnung der schallabsorbierenden Flächen folgender Abbildung zu entnehmen:

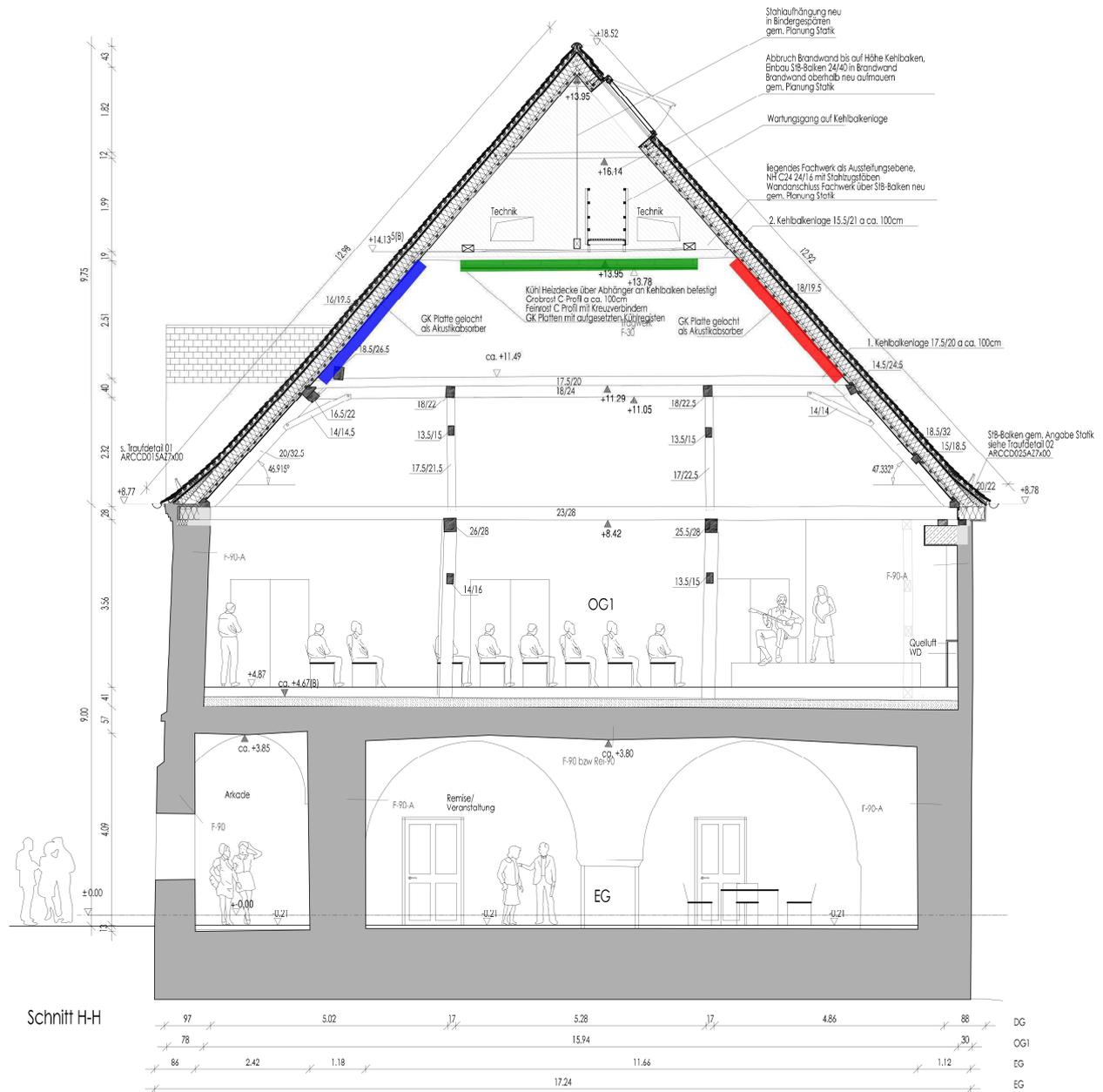


Abb V.1 Darstellung der schallabsorbierenden Flächen im Festsaal