

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP01 Hanauer Landstrasse 17\T3-Funktioner

Objekt:

IP01: Hanauer Landstraße 17

Geschoss:

Raumnutzung:

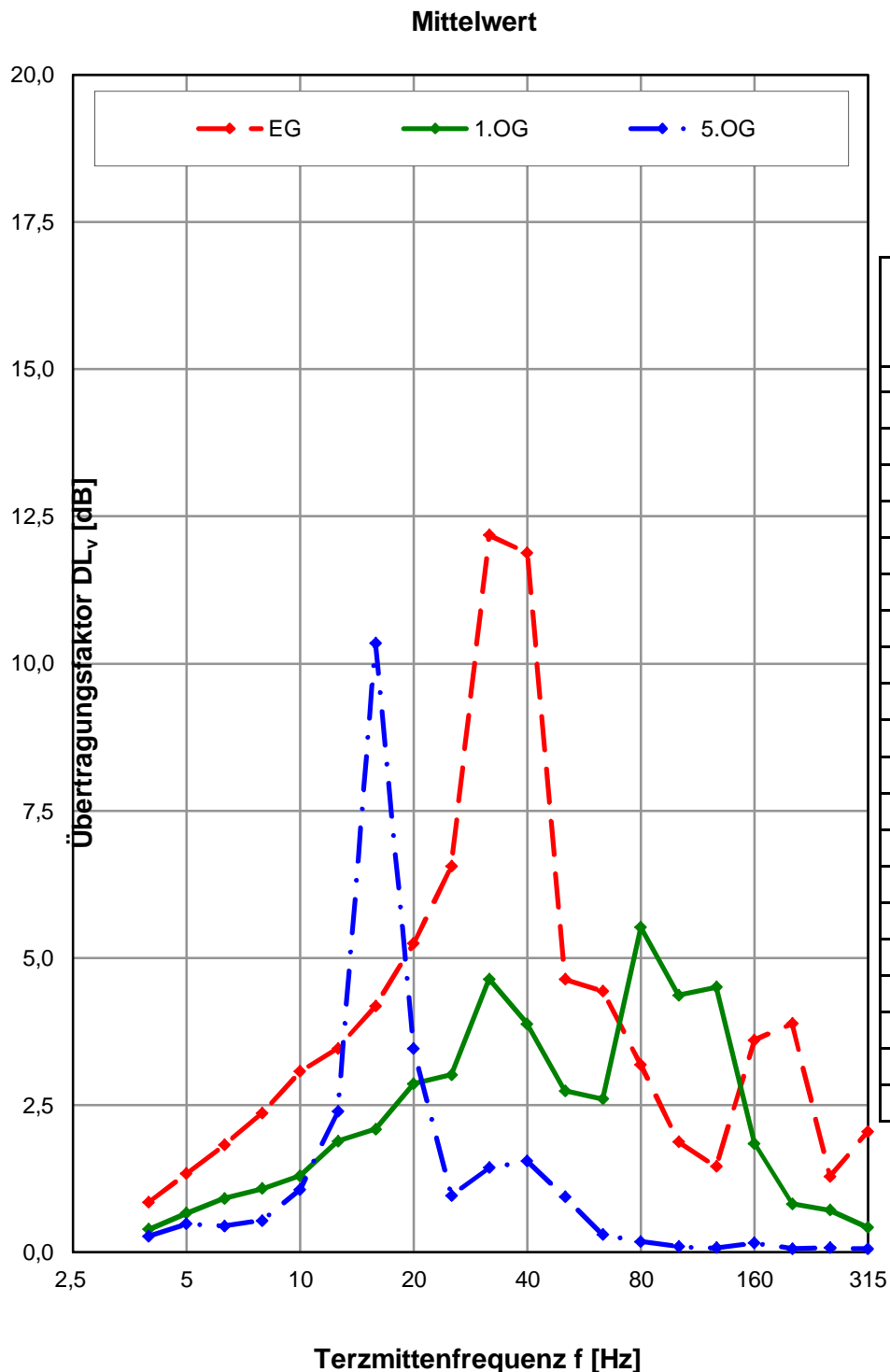
Deckenart:

Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG	1.OG	5.OG
Spielzimmer	Behandlungsz.	Büro
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
Fliesen	PVC	PVC
36	35	37
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



f [Hz]	EG ΔL_v [dB]	1.OG ΔL_v [dB]	5.OG ΔL_v [dB]
4	0,9	0,4	0,3
5	1,3	0,7	0,5
6,3	1,8	0,9	0,4
8	2,4	1,1	0,5
10	3,1	1,3	1,1
12,5	3,5	1,9	2,4
16	4,2	2,1	10,3
20	5,2	2,9	3,5
25	6,6	3,0	1,0
31,5	12,2	4,6	1,4
40	11,9	3,9	1,6
50	4,6	2,7	0,9
63	4,4	2,6	0,3
80	3,2	5,5	0,2
100	1,9	4,4	0,1
125	1,5	4,5	0,1
160	3,6	1,9	0,2
200	3,9	0,8	0,1
250	1,3	0,7	0,1
315	2,1	0,4	0,1

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP02 Theobald-Christ-Str 2\T3-Funktionen IP

Objekt:

Geschoss:

Raumnutzung:

Deckenart:

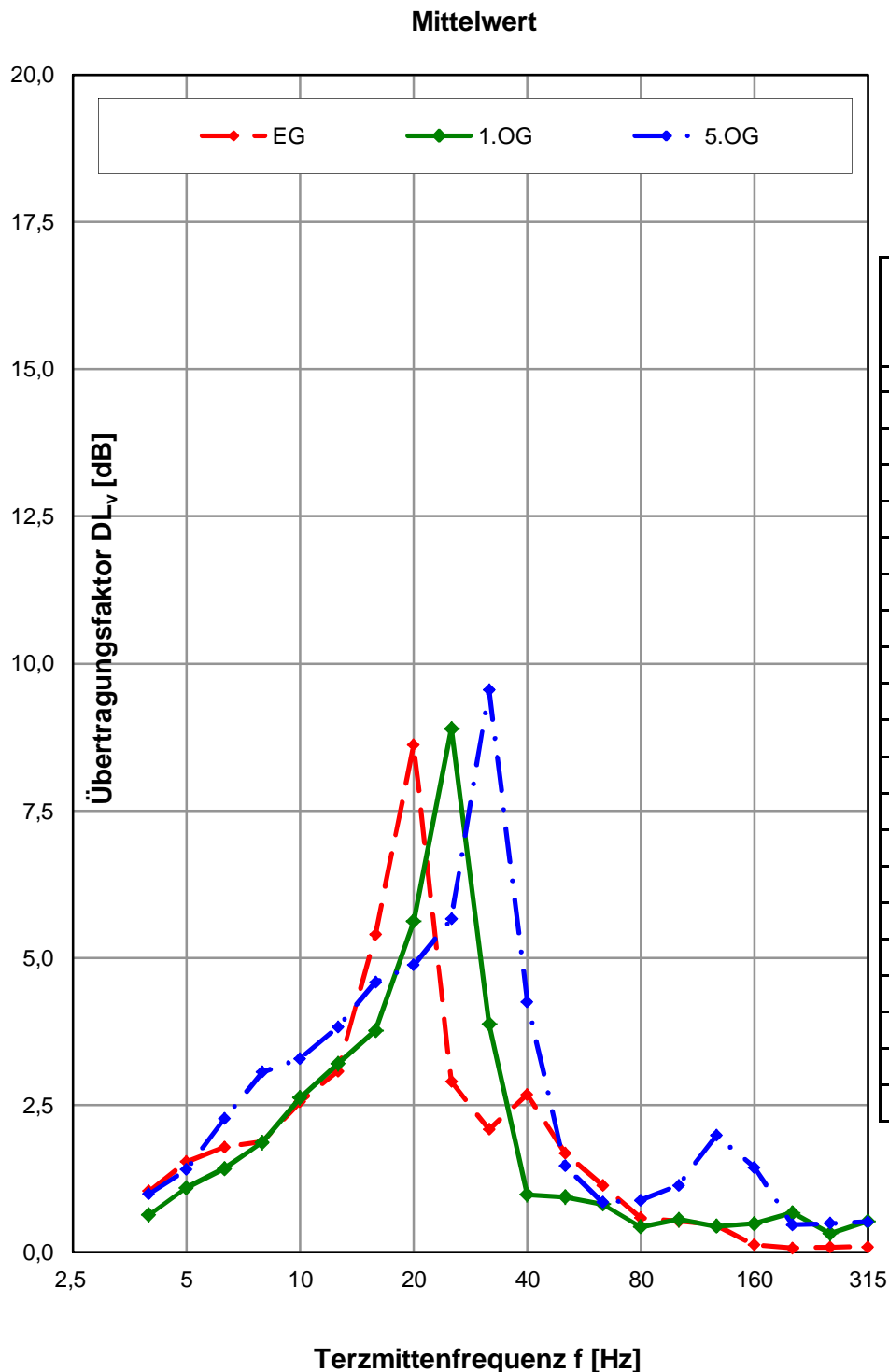
Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

IP02: Theobald-Christ-Straße 2

EG	1.OG	5.OG
Gaststätte	Wohnen	Schlafen
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
Fliesen	Laminat	PVC
20	24	32
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



f [Hz]	EG	1.OG	5.OG
	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	1,0	0,6	1,0
5	1,5	1,1	1,4
6,3	1,8	1,4	2,3
8	1,9	1,9	3,1
10	2,6	2,6	3,3
12,5	3,1	3,2	3,8
16	5,4	3,8	4,6
20	8,6	5,6	4,9
25	2,9	8,9	5,7
31,5	2,1	3,9	9,6
40	2,7	1,0	4,3
50	1,7	0,9	1,5
63	1,1	0,8	0,8
80	0,6	0,4	0,9
100	0,5	0,6	1,1
125	0,5	0,4	2,0
160	0,1	0,5	1,4
200	0,1	0,7	0,5
250	0,1	0,3	0,5
315	0,1	0,5	0,5

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP03 Hanauer Landstraße 30\T3-Funktionen

Objekt:

IP03: Hanauer Landstraße 30

Geschoss:

Raumnutzung:

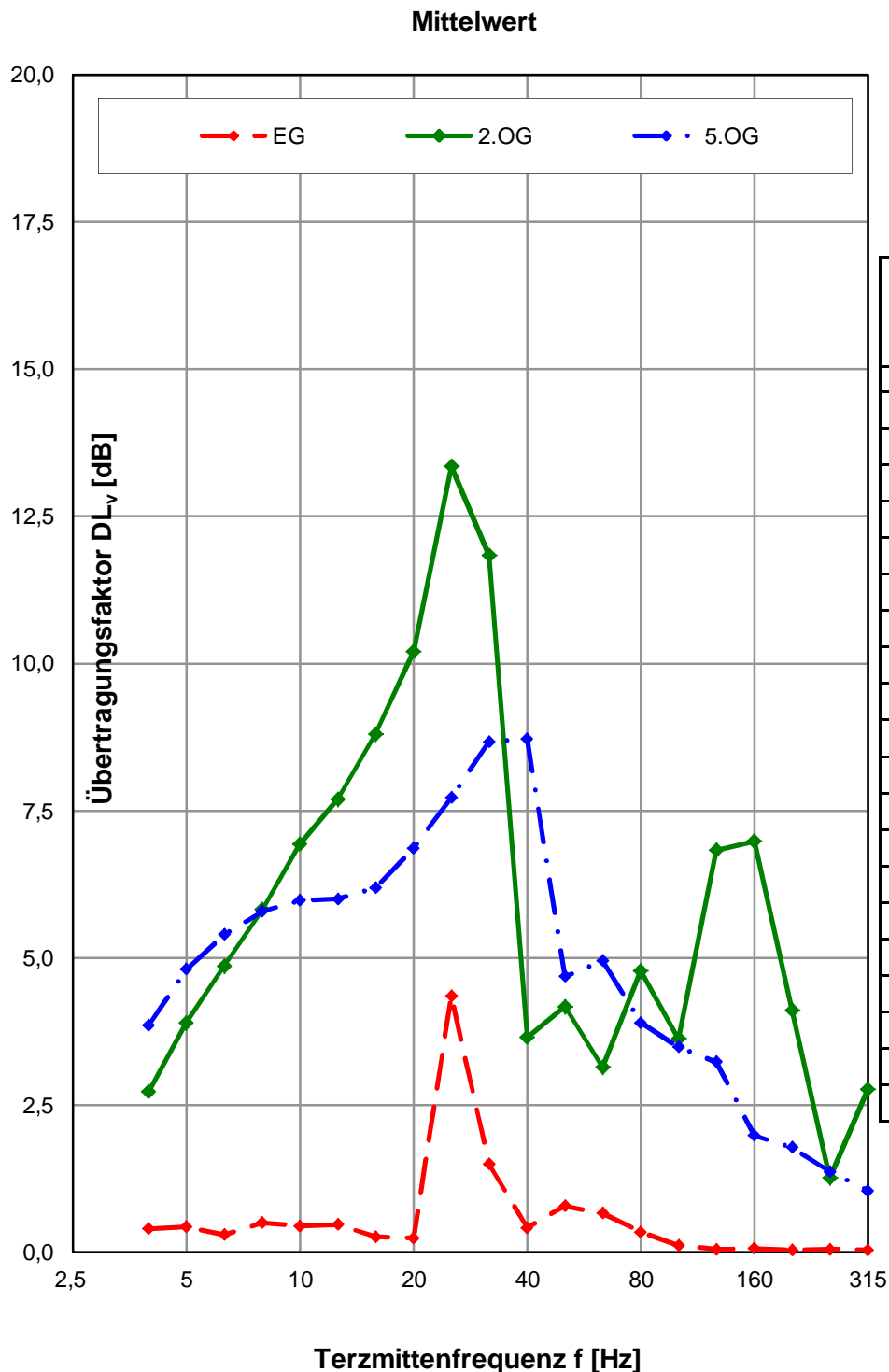
Deckenart:

Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG	2.OG	5.OG
Laden	Wohnen	Schlafen
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
Teppich	PVC	Fliesen
27	28	37
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



f [Hz]	EG	2.OG	5.OG
	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	0,4	2,7	3,9
5	0,4	3,9	4,8
6,3	0,3	4,9	5,4
8	0,5	5,8	5,8
10	0,4	6,9	6,0
12,5	0,5	7,7	6,0
16	0,3	8,8	6,2
20	0,2	10,2	6,9
25	4,4	13,4	7,7
31,5	1,5	11,8	8,7
40	0,4	3,7	8,7
50	0,8	4,2	4,7
63	0,7	3,1	5,0
80	0,3	4,8	3,9
100	0,1	3,6	3,5
125	0,1	6,8	3,2
160	0,1	7,0	2,0
200	0,0	4,1	1,8
250	0,1	1,3	1,4
315	0,0	2,8	1,0

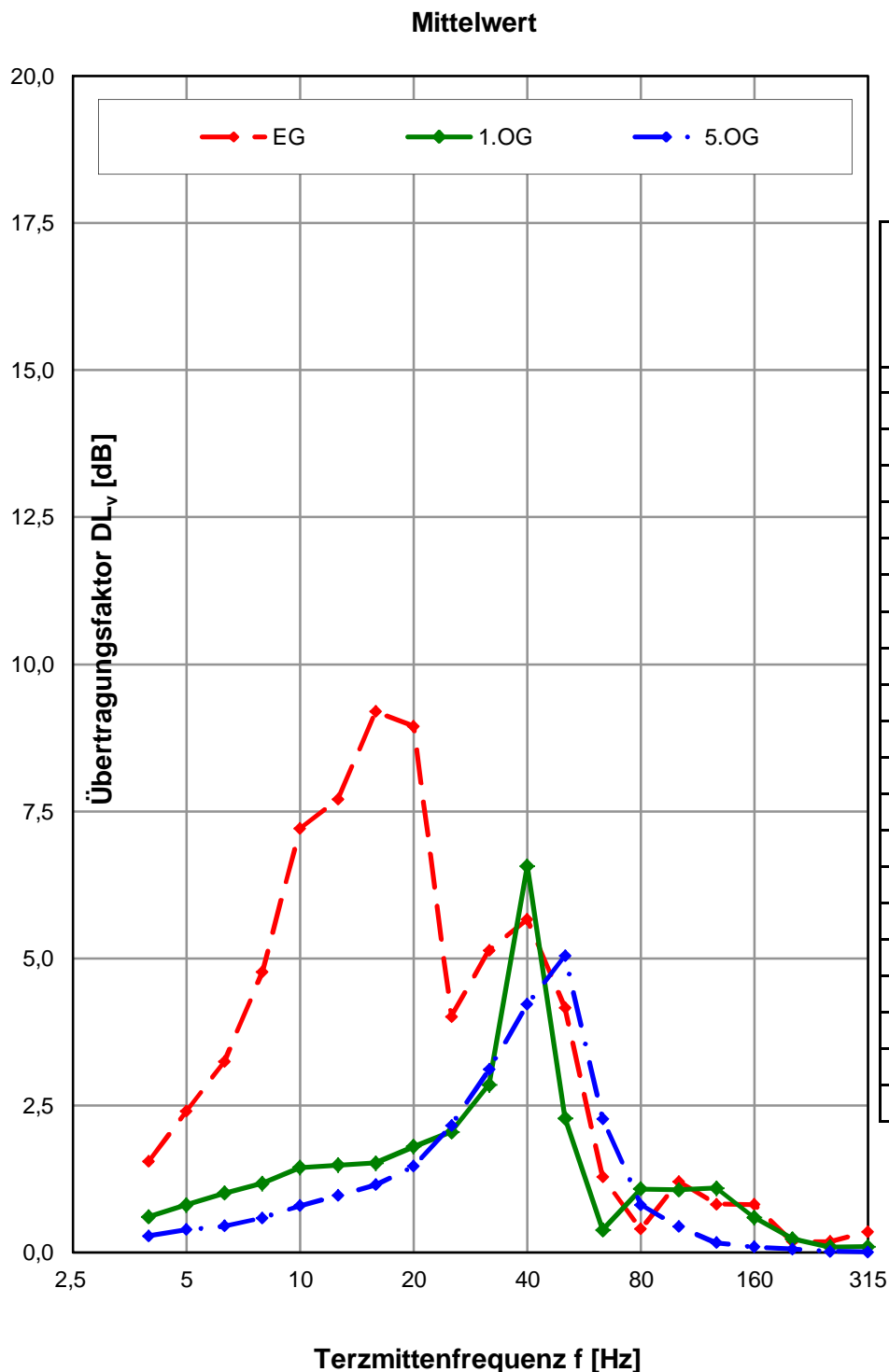
Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP04 Hanauer Landstraße 32\T3-Funktionen

Objekt:
Geschoss:
Raumnutzung:
Deckenart:
Bodenbelag:
Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:
Schwingungsrichtung

IP04: Hanauer Landstr. 32

EG	1.OG	5.OG
Laden	Wohnen	derzeit Unbewohnt
Stahlbeton	Stahlbeton	Stahlbeton
PVC	Laminat	Teppich
18	42	53
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



	EG	1.OG	5.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	1,6	0,6	0,3
5	2,4	0,8	0,4
6,3	3,2	1,0	0,5
8	4,8	1,2	0,6
10	7,2	1,4	0,8
12,5	7,7	1,5	1,0
16	9,2	1,5	1,2
20	8,9	1,8	1,5
25	4,0	2,0	2,2
31,5	5,1	2,9	3,1
40	5,7	6,6	4,2
50	4,2	2,3	5,0
63	1,3	0,4	2,3
80	0,4	1,1	0,8
100	1,2	1,1	0,4
125	0,8	1,1	0,2
160	0,8	0,6	0,1
200	0,2	0,2	0,1
250	0,2	0,1	0,0
315	0,4	0,1	0,0

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP05 Rückertstr 59\T3-Funktionen IP05.xls\T

Objekt:

IP05: Rückertstraße 59

Geschoss:

Raumnutzung:

Deckenart:

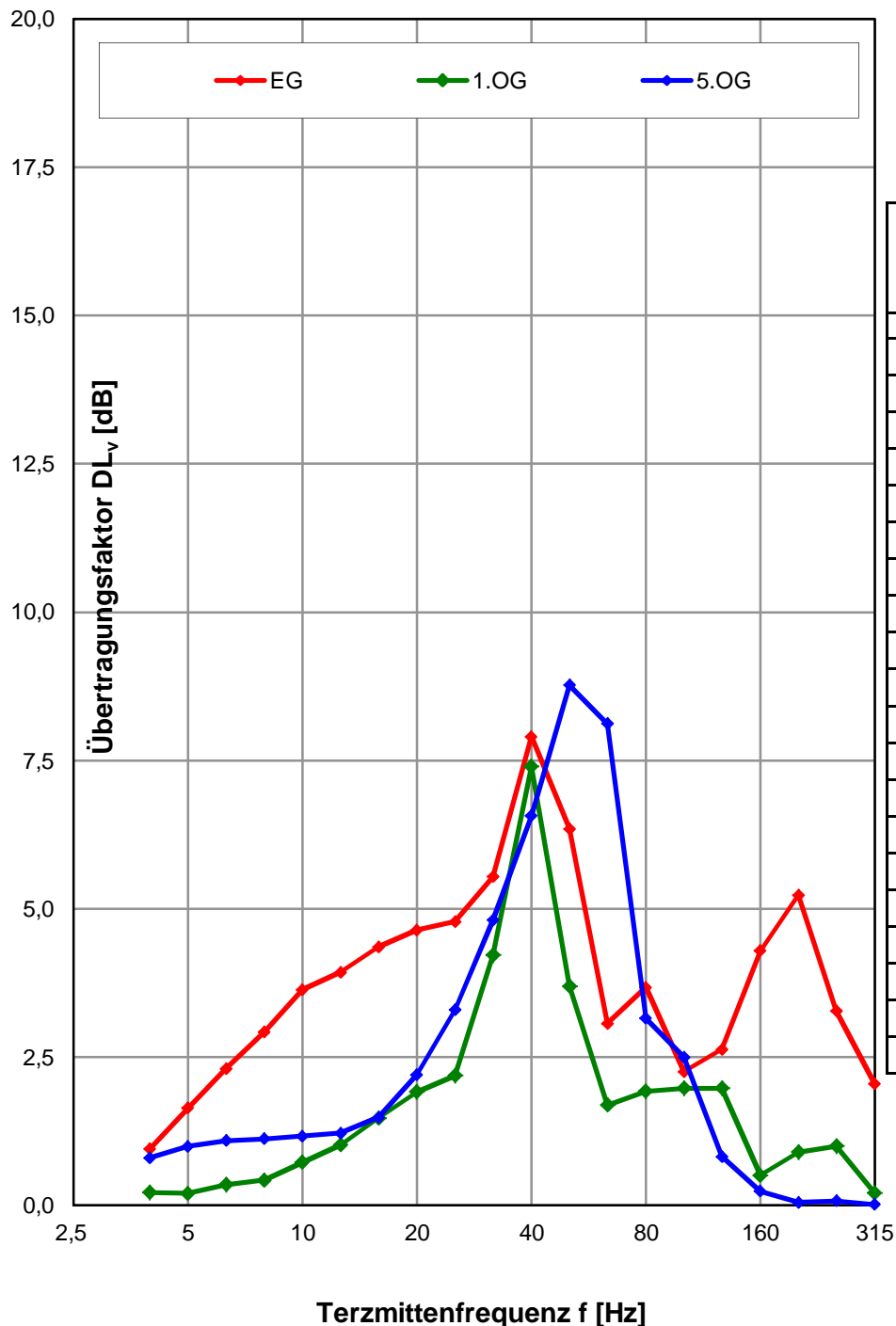
Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG	1.OG	5.OG
Laden	Schlafen	Wohnen
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
PVC	Laminat	Teppich
43	38	56
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)

Mittelwert



f [Hz]	EG ΔL_v [dB]	1.OG ΔL_v [dB]	5.OG ΔL_v [dB]
4	1,0	0,2	0,8
5	1,6	0,2	1,0
6,3	2,3	0,4	1,1
8	2,9	0,4	1,1
10	3,6	0,7	1,2
12,5	3,9	1,0	1,2
16	4,4	1,5	1,5
20	4,6	1,9	2,2
25	4,8	2,2	3,3
31,5	5,5	4,2	4,8
40	7,9	7,4	6,6
50	6,3	3,7	8,8
63	3,1	1,7	8,1
80	3,7	1,9	3,2
100	2,3	2,0	2,5
125	2,6	2,0	0,8
160	4,3	0,5	0,2
200	5,2	0,9	0,1
250	3,3	1,0	0,1
315	2,0	0,2	0,0

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP06 Rückertstr 50-52\T3-Funktionen IP06.xl

Objekt:

IP06: Rückertstraße 50-52

Geschoss:

Raumnutzung:

Deckenart:

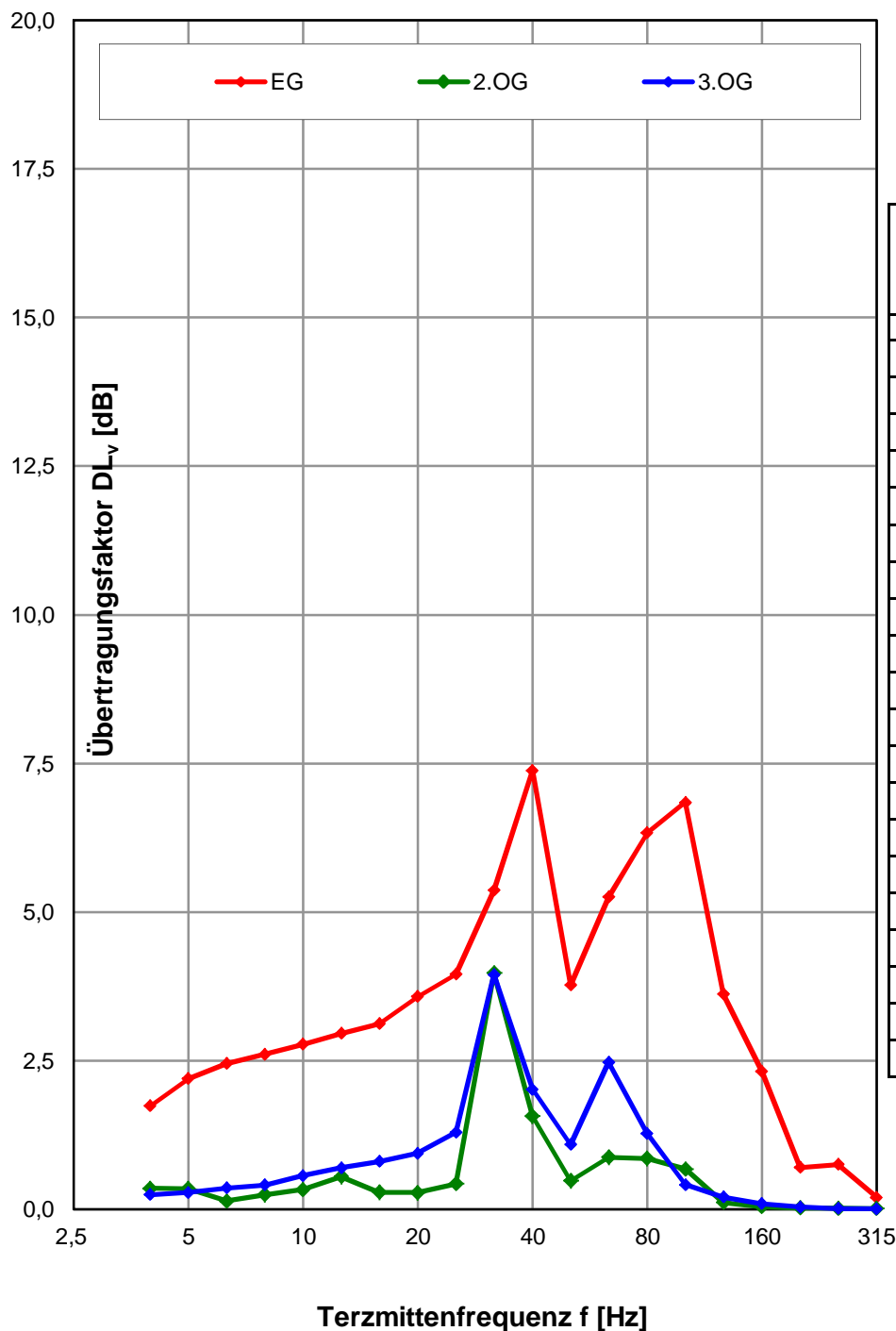
Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

Rückertstr 52	Rückertstr 52	Rückertstr 50
EG	2.OG	3.OG
Laden	Schlafen	Wohnen
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
PVC	Laminat	Teppich
38	34	35
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)

Mittelwert



f [Hz]	EG ΔL_v [dB]	2.OG ΔL_v [dB]	3.OG ΔL_v [dB]
4	1,7	0,4	0,2
5	2,2	0,4	0,3
6,3	2,5	0,1	0,4
8	2,6	0,2	0,4
10	2,8	0,3	0,6
12,5	3,0	0,6	0,7
16	3,1	0,3	0,8
20	3,6	0,3	0,9
25	4,0	0,4	1,3
31,5	5,4	4,0	3,9
40	7,4	1,6	2,0
50	3,8	0,5	1,1
63	5,3	0,9	2,5
80	6,3	0,9	1,3
100	6,8	0,7	0,4
125	3,6	0,1	0,2
160	2,3	0,0	0,1
200	0,7	0,0	0,0
250	0,8	0,0	0,0
315	0,2	0,0	0,0

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP07 Windeckstr 39\T3-Funktionen IP07.xls

Objekt:

IP07: Windeckstraße 39

Geschoss:

Raumnutzung:

Deckenart:

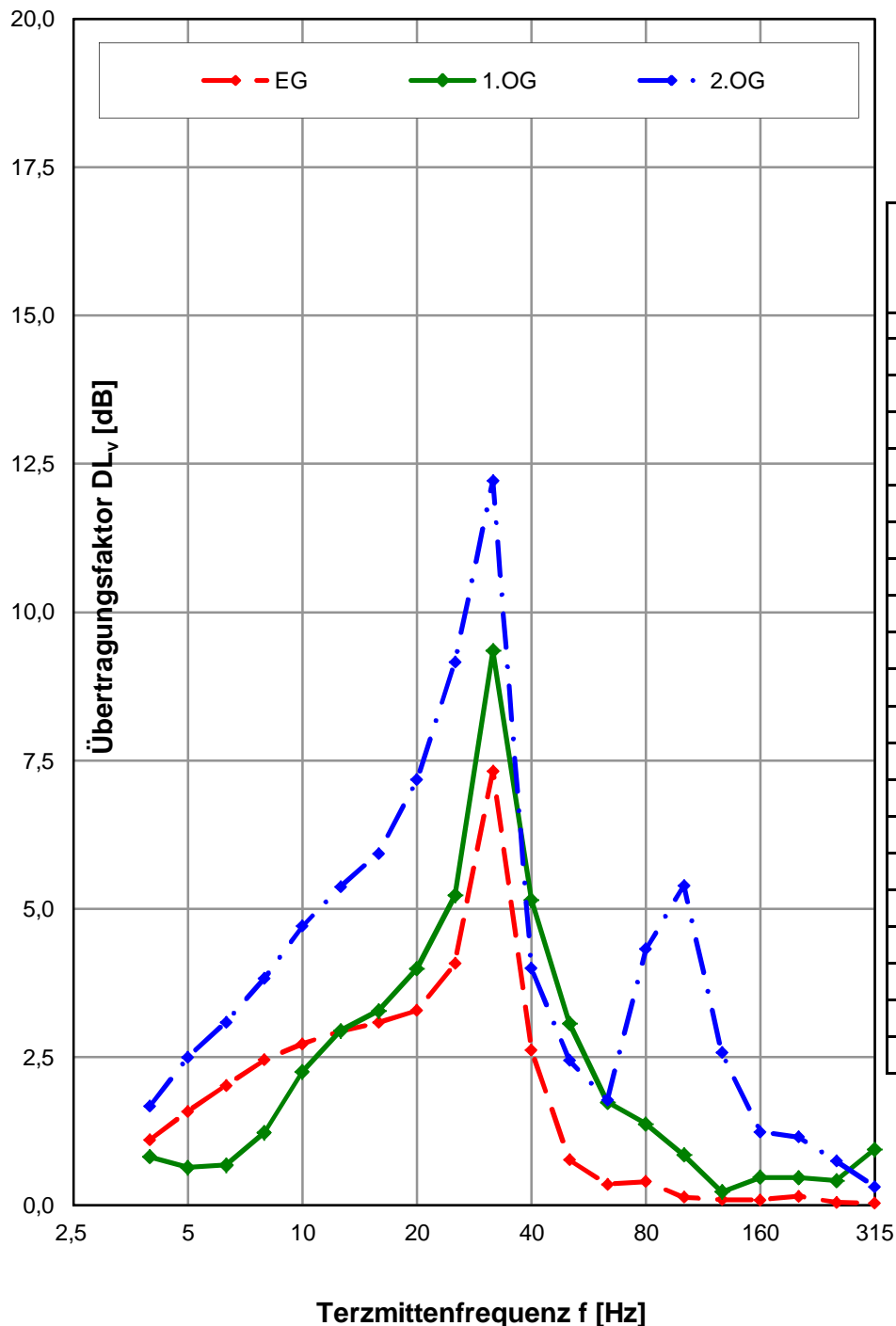
Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG	1.OG	2.OG
Wohnen	Wohnen	Schlafen
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
Laminat	Laminat	PVC
33	32	30
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)

Mittelwert



f [Hz]	EG ΔL_v [dB]	1.OG ΔL_v [dB]	2.OG ΔL_v [dB]
4	1,1	0,8	1,7
5	1,6	0,6	2,5
6,3	2,0	0,7	3,1
8	2,5	1,2	3,8
10	2,7	2,3	4,7
12,5	2,9	2,9	5,4
16	3,1	3,3	5,9
20	3,3	4,0	7,2
25	4,1	5,2	9,2
31,5	7,3	9,3	12,2
40	2,6	5,2	4,0
50	0,8	3,1	2,4
63	0,4	1,7	1,8
80	0,4	1,4	4,3
100	0,1	0,8	5,4
125	0,1	0,2	2,6
160	0,1	0,5	1,2
200	0,2	0,5	1,2
250	0,1	0,4	0,7
315	0,0	0,9	0,3

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP08 Windeckstr 37\T3-Funktionen IP08.xls

Objekt:

Geschoss:

Raumnutzung:

Deckenart:

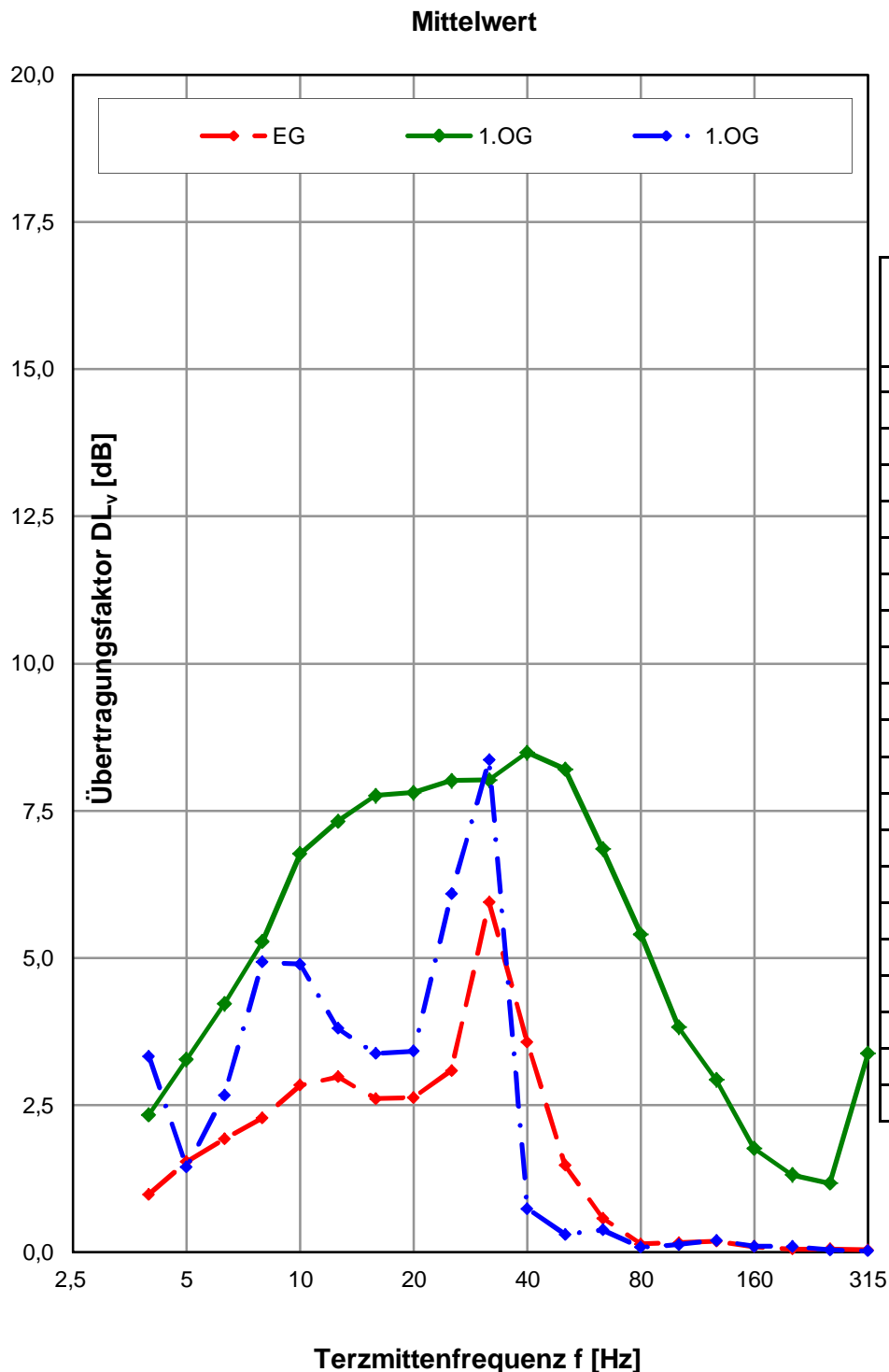
Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

IP08: Windeckstraße 37

EG	1.OG	1.OG
Büro	Wohnen	Kind
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
Parkett geklebt	Laminat	Laminat
34	47	30
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



f [Hz]	EG ΔL_v [dB]	1.OG ΔL_v [dB]	1.OG ΔL_v [dB]
4	1,0	2,3	3,3
5	1,5	3,3	1,4
6,3	1,9	4,2	2,7
8	2,3	5,3	4,9
10	2,8	6,8	4,9
12,5	3,0	7,3	3,8
16	2,6	7,8	3,4
20	2,6	7,8	3,4
25	3,1	8,0	6,1
31,5	5,9	8,0	8,4
40	3,6	8,5	0,7
50	1,5	8,2	0,3
63	0,6	6,9	0,4
80	0,1	5,4	0,1
100	0,2	3,8	0,1
125	0,2	2,9	0,2
160	0,1	1,8	0,1
200	0,1	1,3	0,1
250	0,1	1,2	0,0
315	0,0	3,4	0,0

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP09 Windeckstr 58-60\T3-Funktionen IP09.:

Objekt:

IP09: Windeckstraße 58-60

Geschoss:

EG	1.OG	1.OG
Wohnen	Schlafen	Schlafen
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
PVC	Fliesen	Fliesen
25	14	24
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)

Raumnutzung:

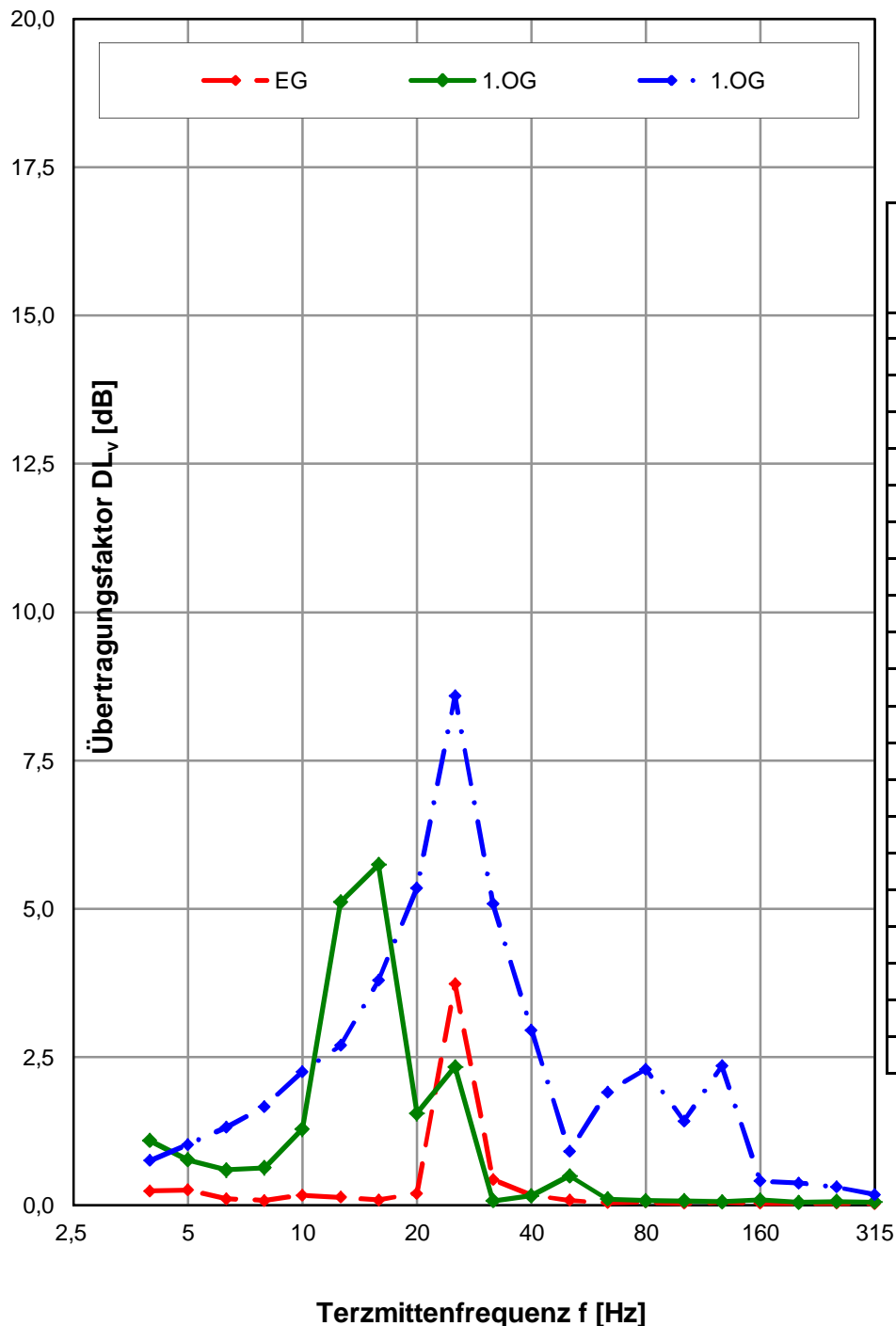
Deckenart:

Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

Mittelwert



f [Hz]	EG ΔL_v [dB]	1.OG ΔL_v [dB]	1.OG ΔL_v [dB]
4	0,2	1,1	0,8
5	0,3	0,8	1,0
6,3	0,1	0,6	1,3
8	0,1	0,6	1,7
10	0,2	1,3	2,3
12,5	0,1	5,1	2,7
16	0,1	5,7	3,8
20	0,2	1,6	5,4
25	3,7	2,3	8,6
31,5	0,4	0,1	5,1
40	0,2	0,2	3,0
50	0,1	0,5	0,9
63	0,0	0,1	1,9
80	0,1	0,1	2,3
100	0,0	0,1	1,4
125	0,0	0,1	2,4
160	0,0	0,1	0,4
200	0,0	0,0	0,4
250	0,0	0,1	0,3
315	0,0	0,1	0,2

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP10 Windeckstr 56\T3-Funktionen IP10.xls]

Objekt:

IP10: Windeckstraße 56

Geschoss:

Raumnutzung:

Deckenart:

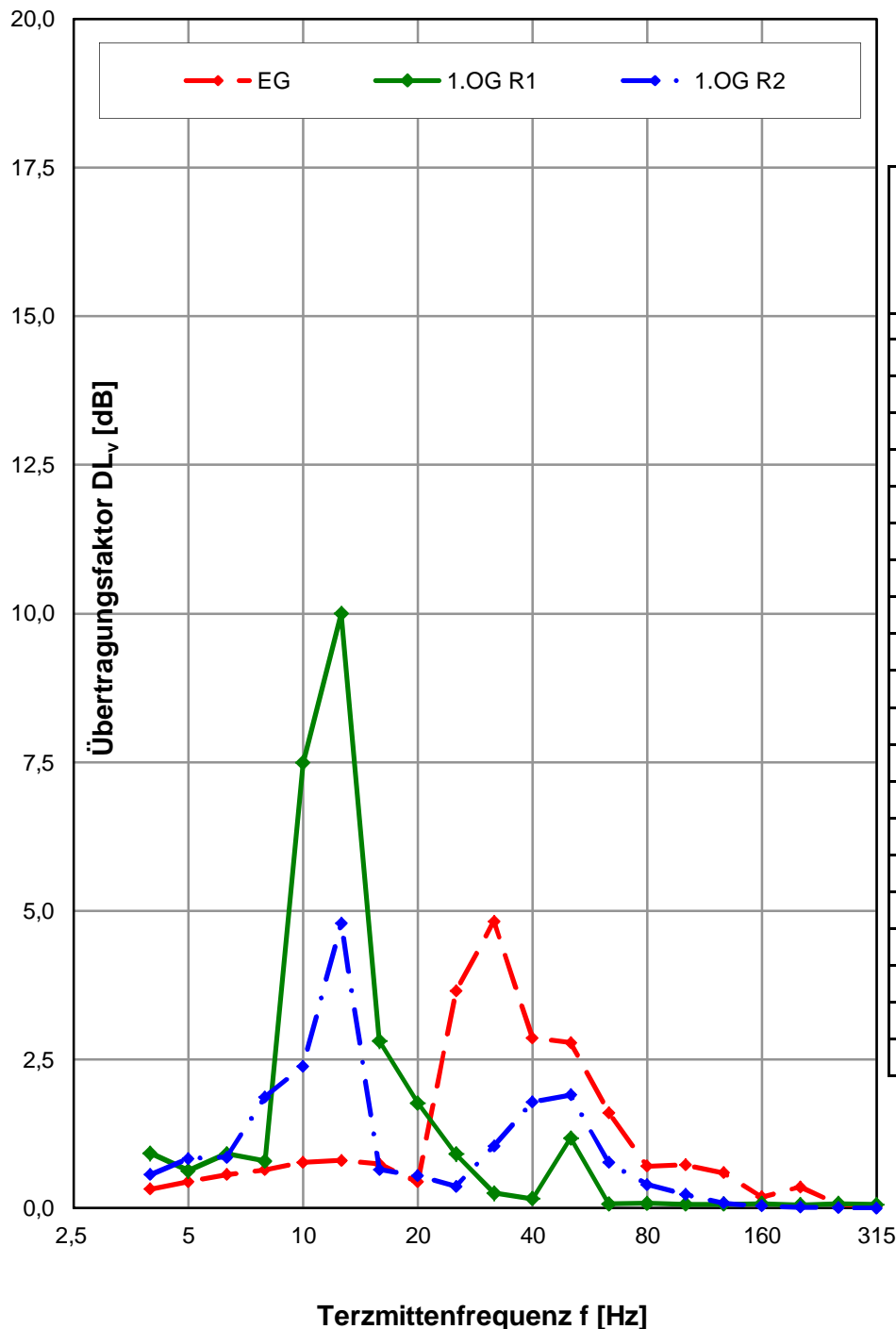
Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG	1.OG R1	1.OG R2
Schlafen	Schlafen	Wohnen
Stahlbetondecke	Holzbalken	Holzbalken
Linoleum	Teppich	Teppich
28	13	12
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)

Mittelwert



	EG	1.OG R1	1.OG R2
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	0,3	0,9	0,6
5	0,4	0,6	0,8
6,3	0,6	0,9	0,9
8	0,6	0,8	1,9
10	0,8	7,5	2,4
12,5	0,8	10,0	4,8
16	0,7	2,8	0,6
20	0,4	1,8	0,5
25	3,6	0,9	0,4
31,5	4,8	0,3	1,0
40	2,9	0,2	1,8
50	2,8	1,2	1,9
63	1,6	0,1	0,8
80	0,7	0,1	0,4
100	0,7	0,1	0,2
125	0,6	0,1	0,1
160	0,2	0,1	0,0
200	0,4	0,1	0,0
250	0,1	0,1	0,0
315	0,0	0,1	0,0

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP11 Ostendstr 63\T3-Funktionen IP11.xls\T3

Objekt:

IP11: Ostendstraße 63

Geschoss:

Raumnutzung:

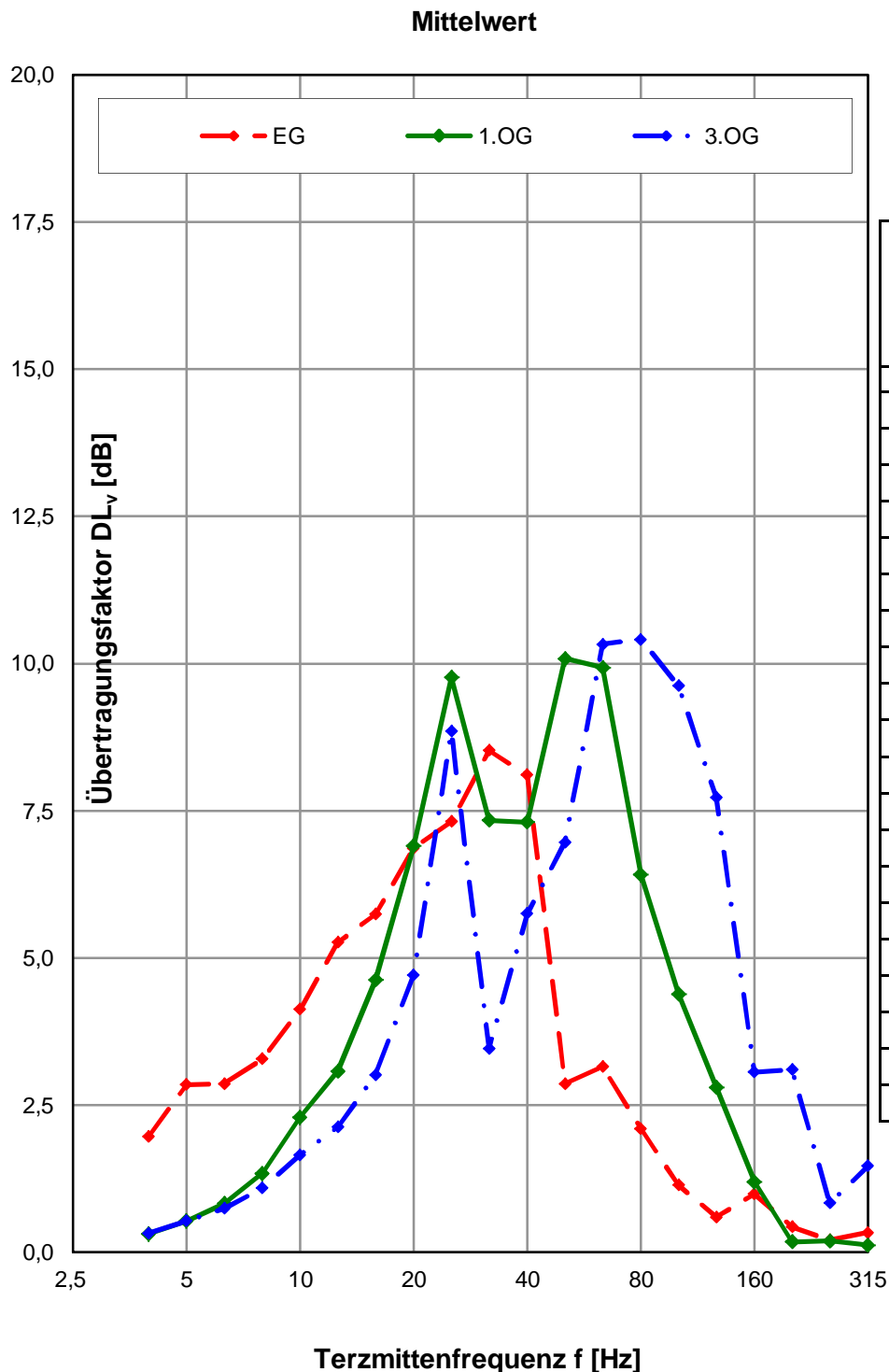
Deckenart:

Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG	1.OG	3.OG
Wohnen	Wohnen	Wohnen
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
Laminat	Teppich	PVC
37	58	71
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



	EG	1.OG	3.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	2,0	0,3	0,3
5	2,8	0,5	0,5
6,3	2,9	0,8	0,7
8	3,3	1,3	1,1
10	4,1	2,3	1,7
12,5	5,3	3,1	2,1
16	5,7	4,6	3,0
20	6,9	6,9	4,7
25	7,3	9,8	8,8
31,5	8,5	7,3	3,5
40	8,1	7,3	5,8
50	2,9	10,1	7,0
63	3,2	9,9	10,3
80	2,1	6,4	10,4
100	1,1	4,4	9,6
125	0,6	2,8	7,7
160	1,0	1,2	3,1
200	0,4	0,2	3,1
250	0,2	0,2	0,8
315	0,3	0,1	1,5

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP12 Ostendstr 67\T3-Funktionen IP12.xls\T3

Objekt:

IP12: Ostendstraße 67

Geschoss:

Raumnutzung:

Deckenart:

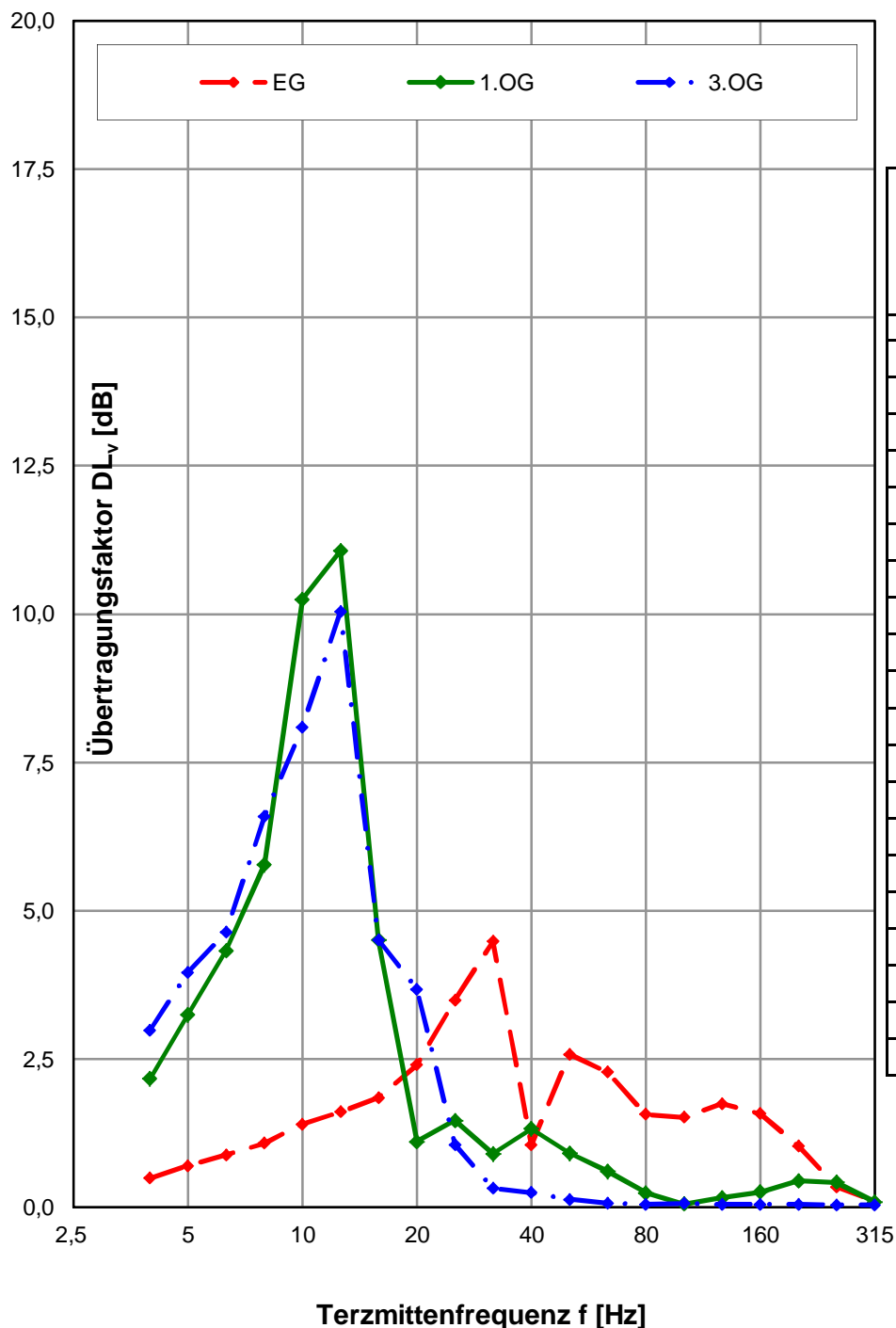
Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG	1.OG	3.OG
Wohnen	Wohnen	Wohnen
Stahlbetondecke	Holzbalken	Holzbalken
PVC	Laminat	Laminat
30	11	12
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)

Mittelwert



	EG	1.OG	3.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	0,5	2,2	3,0
5	0,7	3,3	4,0
6,3	0,9	4,3	4,6
8	1,1	5,8	6,6
10	1,4	10,2	8,1
12,5	1,6	11,1	10,0
16	1,9	4,5	4,5
20	2,4	1,1	3,7
25	3,5	1,5	1,1
31,5	4,5	0,9	0,3
40	1,1	1,3	0,2
50	2,6	0,9	0,1
63	2,3	0,6	0,1
80	1,6	0,2	0,1
100	1,5	0,1	0,1
125	1,7	0,2	0,1
160	1,6	0,3	0,1
200	1,0	0,4	0,0
250	0,3	0,4	0,0
315	0,1	0,1	0,0

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP13 Ostendstr 69\T3-Funktionen IP13.xls\T3

Objekt:

IP13: Ostendstraße 69

Geschoss:

Raumnutzung:

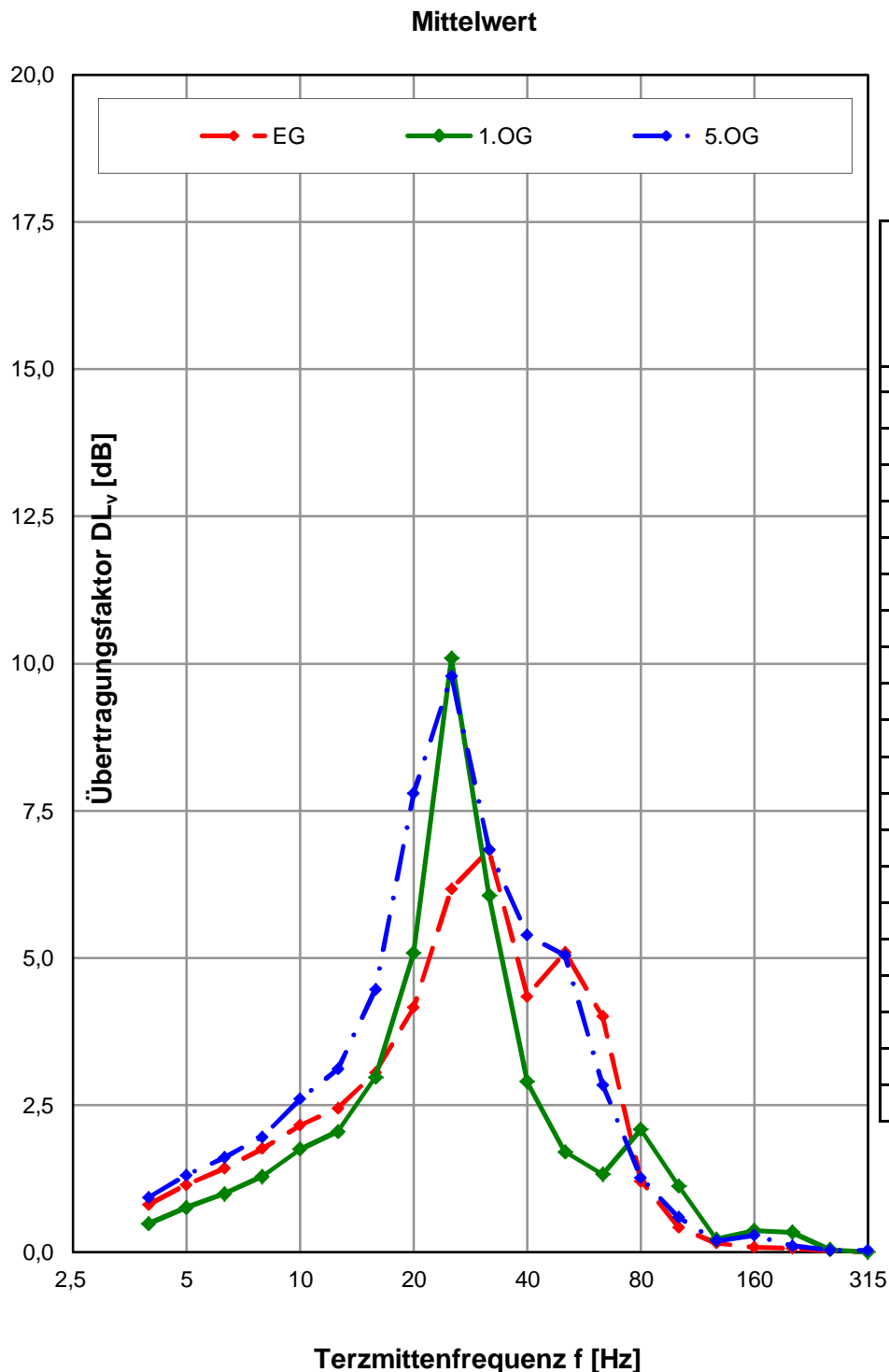
Deckenart:

Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG	1.OG	5.OG
Schlafen	Schlafen	Schlafen
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
PVC	Teppich	Teppich
30	26	24
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



	EG	1.OG	5.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	0,8	0,5	0,9
5	1,1	0,8	1,3
6,3	1,4	1,0	1,6
8	1,8	1,3	2,0
10	2,2	1,8	2,6
12,5	2,4	2,1	3,1
16	3,1	3,0	4,5
20	4,2	5,1	7,8
25	6,2	10,1	9,8
31,5	6,8	6,1	6,8
40	4,3	2,9	5,4
50	5,1	1,7	5,0
63	4,0	1,3	2,8
80	1,2	2,1	1,3
100	0,4	1,1	0,6
125	0,2	0,2	0,2
160	0,1	0,4	0,3
200	0,1	0,3	0,1
250	0,0	0,0	0,0
315	0,0	0,0	0,0

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP14 Ostendstr 71\T3-Funktionen IP14.xls\T3

Objekt:

IP14: Ostendstraße 71

Geschoss:

1.OG R1	1.OG R2	5.OG
Wohnen	Kind	Wohnen
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
PVC	Teppich	Teppich
26	47	24
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)

Raumnutzung:

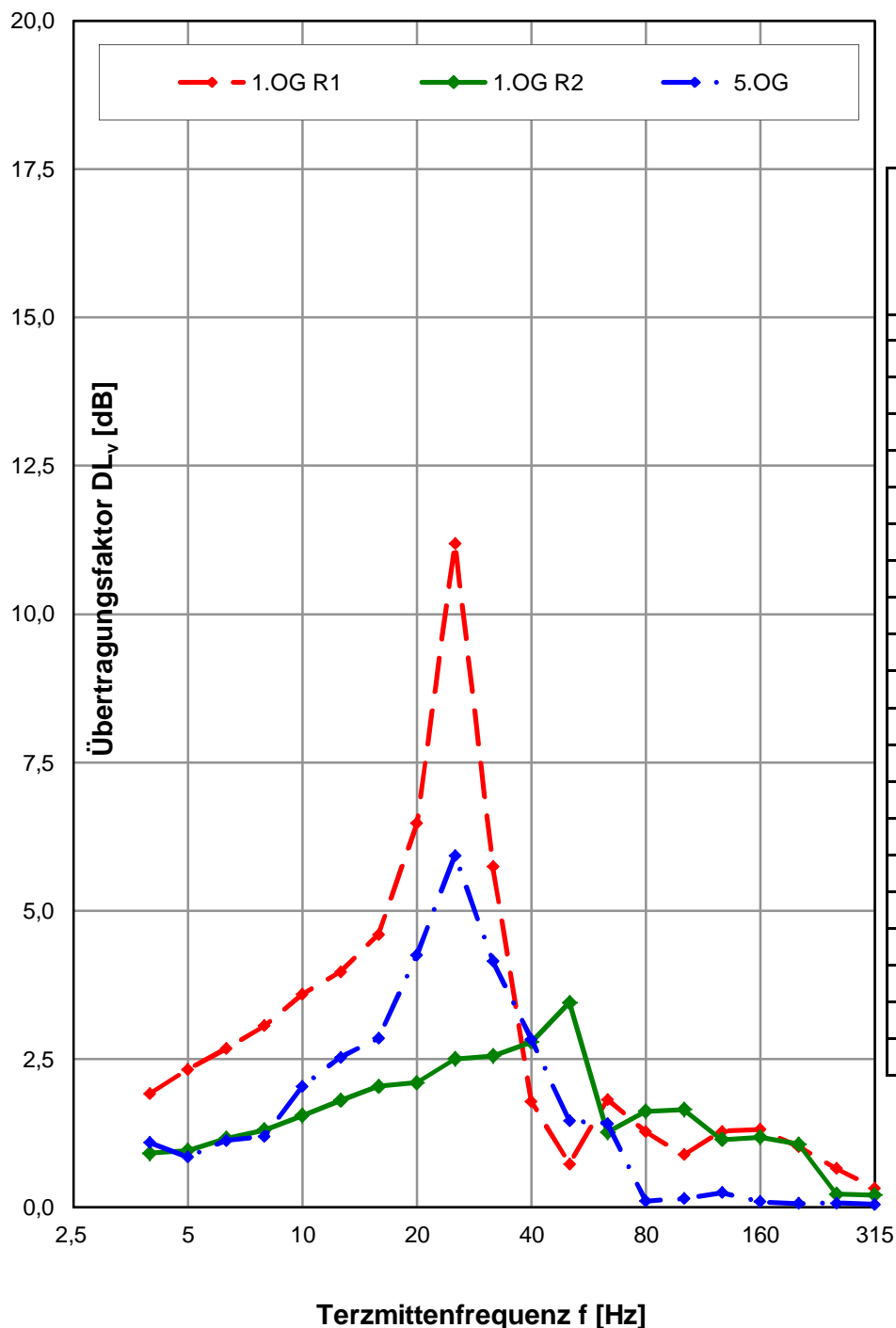
Deckenart:

Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

Mittelwert



	1.OG R1	1.OG R2	5.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	1,9	0,9	1,1
5	2,3	1,0	0,9
6,3	2,7	1,2	1,1
8	3,1	1,3	1,2
10	3,6	1,5	2,0
12,5	4,0	1,8	2,5
16	4,6	2,0	2,8
20	6,5	2,1	4,3
25	11,2	2,5	5,9
31,5	5,7	2,6	4,1
40	1,8	2,8	2,8
50	0,7	3,5	1,5
63	1,8	1,3	1,4
80	1,3	1,6	0,1
100	0,9	1,7	0,1
125	1,3	1,1	0,2
160	1,3	1,2	0,1
200	1,0	1,1	0,1
250	0,7	0,2	0,1
315	0,3	0,2	0,1

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP15 Howaldtstr 12\T3-Funktionen IP15.xls\T

Objekt:

IP15: Howaldstraße 12

Geschoss:

Raumnutzung:

Deckenart:

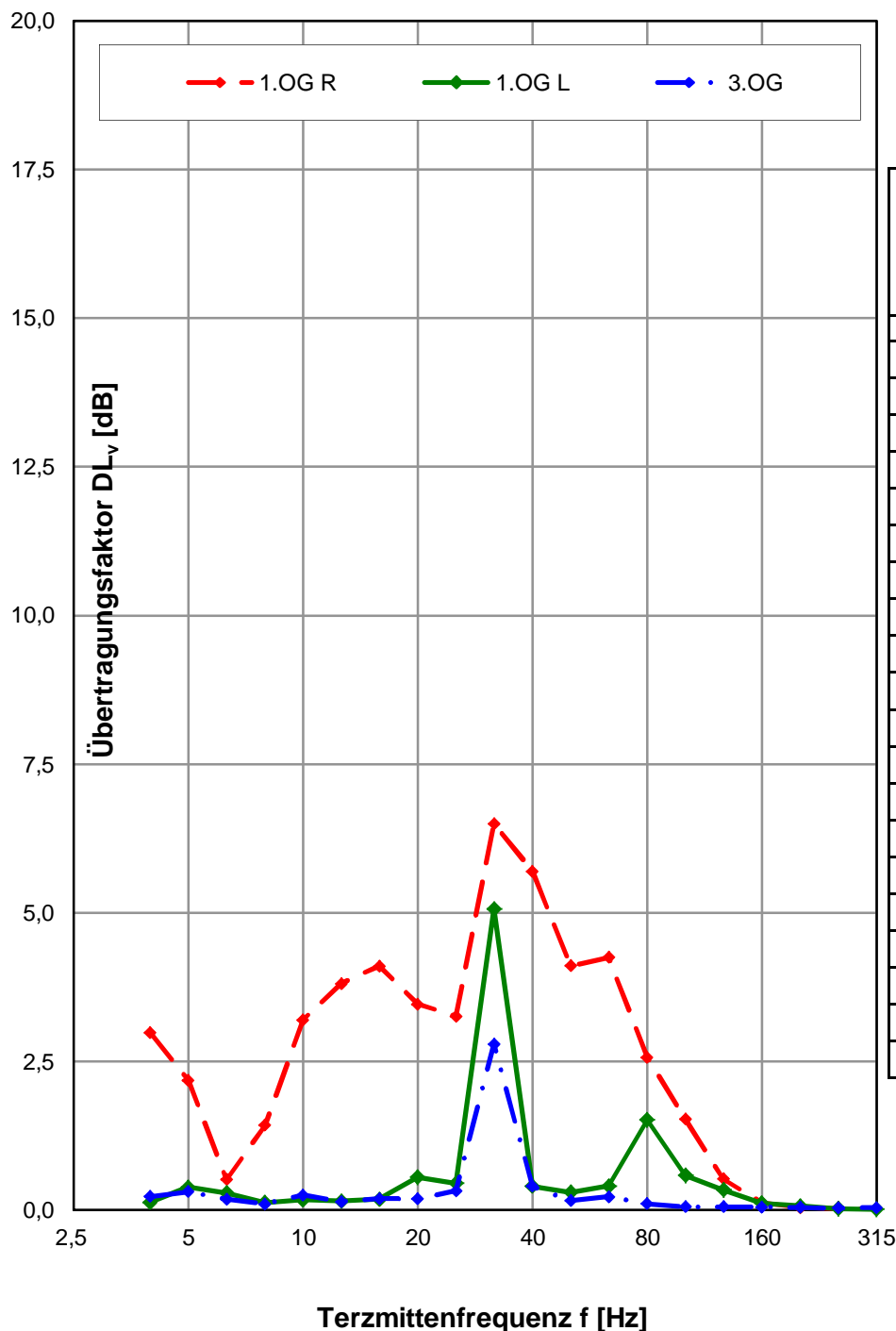
Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

1.OG R	1.OG L	3.OG
Wohnen	Wohnen	Wohnen
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
PVC	Parkett geklebt	PVC
36	33	33
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)

Mittelwert



	1.OG R	1.OG L	3.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	3,0	0,1	0,2
5	2,2	0,4	0,3
6,3	0,5	0,3	0,2
8	1,4	0,1	0,1
10	3,2	0,2	0,3
12,5	3,8	0,2	0,1
16	4,1	0,2	0,2
20	3,5	0,6	0,2
25	3,3	0,5	0,3
31,5	6,5	5,1	2,8
40	5,7	0,4	0,4
50	4,1	0,3	0,2
63	4,2	0,4	0,2
80	2,6	1,5	0,1
100	1,5	0,6	0,1
125	0,5	0,3	0,1
160	0,1	0,1	0,1
200	0,0	0,1	0,0
250	0,0	0,0	0,0
315	0,0	0,0	0,0

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP16 Ostendstr 78\T3-Funktionen IP16.xls\T3

Objekt:

IP16: Ostendstraße 78

Geschoss:

Raumnutzung:

Deckenart:

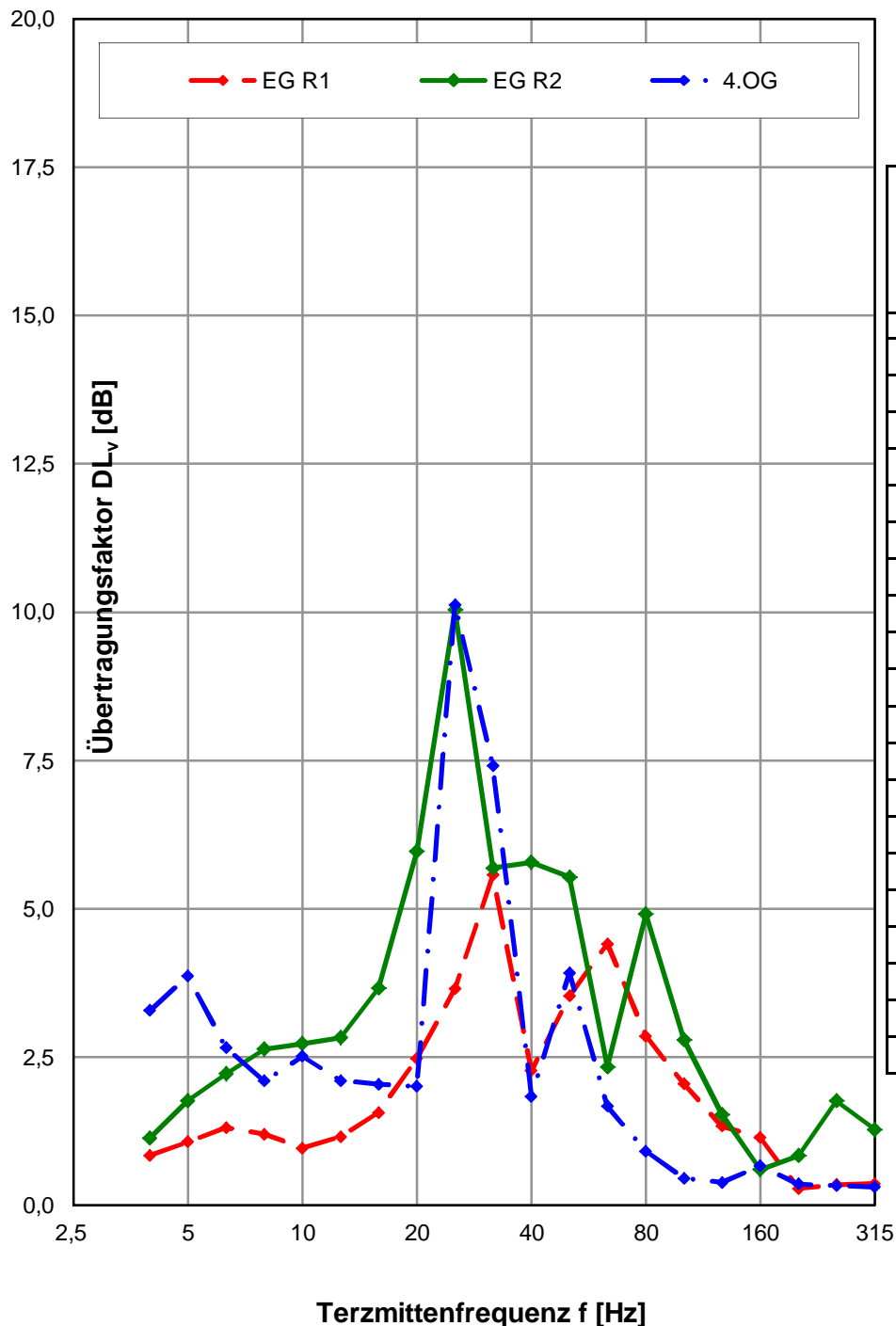
Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG R1	EG R2	4.OG
Kind	Wohnen	Wohnen
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
Laminat	Laminat	Teppich
31	26	28
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)

Mittelwert



	EG R1	EG R2	4.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	0,8	1,1	3,3
5	1,1	1,8	3,9
6,3	1,3	2,2	2,7
8	1,2	2,6	2,1
10	1,0	2,7	2,5
12,5	1,2	2,8	2,1
16	1,6	3,7	2,0
20	2,5	6,0	2,0
25	3,7	10,0	10,1
31,5	5,6	5,7	7,4
40	2,3	5,8	1,8
50	3,5	5,5	3,9
63	4,4	2,3	1,7
80	2,9	4,9	0,9
100	2,0	2,8	0,5
125	1,3	1,5	0,4
160	1,1	0,6	0,7
200	0,3	0,8	0,4
250	0,4	1,8	0,3
315	0,4	1,3	0,3

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP17 Ostendstr 80\T3-Funktionen IP17.xls\T3

Objekt:

IP17: Ostendstraße 80

Geschoss:

Raumnutzung:

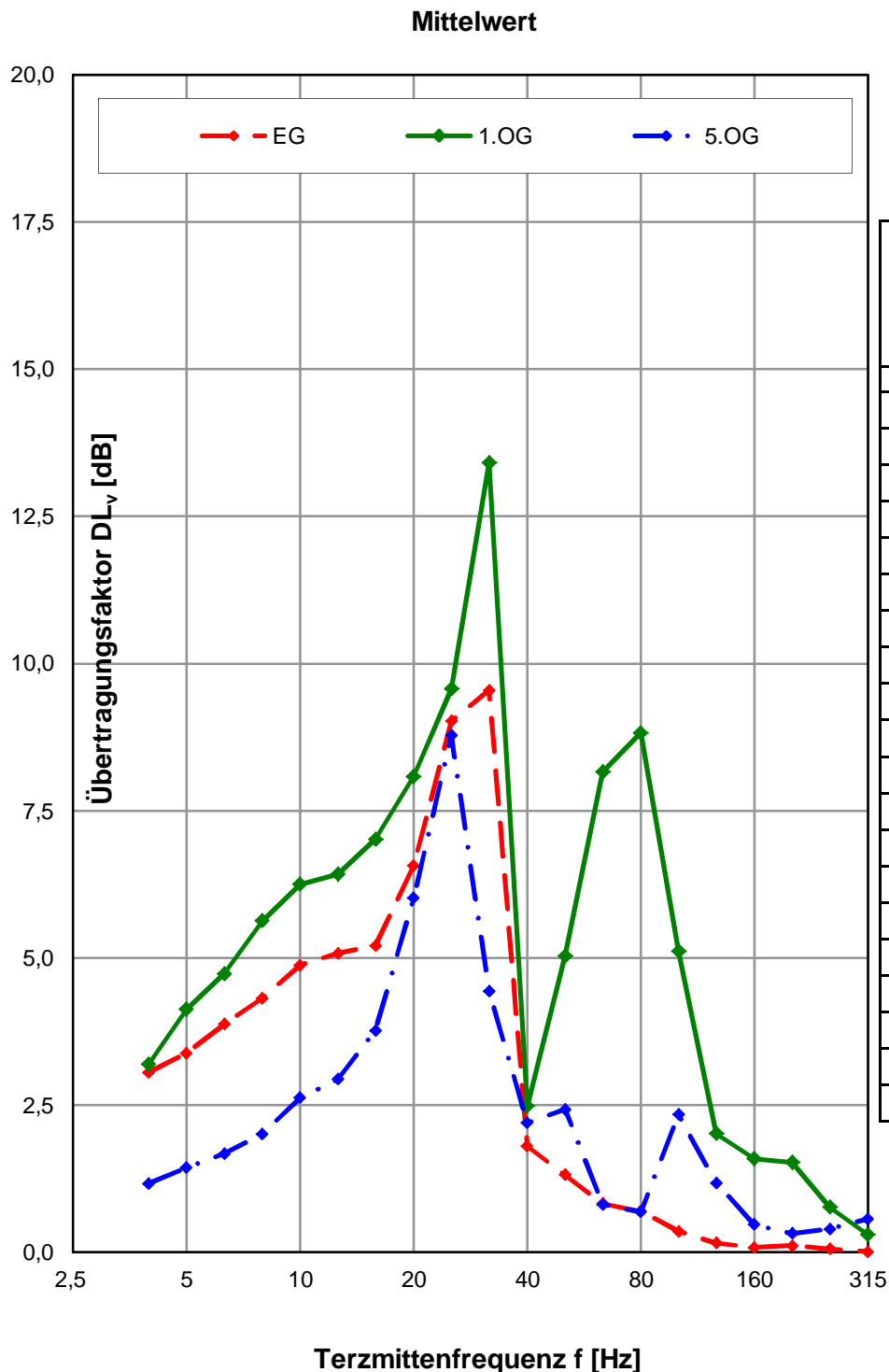
Deckenart:

Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG	1.OG	5.OG
Wohnen	Schlafen	Wohnen
Stahlbeton	Stahlbeton	Stahlbeton
PVC	Fliesen	Laminat
29	32	26
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



	EG	1.OG	5.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	3,1	3,2	1,2
5	3,4	4,1	1,4
6,3	3,9	4,7	1,7
8	4,3	5,6	2,0
10	4,9	6,2	2,6
12,5	5,1	6,4	2,9
16	5,2	7,0	3,8
20	6,6	8,1	6,0
25	9,0	9,6	8,8
31,5	9,5	13,4	4,4
40	1,8	2,5	2,2
50	1,3	5,0	2,4
63	0,8	8,2	0,8
80	0,7	8,8	0,7
100	0,4	5,1	2,3
125	0,2	2,0	1,2
160	0,1	1,6	0,5
200	0,1	1,5	0,3
250	0,1	0,8	0,4
315	0,0	0,3	0,6

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP18 Ostendstr 82\T3-Funktionen IP18.xls\T3

Objekt:

IP18: Ostendstraße 82

Geschoss:

Raumnutzung:

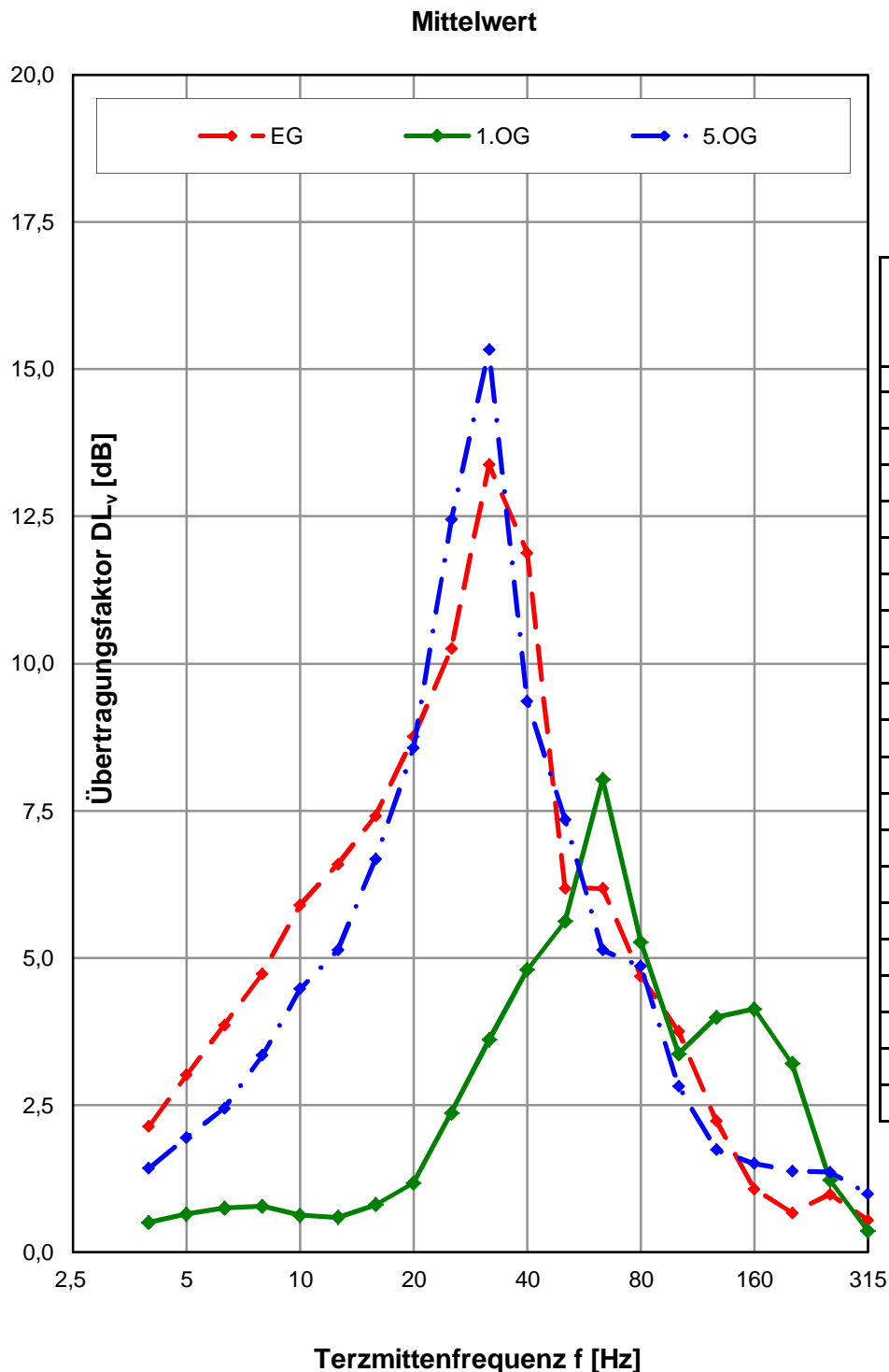
Deckenart:

Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG	1.OG	5.OG
Wohnen	Wohnen/Schlafen	Wohnen
Stahlbetondecke	Stahlbetondecke	Stahlbetondecke
Laminat	PVC	Laminat
36	61	29
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



f [Hz]	EG	1.OG	5.OG
	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	2,1	0,5	1,4
5	3,0	0,7	2,0
6,3	3,9	0,7	2,5
8	4,7	0,8	3,3
10	5,9	0,6	4,5
12,5	6,6	0,6	5,1
16	7,4	0,8	6,7
20	8,8	1,2	8,6
25	10,3	2,4	12,4
31,5	13,4	3,6	15,3
40	11,9	4,8	9,4
50	6,2	5,6	7,4
63	6,2	8,0	5,1
80	4,7	5,3	4,9
100	3,8	3,4	2,8
125	2,2	4,0	1,7
160	1,1	4,1	1,5
200	0,7	3,2	1,4
250	1,0	1,2	1,4
315	0,5	0,4	1,0

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP19 Ostendstr 84\T3-Funktionen IP19.xls\T3

Objekt:

IP19: Ostendstr. 84

Geschoss:

Raumnutzung:

Deckenart:

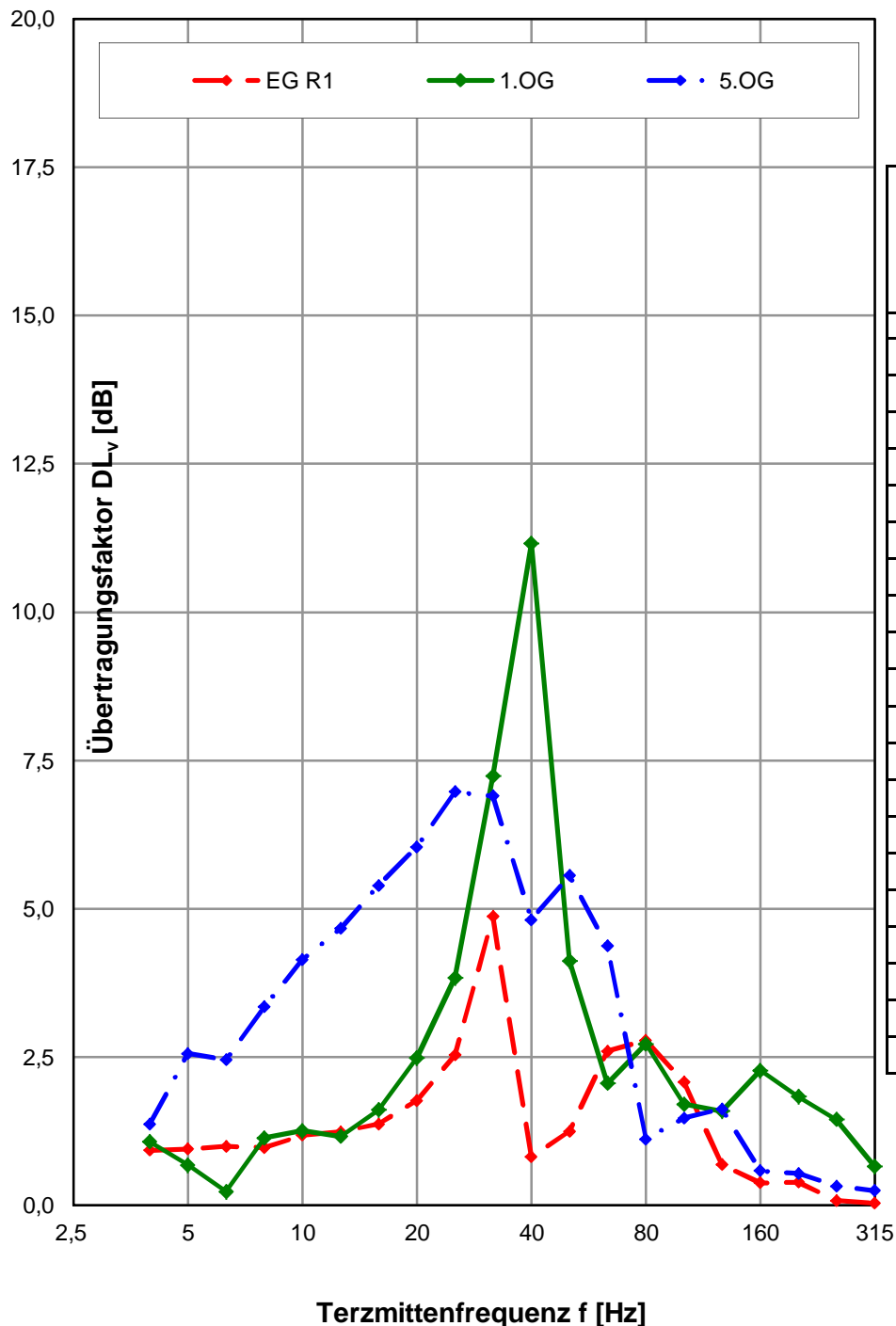
Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG R1	1.OG	5.OG
Wohnen	Wohnen/Schlafen	Wohnen
Stahlbeton	Stahlbeton	Stahlbeton
Teppisch	Laminat	Laminat
31	39	29
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)

Mittelwert



	EG R1	1.OG	5.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	0,9	1,1	1,4
5	1,0	0,7	2,6
6,3	1,0	0,2	2,5
8	1,0	1,1	3,4
10	1,2	1,3	4,1
12,5	1,2	1,2	4,7
16	1,4	1,6	5,4
20	1,8	2,5	6,0
25	2,5	3,8	7,0
31,5	4,9	7,2	6,9
40	0,8	11,2	4,8
50	1,3	4,1	5,6
63	2,6	2,1	4,4
80	2,8	2,7	1,1
100	2,1	1,7	1,5
125	0,7	1,6	1,6
160	0,4	2,3	0,6
200	0,4	1,8	0,5
250	0,1	1,4	0,3
315	0,0	0,7	0,3

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP20 Schichaustr 11\T3-Funktionen IP20.xls

Objekt:

IP20: Schichaustr 11

Geschoss:

Raumnutzung:

Deckenart:

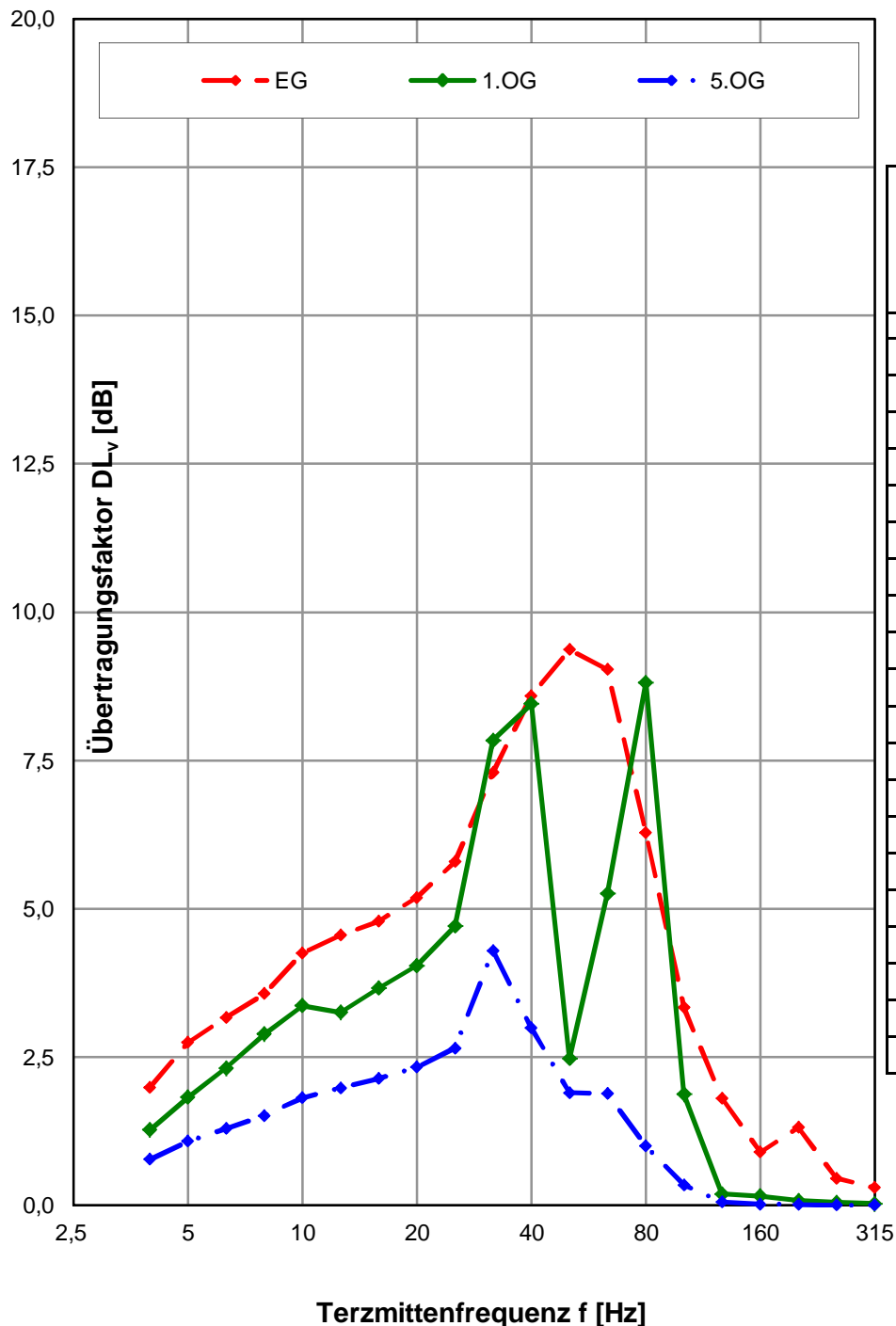
Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG	1.OG	5.OG
Wohnen	Wohnen	Wohnen
Stahlbeton	Stahlbeton	Stahlbeton
PVC	Teppich	Teppich
38	36	34
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)

Mittelwert



	EG	1.OG	5.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	2,0	1,3	0,8
5	2,7	1,8	1,1
6,3	3,2	2,3	1,3
8	3,6	2,9	1,5
10	4,3	3,4	1,8
12,5	4,6	3,3	2,0
16	4,8	3,7	2,1
20	5,2	4,0	2,3
25	5,8	4,7	2,7
31,5	7,3	7,8	4,3
40	8,6	8,5	3,0
50	9,4	2,5	1,9
63	9,0	5,3	1,9
80	6,3	8,8	1,0
100	3,3	1,9	0,3
125	1,8	0,2	0,1
160	0,9	0,2	0,0
200	1,3	0,1	0,0
250	0,5	0,1	0,0
315	0,3	0,0	0,0

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP21 Schichaust 13\T3-Funktionen IP21.xls

Objekt:

Geschoss:

Raumnutzung:

Deckenart:

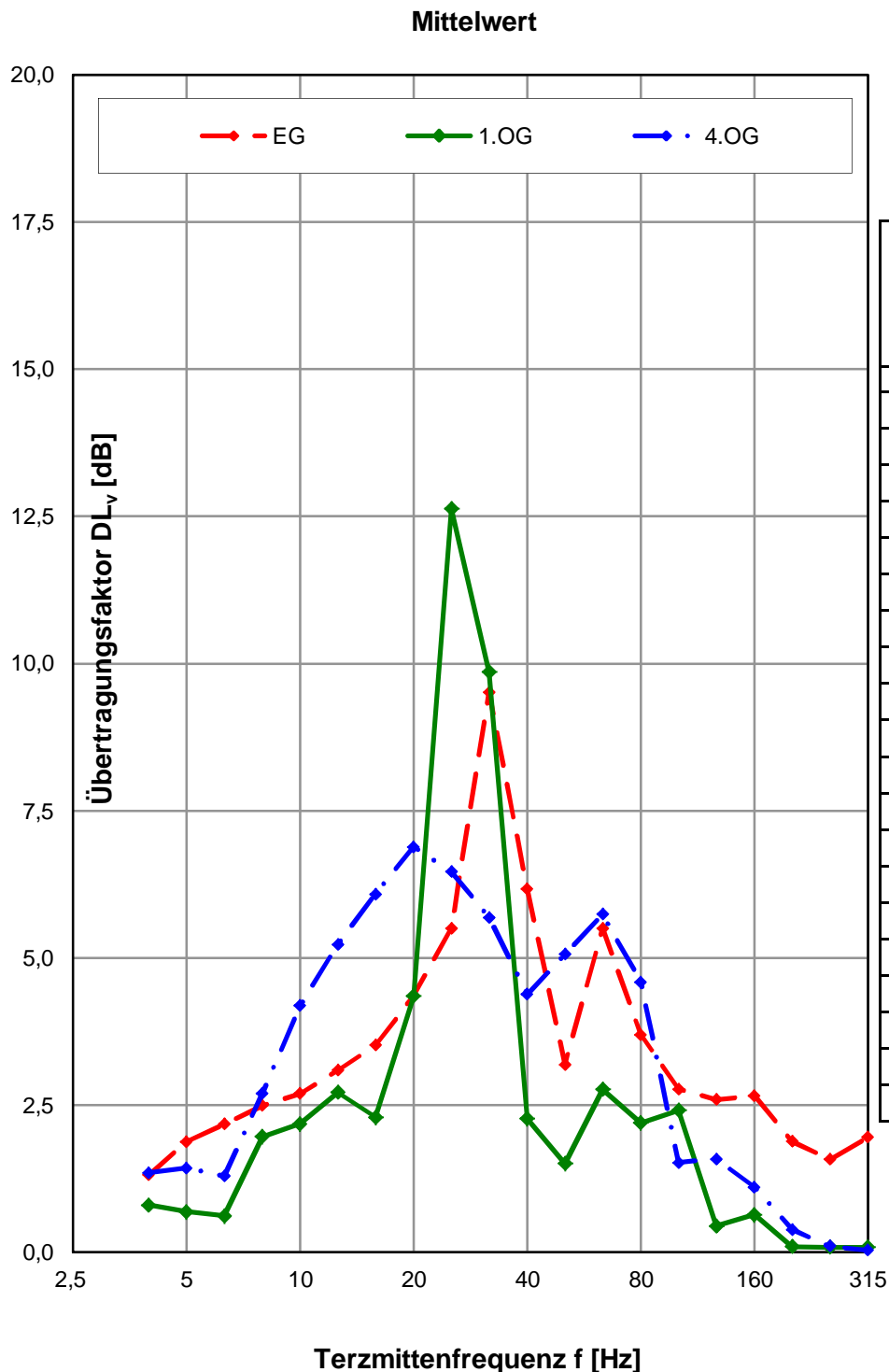
Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

IP21: Schichaust 13

EG	1.OG	4.OG
Büro	Wohnen	Büro
Stahlbeton	Stahlbeton	Stahlbeton
Fliesen	Teppich	Teppich
35	27	20
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



	EG	1.OG	4.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	1,3	0,8	1,3
5	1,9	0,7	1,4
6,3	2,2	0,6	1,3
8	2,5	2,0	2,7
10	2,7	2,2	4,2
12,5	3,1	2,7	5,2
16	3,5	2,3	6,1
20	4,4	4,3	6,9
25	5,5	12,6	6,5
31,5	9,5	9,9	5,7
40	6,2	2,3	4,4
50	3,2	1,5	5,1
63	5,5	2,8	5,7
80	3,7	2,2	4,6
100	2,8	2,4	1,5
125	2,6	0,4	1,6
160	2,7	0,6	1,1
200	1,9	0,1	0,4
250	1,6	0,1	0,1
315	2,0	0,1	0,0

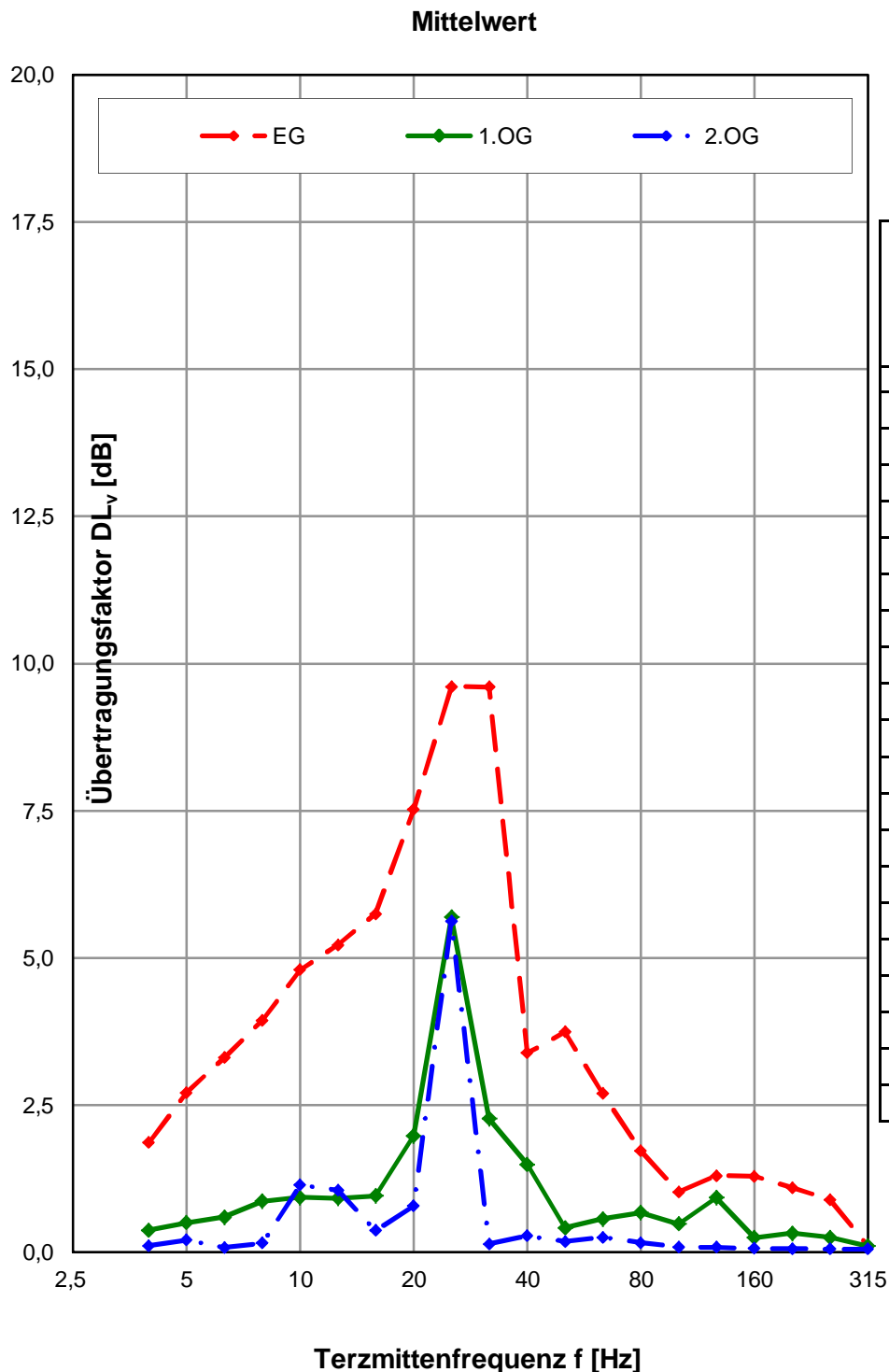
Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP22 Schichastr 15\T3-Funktionen IP22.xls

Objekt:
Geschoss:
Raumnutzung:
Deckenart:
Bodenbelag:
Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:
Schwingungsrichtung

IP22: Schichastr 15

EG	1.OG	2.OG
Laden	Wohnen	Wohnen
Stahlbeton	Stahlbeton	Stahlbeton
Fliesen	PVC	Laminat
30	26	24
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



	EG	1.OG	2.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	1,9	0,4	0,1
5	2,7	0,5	0,2
6,3	3,3	0,6	0,1
8	3,9	0,9	0,2
10	4,8	0,9	1,1
12,5	5,2	0,9	1,1
16	5,8	1,0	0,4
20	7,5	2,0	0,8
25	9,6	5,7	5,6
31,5	9,6	2,3	0,1
40	3,4	1,5	0,3
50	3,7	0,4	0,2
63	2,7	0,6	0,3
80	1,7	0,7	0,2
100	1,0	0,5	0,1
125	1,3	0,9	0,1
160	1,3	0,2	0,1
200	1,1	0,3	0,1
250	0,9	0,3	0,1
315	0,1	0,1	0,1

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP23 Ostbahnhofstr 15\T3-Funktionen IP23.x

Objekt:

IP23: Ostbahnhofstraße 15

Geschoss:

Raumnutzung:

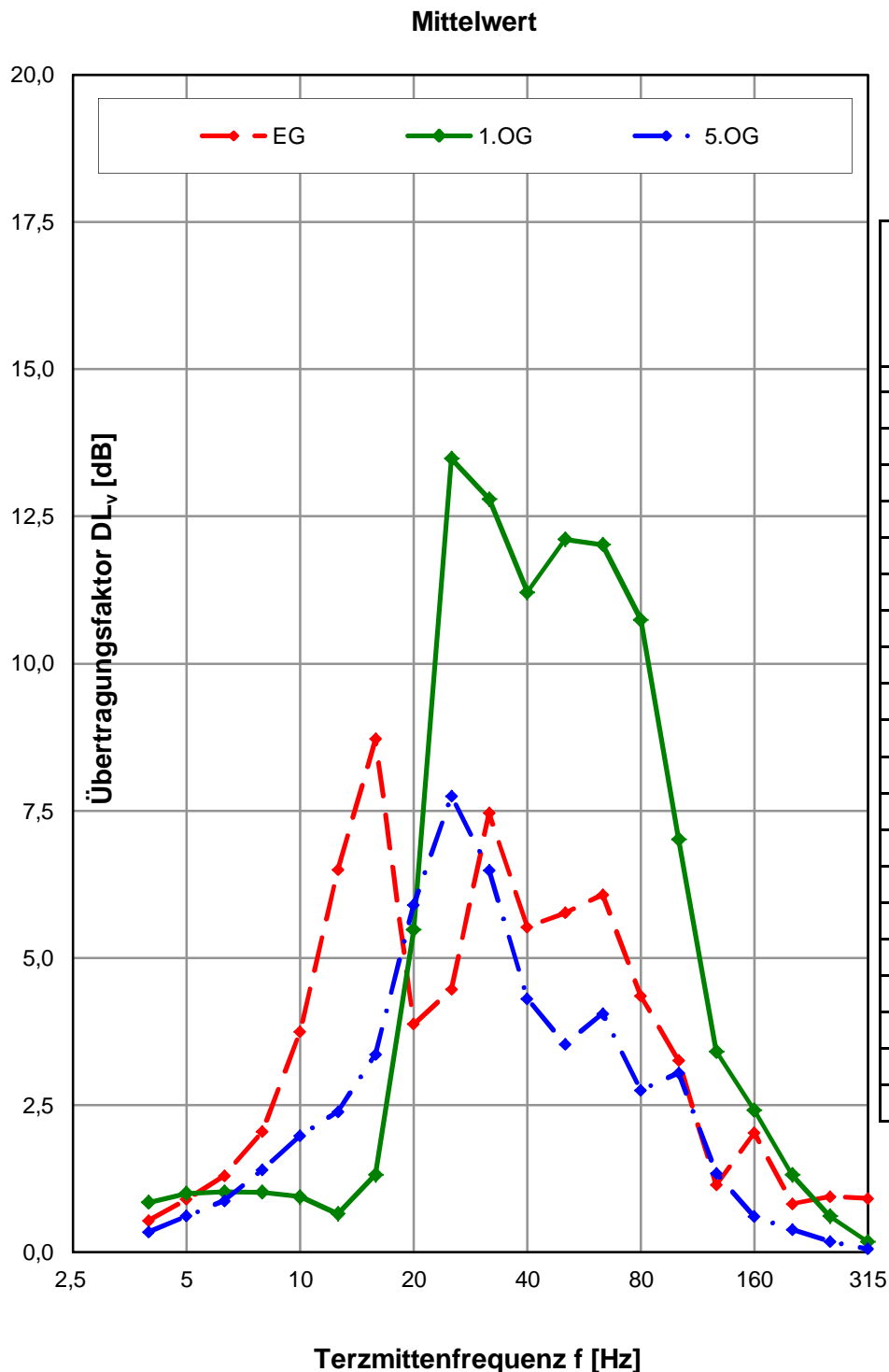
Deckenart:

Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

EG	1.OG	5.OG
Seminarraum	Seminarraum	Büro
Stahlbeton	Stahlbeton	Stahlbeton
Estrich	Teppich	Teppich
16	26	25
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



	EG	1.OG	5.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	0,5	0,8	0,3
5	0,9	1,0	0,6
6,3	1,3	1,0	0,9
8	2,1	1,0	1,4
10	3,7	0,9	2,0
12,5	6,5	0,7	2,4
16	8,7	1,3	3,4
20	3,9	5,5	5,9
25	4,5	13,5	7,8
31,5	7,5	12,8	6,5
40	5,5	11,2	4,3
50	5,8	12,1	3,5
63	6,1	12,0	4,1
80	4,4	10,7	2,8
100	3,3	7,0	3,0
125	1,1	3,4	1,3
160	2,0	2,4	0,6
200	0,8	1,3	0,4
250	0,9	0,6	0,2
315	0,9	0,2	0,1

Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP24 Danziger Platz 2\T3-Funktionen IP24.xl

Objekt:

IP24: Danziger Platz 2

Geschoss:

Raumnutzung:

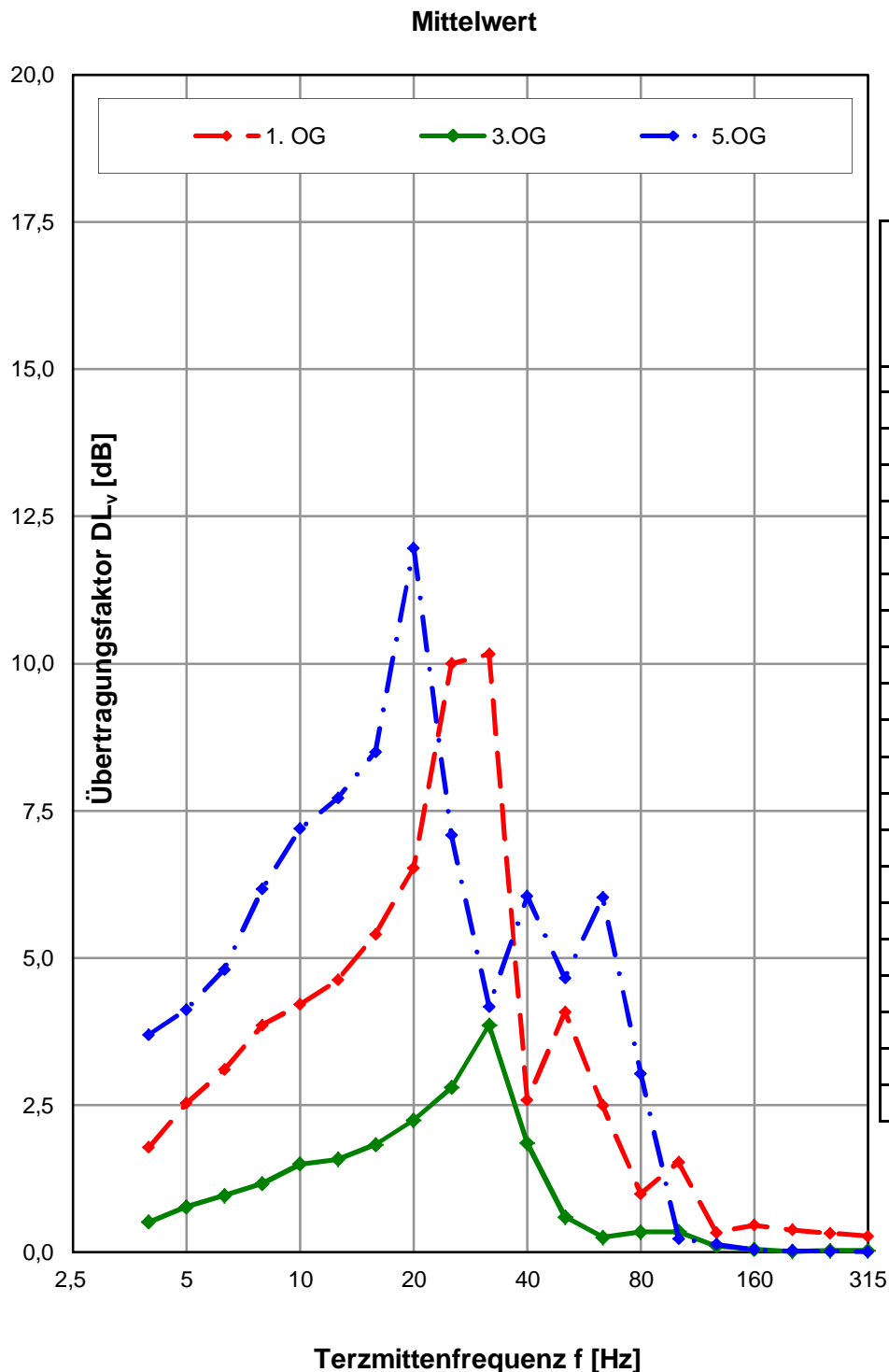
Deckenart:

Bodenbelag:

Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:

Schwingungsrichtung

1. OG	3.OG	5.OG
Wohnen	Schlafen	Wohnen
Stahlbeton	Stahlbeton	Stahlbeton
PVC	PVC	Teppich
27	33	21
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



	1. OG	3.OG	5.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	1,8	0,5	3,7
5	2,5	0,8	4,1
6,3	3,1	1,0	4,8
8	3,9	1,2	6,2
10	4,2	1,5	7,2
12,5	4,6	1,6	7,7
16	5,4	1,8	8,5
20	6,5	2,2	12,0
25	10,0	2,8	7,1
31,5	10,2	3,9	4,2
40	2,6	1,9	6,0
50	4,1	0,6	4,7
63	2,5	0,3	6,0
80	1,0	0,3	3,0
100	1,5	0,4	0,2
125	0,3	0,1	0,1
160	0,5	0,1	0,0
200	0,4	0,0	0,0
250	0,3	0,0	0,0
315	0,3	0,0	0,0

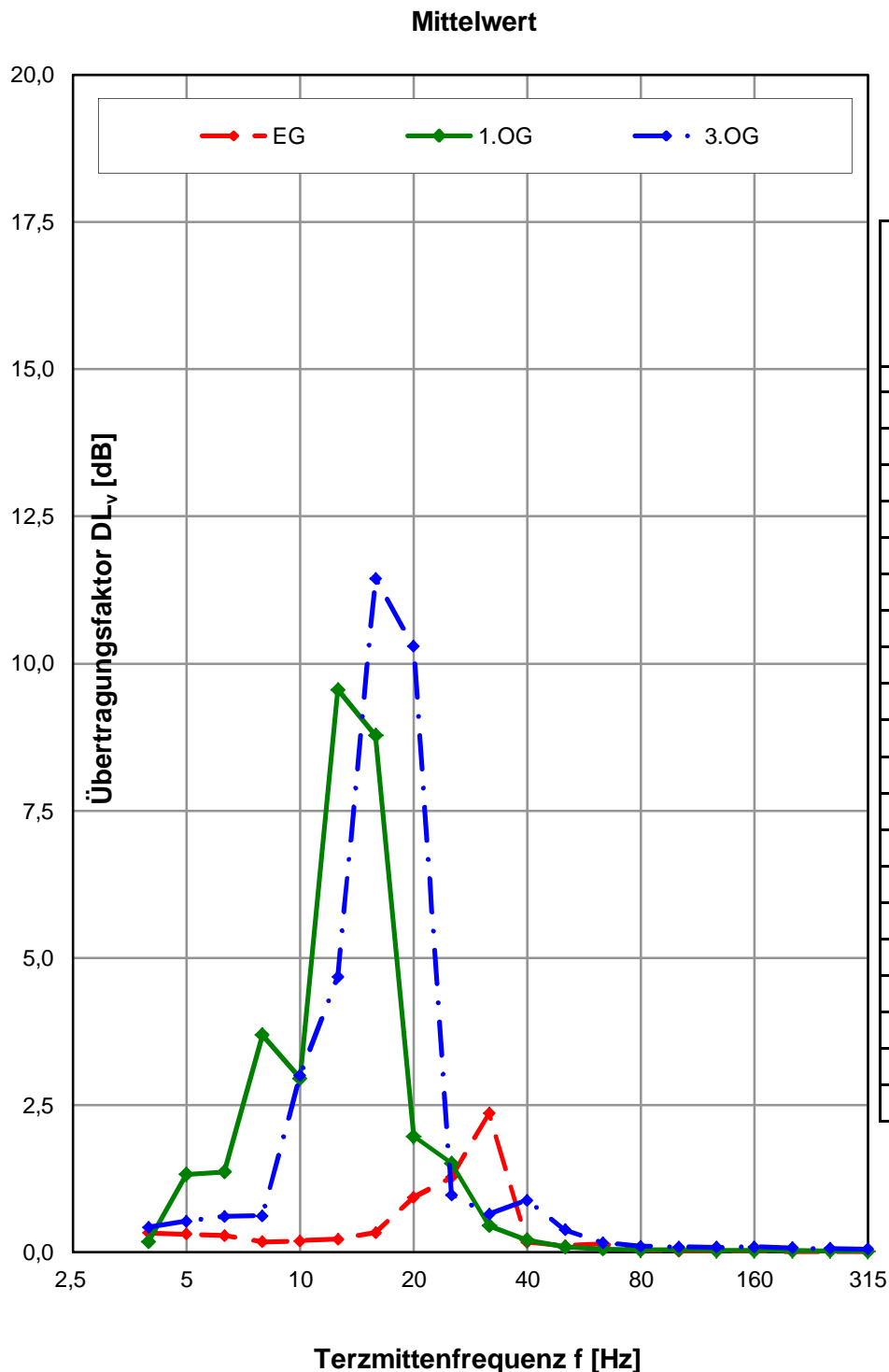
Übertragungsfunktion Fundament-Geschossdecke (T3)

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\A-Erschütterungen\A-Messungen 2008\Auswertung\Tunnel\IP25 Grusonstr 9\T3-Funktionen IP25.xls\T3-

Objekt:
Geschoss:
Raumnutzung:
Deckenart:
Bodenbelag:
Resonanzfreq. der Decke f_0 [Hz]:
Schwingungsrichtung

IP25: Grusonstraße 9

EG	1.OG	3.OG
Gaststätte	Wohnen	Wohnen
Stahlbeton	Holzbalken	Holzbalken
Fliesen	Laminat	Laminat
30	14	18
vertikal (z)	vertikal (z)	vertikal (z)



	EG	1.OG	3.OG
f [Hz]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]	ΔL_v [dB]
4	0,3	0,2	0,4
5	0,3	1,3	0,5
6,3	0,3	1,4	0,6
8	0,2	3,7	0,6
10	0,2	3,0	3,0
12,5	0,2	9,6	4,7
16	0,3	8,8	11,4
20	0,9	2,0	10,3
25	1,3	1,5	1,0
31,5	2,4	0,5	0,7
40	0,2	0,2	0,9
50	0,1	0,1	0,4
63	0,1	0,1	0,2
80	0,0	0,0	0,1
100	0,0	0,0	0,1
125	0,0	0,0	0,1
160	0,0	0,0	0,1
200	0,0	0,0	0,1
250	0,0	0,0	0,1
315	0,0	0,0	0,1