

Messpunkt: MP05

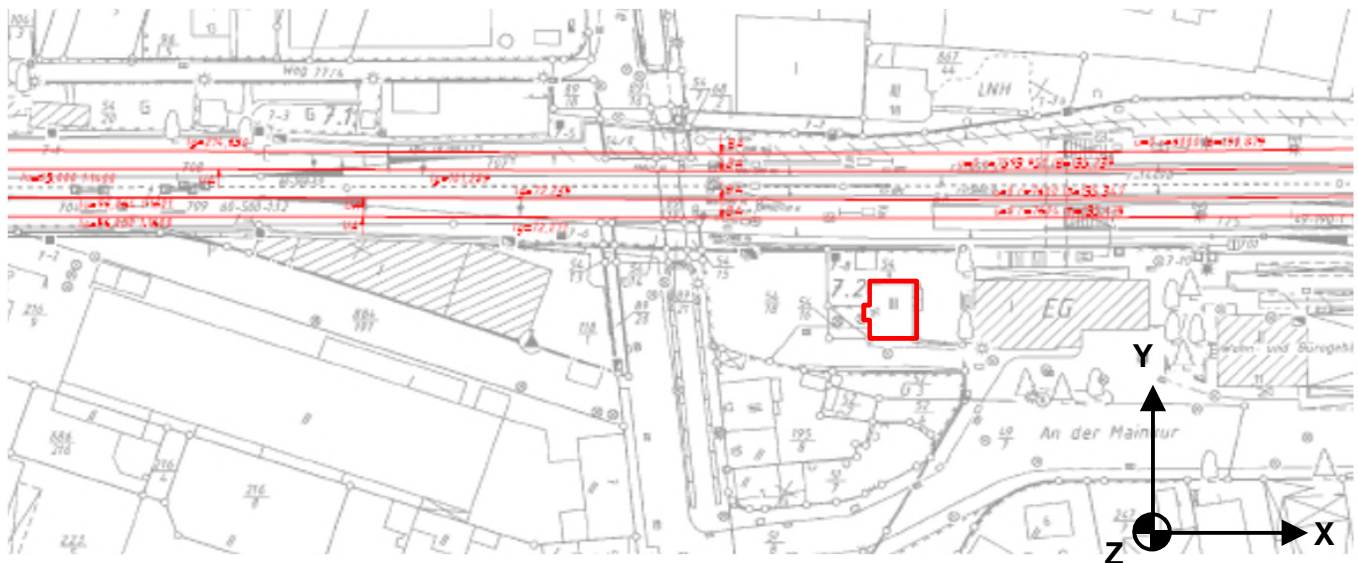
Objektadresse: Vilbeler Str. 14; 60386 Frankfurt am Main

Datum: 16.09.2008

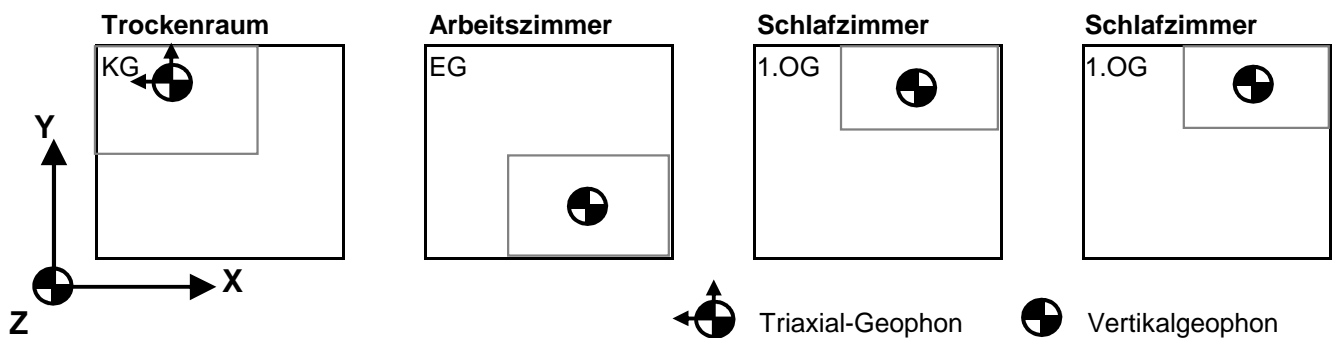
Allgemeine Angaben zum Gebäude

Anzahl der Geschosse ohne Keller: 3
Anzahl der Kellergeschosse: 1
Baujahr: ca. 1900
Art der Baukonstruktion: Massivbau mit Holzbalkendecken
Lichte Geschosshöhe: ca. 2,80 m

Lageplan (nicht Maßstäblich)



Orientierung der Messpunkte



Allgemeine Angaben zu den Messpunkten

Geschos	Raumnutzung	Deckenaufbau	Deckenspannweite	Fussbodenbelag	Ankopplung
KG	Trockenraum	-	-	Estrich	2
EG	Arbeitszimmer	Holzbalken	-	Laminat schwimmend	2
1.OG	Schlafzimmer	Holzbalken	-	Laminat schwimmend	2
1.OG	Schlafzimmer	Holzbalken	-	Laminat schwimmend	2

Ankopplung: 1 Metallplatte auf Spitzen gemäß DIN 41669

2 Metallplatte auf runden Füßen gemäß DIN 41669

Anhang 5.1

Messprotokoll Bahnerschütterungen

Dokumentation der Einzelmessungen

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Oberirdischer Bereich\IP 05 O-5 Vilbeler Str 14\MP05_V

Messpunkt: MP05

Datum: 16.09.2008

Objektadresse: Vilbeler Str. 14; 60386 Frankfurt am Main

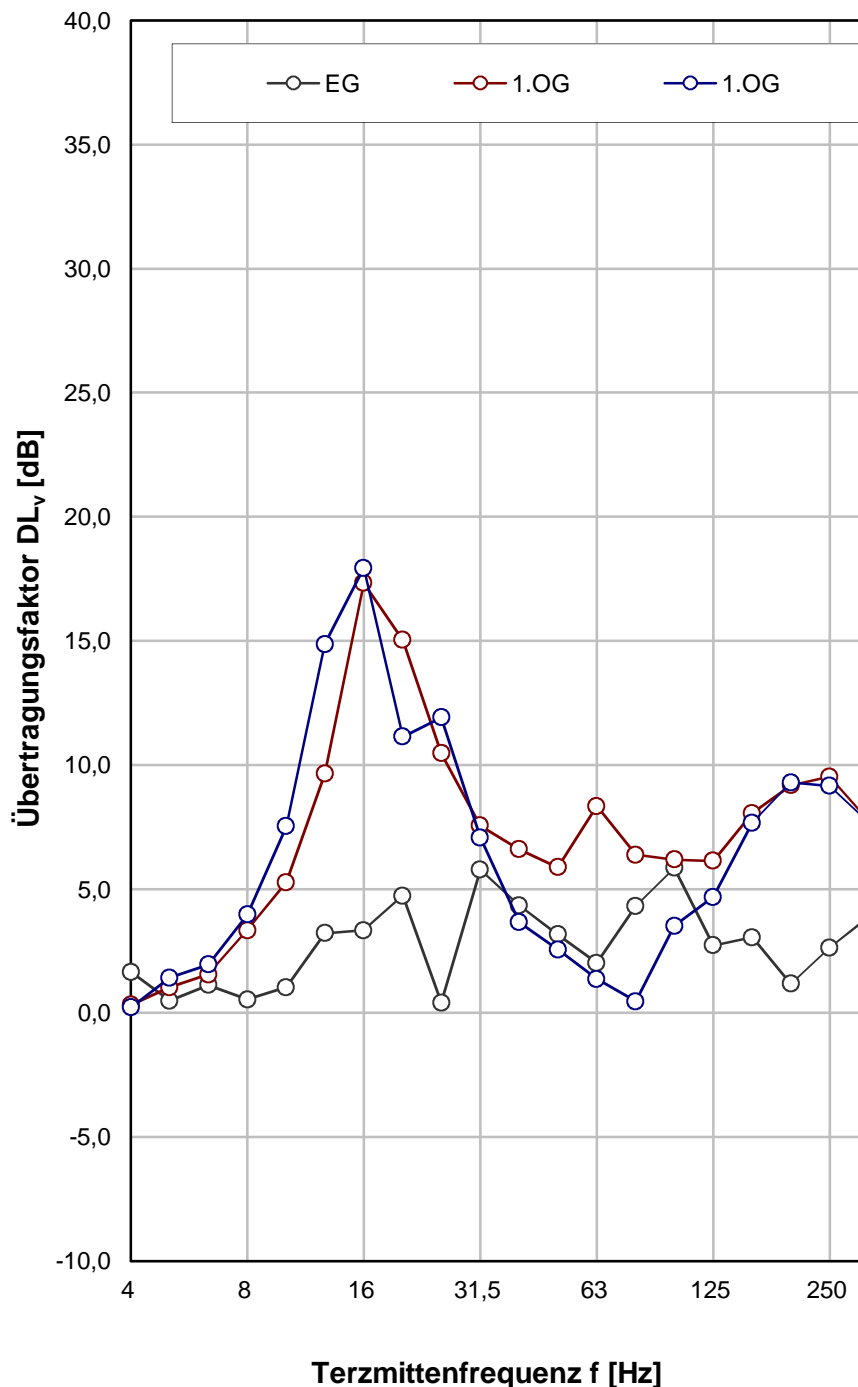
				CH1		CH2		CH3		CH4		CH5		CH6	
				KG Z		KG X		KG Y		EG Z		1.OG Z		1.OG Z	
Mess. Nr.:	Zug- gattung	Glei s	v [km/h]	Trockenraum		Trockenraum		Trockenraum		Arbeitszimmer		Schlafzimmer		Schlafzimmer	
				K _{BFT} [-]		K _{BFT} [-]		K _{BFT} [-]		K _{BFT} [-]		K _{BFT} [-]		K _{BFT} [-]	
01	NV	3	41	0,033		0,011		0,017		0,035		0,142		0,193	
02		2	67	0,028		0,011		0,013		0,027		0,146		0,156	
03		2	27	0,026		0,011		0,016		0,033		0,203		0,166	
04		2	57	0,040		0,018		0,016		0,041		0,197		0,177	
	Mittelwert:		48	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,123	KB _{FTm} :	0,157	KB _{FTm} :	0,155
				KB _{Fmax} :	0,040	KB _{Fmax} :	0,018	KB _{Fmax} :	0,017	KB _{Fmax} :	0,041	KB _{Fmax} :	0,203	KB _{Fmax} :	0,193
05	ICE	3	111	0,046		0,013		0,012		0,044		0,159		0,168	
06		3	110	0,032		0,016		0,017		0,032		0,149		0,130	
07		3	138	0,083		0,022		0,022		0,085		0,206		0,226	
08		3	119	0,047		0,018		0,015		0,035		0,136		0,144	
	Mittelwert:		129	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,147	KB _{FTm} :	0,153
				KB _{Fmax} :	0,083	KB _{Fmax} :	0,022	KB _{Fmax} :	0,022	KB _{Fmax} :	0,085	KB _{Fmax} :	0,206	KB _{Fmax} :	0,226
09	GZ	2	59	0,107		0,033		0,043		0,099		0,253		0,219	
10		3	61	0,073		0,018		0,038		0,071		0,103		0,125	
11		3	61	0,068		0,017		0,021		0,040		0,073		0,094	
12		3	71	0,112		0,019		0,035		0,083		0,154		0,159	
13		3	71	0,040		0,011		0,016		0,049		0,115		0,122	
14		3	40	0,147		0,039		0,051		0,128		0,165		0,214	
15		3	40	0,057		0,014		0,020		0,050		0,068		0,101	
16		3	38	0,023		0,011		0,009		0,023		0,075		0,107	
17		2	27	0,032		0,019		0,018		0,034		0,191		0,161	
18		2	27	0,071		0,029		0,039		0,101		0,181		0,263	
19		2	65	0,100		0,028		0,047		0,090		0,181		0,243	
20		3	84	0,142		0,041		0,045		0,146		0,221		0,292	
	Mittelwert:		54	KB _{FTm} :	0,080	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,063	KB _{FTm} :	0,155	KB _{FTm} :	0,185
			84	KB _{Fmax} :	0,147	KB _{Fmax} :	0,041	KB _{Fmax} :	0,051	KB _{Fmax} :	0,146	KB _{Fmax} :	0,253	KB _{Fmax} :	0,292

Anhang 5.2

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

Messpunkt: MP05 **Datum:** 16.09.2008
Objekt: Vilbeler Str. 14; 60386 Frankfurt am Main
Geschoss: EG 1.OG 1.OG
Raumnutzung: Arbeitszimmer Schlafzimmer Schlafzimmer
Deckenaufbau: Holzbalken Holzbalken Holzbalken
Schwingungsrichtung: vertikal (z) vertikal (z) vertikal (z)

Mittelwert



Anhang 5.3