



**DB**Projekt  
Stuttgart 21

---

# Planfeststellungsunterlagen

Umgestaltung des Bahnknotens Stuttgart

Ausbau- und Neubaustrecke Stuttgart - Augsburg  
Bereich Stuttgart - Wendlingen mit Flughafenanbindung

Abschnitt 1.1

## Talquerung mit Hauptbahnhof

Bau-km -0.4 -42.0 bis +0.4 +32.0

---

**Planänderung (Prüfstufe 2A) zur Planfeststellung**

## 16 Schallschutzqualität der Außenbauteile der Bahnhofshalle

Stand 16.01.2012

---

**DB** ProjektBau GmbH  
Räpplenstraße 17  
70191 Stuttgart

im Auftrag der



**Nur zur Information**

DS-Plan GmbH | Postfach 80 04 43 | 70504 Stuttgart

Stuttgart, 24.03.2011

Ingenhoven Architects  
Herrn Bredenbröcker  
Plange Mühle 1  
40221 Düsseldorf

Ralf Buchholz  
Telefon +49 711 687070-378  
Telefax +49 711 687070-368  
ralf.buchholz@dreso.com

3919br0122BP.docx/bu

**Stuttgart 21, Bahnhofshalle  
Schallschutzqualität der Außenbauteile der Bahnhofshalle**

Sehr geehrter Herr Bredenbröcker,

wie erbeten, möchten wir hiermit bestätigen, dass die Außenbauteile der Bahnhofshalle

- Stahlbeton-Schalendach
- Glas-Oberlichter
- Gewölbte Lichtaugen
- Zugangs-Gitterschalen

die in der schalltechnischen Untersuchung der Planfeststellungsunterlagen vom 03.07.2002 unter Abs. 5.3 aufgestellten schalltechnischen Qualitäten erfüllen bzw. überschreiten.

Die vorgesehenen Verglasungen werden aufgrund ihrer Glasdicken Schalldämmmaße von  $R'_w = 36$  dB und höher erreichen.

Die gewölbten Lichtaugen und die Zugangs-Gitterschalen werden im geöffneten Zustand eine resultierende Gesamtschalldämmung von deutlich mehr als  $R_{w, res.} = 6$  dB aufweisen.

Das Schalendach hat eine rohbaurelevante Dicke der Stahlbetondeckenplatte von mehr als 400 mm. Bei dieser Dicke ist eine Schalldämmung nach DIN 4109 von  $R'_w \geq 62$  dB gesichert, die durch die weiteren Deckenaufbauten noch höher ausfallen wird.

Seite 2 zum Schreiben vom 24.03.2011

Freundliche Grüße

DS-Plan GmbH



Ralf Buchholz