

Messpunkt: MP01

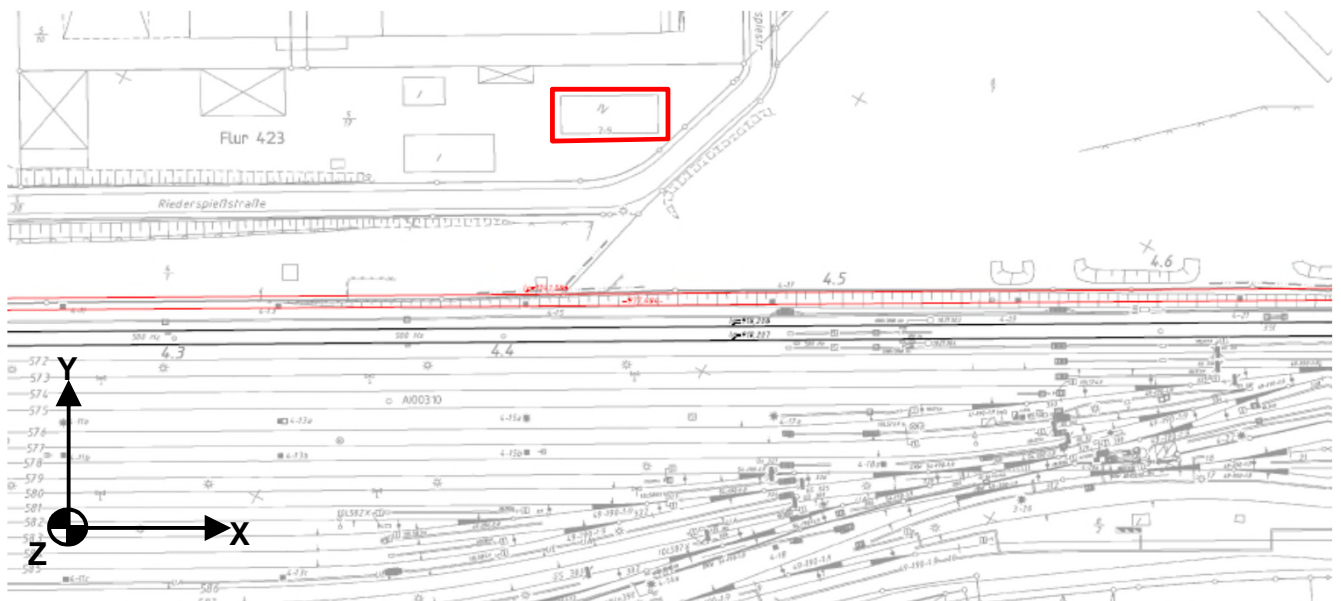
Objektadresse: Riederspiessstrasse 7; 60386 Frankfurt am Main

Datum: 25.09.2008

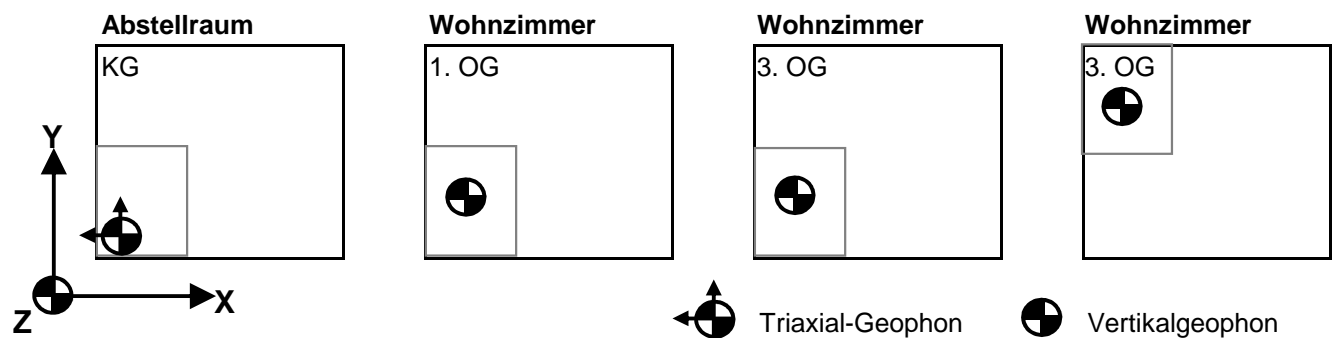
Allgemeine Angaben zum Gebäude

Anzahl der Geschosse ohne Keller: 4
Anzahl der Kellergeschosse: 1
Baujahr: ca. 1960
Art der Baukonstruktion: Massivbau mit Stahlbetondecken
Lichte Geschosshöhe: 2,60 m

Lageplan (nicht Maßstäblich)



Orientierung der Messpunkte



Allgemeine Angaben zu den Messpunkten

Ge- schos- s	Raumnutzung	Deckenaufbau	Deckenspannweite	Fussbodenbelag	Ankopplung
KG	Abstellraum	-	-	Estrich	1
1. OG	Wohnzimmer	Stahlbeton	-	Teppichboden geklebt	2
3. OG	Wohnzimmer	Stahlbeton	-	Linoleum geklebt	1
3. OG	Wohnzimmer	Stahlbeton	-	Linoleum geklebt	2

Ankopplung: 1 Metallplatte auf Spitzen gemäß DIN 41669

2 Metallplatte auf runden Füßen gemäß DIN 41669

Anhang 1.1

Messprotokoll Bahnerschütterungen

Dokumentation der Einzelmessungen

X:\Projekte\2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Oberirdischer Bereich\IP 01 O-1 Riederspießstrasse 7\I

Messpunkt: MP01

Datum: 25.09.2008

Objektadresse: Riederspießstrasse 7; 60386 Frankfurt am Main

				CH1		CH2		CH3		CH4		CH5		CH6	
Mess. Nr.:	Zug- gattung	Glei- s	v [km/h]	KG Z Abstellraum		KG X Abstellraum		KG Y Abstellraum		1. OG Z Wohnzimmer		3. OG Z Wohnzimmer		3. OG Z Wohnzimmer	
				K _{BFT} [-]		K _{BFT} [-]		K _{BFT} [-]		K _{BFT} [-]		K _{BFT} [-]		K _{BFT} [-]	
01	NV	1	73	0,062		0,022		0,019		0,058		0,059		0,027	
02		2	118	0,036		0,017		0,019		0,048		0,052		0,031	
03		2	106	0,014		0,009		0,010		0,023		0,025		0,016	
04		1	111	0,068		0,024		0,026		0,064		0,066		0,024	
05		2	120	0,037		0,018		0,018		0,047		0,050		0,023	
06		1	138	0,082		0,016		0,028		0,089		0,117		0,054	
07		2	110	0,045		0,015		0,019		0,058		0,062		0,023	
08		1	111	0,056		0,022		0,018		0,053		0,055		0,023	
09		2	106	0,042		0,015		0,014		0,050		0,052		0,024	
10		1	121	0,077		0,021		0,025		0,078		0,079		0,032	
11		2	117	0,036		0,020		0,018		0,042		0,047		0,023	
12		1	103	0,051		0,024		0,024		0,048		0,062		0,026	
	Mittelwert:		111	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,032	KB _{FTm} :	0,000
				KB _{Fmax} :	0,000		0,000	KB _{Fmax} :	0,000		0,000	KB _{Fmax} :	0,032	KB _{Fmax} :	0,000
14	ICE	1	133	0,025		0,015		0,015		0,039		0,045		0,037	
15		2	121	0,024		0,022		0,018		0,033		0,038		0,021	
16		2	132	0,025		0,014		0,015		0,042		0,059		0,021	
17		1	131	0,024		0,014		0,013		0,042		0,052		0,020	
18		2	149	0,025		0,020		0,019		0,037		0,037		0,023	
19		1	154	0,048		0,010		0,018		0,054		0,068		0,062	
	Mittelwert:		125,29	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000
			154	KB _{Fmax} :	0,048	KB _{Fmax} :	0,022	KB _{Fmax} :	0,019	KB _{Fmax} :	0,054	KB _{Fmax} :	0,068	KB _{Fmax} :	0,062
21	GZ	2	98	0,080		0,037		0,042		0,090		0,092		0,069	
22		1	59	0,031		0,015		0,020		0,026		0,032		0,022	
23		1	70	0,050		0,015		0,017		0,051		0,056		0,022	
24		1	70	0,064		0,029		0,029		0,073		0,075		0,040	
25		2	15	0,028		0,018		0,023		0,030		0,033		0,022	
26		2	36	0,017		0,007		0,013		0,023		0,030		0,017	
	Mittelwert:		58	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000	KB _{FTm} :	0,000
				KB _{Fmax} :	0,080	KB _{Fmax} :	0,037	KB _{Fmax} :	0,042	KB _{Fmax} :	0,090	KB _{Fmax} :	0,092	KB _{Fmax} :	0,069

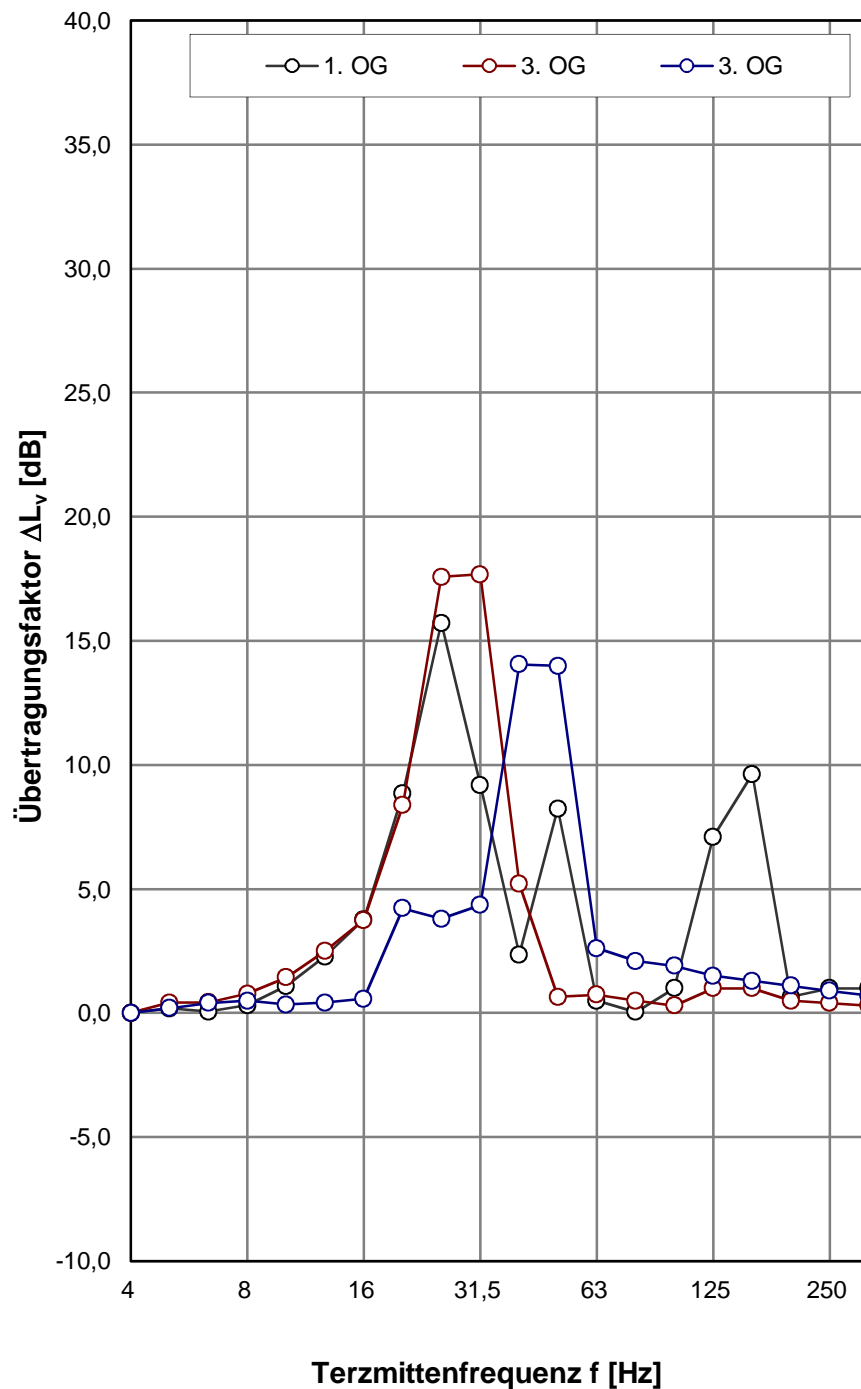
Anhang 1.2

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Oberirdischer Bereich\IP 01 O-1 Riederspiess

Messpunkt: MP01 **Datum:** 25.09.2008
Objekt: Riederspießstrasse 7; 60386 Frankfurt am Main
Geschoss: 1. OG 3. OG 3. OG
Raumnutzung: Wohnzimmer Wohnzimmer Wohnzimmer
Deckenaufbau: Stahlbeton Stahlbeton Stahlbeton
Schwingungsrichtung: vertikal (z) vertikal (z) vertikal (z)

Mittelwert



1. OG 3. OG 3. OG

f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	0,0	0,0	0,0
5	0,2	0,4	0,2
6,3	0,1	0,4	0,4
8	0,3	0,8	0,5
10	1,1	1,4	0,3
13	2,3	2,5	0,4
16	3,8	3,7	0,6
20	8,8	8,4	4,2
25	15,7	17,6	3,8
32	9,2	17,7	4,4
40	2,3	5,2	14,1
50	8,2	0,7	14,0
63	0,5	0,7	2,6
80	0,0	0,5	2,1
100	1,0	0,3	1,9
125	7,1	1,0	1,5
160	9,6	1,0	1,3
200	0,6	0,5	1,1
250	1,0	0,4	0,9
315	1,0	0,3	0,7