

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 01	Frankenwaldstr. 2 München	
Gebiet	WR	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	f Nenn:	30 Hz
Stockwerke	2	Abstand:	47 m
Deckenbauweise	H	Masse:	6 t
Einwirkzeiten täglich (h)	4	Leistung:	55 KW
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,35	1,13 mm/s
K-Wert-Formel		0,22	0,57 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	1,13 mm/s
Übergabe Prognosewert			1,13 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,45 mm/s
v_{max} , x, F=			0,68 mm/s
v_{max} , y, F=			0,34 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			0,68 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			4,50 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			1,02 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,34 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		1,02	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,68	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		1,02	
KBFT _r tags		0,51	
KBFT _r nachts		0,00	
Anhaltswerte	Au	Ao	Ar
Stufe 1	0,70	5	0,40
Stufe 2	1,10	5	0,80
Stufe 3	1,50	5	1,20
nachts	0,10	0,20	0,05
Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =		0,54	m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 02	Lauensteinstr. 2 München	
Gebiet	WR	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	f Nenn:	30 Hz
Stockwerke	2	Abstand:	54 m
Deckenbauweise	H	Masse:	6 t
Einwirkzeiten täglich (h)	4	Leistung:	55 KW
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,31	1,02 mm/s
K-Wert-Formel		0,20	0,49 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	1,02 mm/s
Übergabe Prognosewert			1,02 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,41 mm/s
v_{max} , x, F=			0,61 mm/s
v_{max} , y, F=			0,31 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			0,62 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			4,10 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			0,92 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,31 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			0,92 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			0,62 mm/s
Anforderung:			eingehalten
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax			0,92
KBFT _r tags			0,46
KBFT _r nachts			0,00
Anhaltswerte	Au	Ao	Ar
Stufe 1	0,70	5	0,40
Stufe 2	1,10	5	0,80
Stufe 3	1,50	5	1,20
nachts	0,10	0,20	0,05
Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
			-
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =			0,47 m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 04	Lauensteinstr. 6/6a München	
Gebiet	WR	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	f Nenn:	30 Hz
Stockwerke	3	Abstand:	61 m
Deckenbauweise	B	Masse:	6 t
Einwirkzeiten täglich (h)	4	Leistung:	55 KW
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,29	0,94 mm/s
K-Wert-Formel		0,17	0,44 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	0,94 mm/s
Übergabe Prognosewert			0,94 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,38 mm/s
v_{max} , x, F=			0,56 mm/s
v_{max} , y, F=			0,28 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			0,57 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			3,80 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			0,84 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,28 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			0,84 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			0,57 mm/s
Anforderung:			eingehalten
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax			0,84
KBFT _r tags			0,42
KBFT _r nachts			0,00
Anhaltswerte	Au	Ao	Ar
Stufe 1	0,70	5	0,40
Stufe 2	1,10	5	0,80
Stufe 3	1,50	5	1,20
nachts	0,10	0,20	0,05
Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
			-
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =			0,42 m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 09	Kleingartenanlage München	
Gebiet	WA	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	f Nenn:	30 Hz
Stockwerke	1	Abstand:	16 m
Deckenbauweise	H	Masse:	6 t
Einwirkzeiten täglich (h)	4	Leistung:	55 KW
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,76	2,47 mm/s
K-Wert-Formel		0,66	1,67 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	2,47 mm/s
Übergabe Prognosewert			2,47 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,99 mm/s
v_{max} , x, F=			1,48 mm/s
v_{max} , y, F=			0,74 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			1,49 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			9,90 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			2,22 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,74 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			2,22 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			1,49 mm/s
Anforderung:			eingehalten
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax			2,22
KBFT _r tags			1,11
KBFT _r nachts			0,00
Anhaltswerte	Au	Ao	Ar
Stufe 1	0,70	5	0,40
Stufe 2	1,10	5	0,80
Stufe 3	1,50	5	1,20
nachts	0,10	0,20	0,05
Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	n. e.	e.	n. e.
Stufe 3	n. e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
			-
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =			1,59 m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 11	Kopischstr. 10 München	
Gebiet	WR	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	f Nenn:	30 Hz
Stockwerke	2	Abstand:	25 m
Deckenbauweise	B	Masse:	6 t
Einwirkzeiten täglich (h)	4	Leistung:	55 KW
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,55	1,79 mm/s
K-Wert-Formel		0,42	1,07 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	1,79 mm/s
Übergabe Prognosewert			1,79 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,72 mm/s
v_{max} , x, F=			1,07 mm/s
v_{max} , y, F=			0,54 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			1,08 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			7,20 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			1,61 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,54 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			1,61 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			1,08 mm/s
Anforderung:			eingehalten
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax			1,61
KBFT _r tags			0,81
KBFT _r nachts			0,00
Anhaltswerte	Au	Ao	Ar
Stufe 1	0,70	5	0,40
Stufe 2	1,10	5	0,80
Stufe 3	1,50	5	1,20
nachts	0,10	0,20	0,05
Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	n. e.	e.	n. e.
Stufe 3	n. e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
			-
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =			1,02 m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 12	Traunreuter Str. 44 München	
Gebiet	WR	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	f Nenn:	30 Hz
Stockwerke	2	Abstand:	28 m
Deckenbauweise	B	Masse:	6 t
Einwirkzeiten täglich (h)	4	Leistung:	55 KW
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,50	1,65 mm/s
K-Wert-Formel		0,38	0,95 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	1,65 mm/s
Übergabe Prognosewert			1,65 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,66 mm/s
v_{max} , x, F=			0,99 mm/s
v_{max} , y, F=			0,50 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			0,99 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			6,60 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			1,49 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,50 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			1,49 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			0,99 mm/s
Anforderung:			eingehalten
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax			1,49
KBFT _r tags			0,75
KBFT _r nachts			0,00
Anhaltswerte	Au	Ao	Ar
Stufe 1	0,70	5	0,40
Stufe 2	1,10	5	0,80
Stufe 3	1,50	5	1,20
nachts	0,10	0,20	0,05
Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	n. e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
			-
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =			0,82 m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 13	Traunreuter Str. 32 München	
Gebiet	WR	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	f Nenn:	30 Hz
Stockwerke	3	Abstand:	27 m
Deckenbauweise	B	Masse:	6 t
Einwirkzeiten täglich (h)	4	Leistung:	55 KW
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,52	1,69 mm/s
K-Wert-Formel		0,39	0,99 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	1,69 mm/s
Übergabe Prognosewert			1,69 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,68 mm/s
v_{max} , x, F=			1,01 mm/s
v_{max} , y, F=			0,51 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			1,02 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			6,80 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			1,52 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,51 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			1,52 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			1,02 mm/s
Anforderung:			eingehalten
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax			1,52
KBFT _r tags			0,76
KBFT _r nachts			0,00
Anhaltswerte	Au	Ao	Ar
Stufe 1	0,70	5	0,40
Stufe 2	1,10	5	0,80
Stufe 3	1,50	5	1,20
nachts	0,10	0,20	0,05
Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	n. e.	e.	e.
Stufe 3	n. e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
			-
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =			0,86 m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 14	Traunreuter Str. 28b München	
Gebiet	WR	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	f Nenn:	30 Hz
Stockwerke	3	Abstand:	26 m
Deckenbauweise	B	Masse:	6 t
Einwirkzeiten täglich (h)	4	Leistung:	55 KW
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,53	1,74 mm/s
K-Wert-Formel		0,41	1,03 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	1,74 mm/s
Übergabe Prognosewert			1,74 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,70 mm/s
v_{max} , x, F=			1,04 mm/s
v_{max} , y, F=			0,52 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			1,05 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			7,00 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			1,56 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,52 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			1,56 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			1,05 mm/s
Anforderung:			eingehalten
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBfmax			1,56
KBfTr tags			0,78
KBfTr nachts			0,00
Anhaltswerte	Au	Ao	Ar
Stufe 1	0,70	5	0,40
Stufe 2	1,10	5	0,80
Stufe 3	1,50	5	1,20
nachts	0,10	0,20	#NV
Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	n. e.	e.	e.
Stufe 3	n. e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
			-
Setzungsrisiko			
aR, Boden =			0,89 m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 15	Traunreuter Str. 20a München	
Gebiet	WR	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	f Nenn:	30 Hz
Stockwerke	3	Abstand:	25 m
Deckenbauweise	H	Masse:	6 t
Einwirkzeiten täglich (h)	4	Leistung:	55 KW
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,55	1,79 mm/s
K-Wert-Formel		0,42	1,07 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	1,79 mm/s
Übergabe Prognosewert			1,79 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,72 mm/s
v_{max} , x, F=			1,07 mm/s
v_{max} , y, F=			0,54 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			1,08 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			7,20 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			1,61 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,54 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			1,61 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			1,08 mm/s
Anforderung:			eingehalten
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax			1,61
KBFT _r tags			0,81
KBFT _r nachts			0,00
Anhaltswerte	Au	Ao	Ar
Stufe 1	0,70	5	0,40
Stufe 2	1,10	5	0,80
Stufe 3	1,50	5	1,20
nachts	0,10	0,20	#NV
Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	n. e.	e.	n. e.
Stufe 3	n. e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
			-
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =			0,92 m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 17/2	Traunreuter Str. 14 München	
Gebiet	WR	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	f Nenn:	30 Hz
Stockwerke	3	Abstand:	22 m
Deckenbauweise	H	Masse:	6 t
Einwirkzeiten täglich (h)	4	Leistung:	55 KW
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,60	1,96 mm/s
K-Wert-Formel		0,48	1,21 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	1,96 mm/s
Übergabe Prognosewert			1,96 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,78 mm/s
v_{max} , x, F=			1,18 mm/s
v_{max} , y, F=			0,59 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			1,17 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			7,80 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			1,77 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,59 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			1,77 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			1,17 mm/s
Anforderung:			eingehalten
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBF _{max}			1,77
KBF _{Tr tags}			0,89
KBF _{Tr nachts}			0,00
Anhaltswerte	Au	Ao	Ar
Stufe 1	0,70	5	0,40
Stufe 2	1,10	5	0,80
Stufe 3	1,50	5	1,20
nachts	0,10	0,20	#NV
Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	n. e.	e.	n. e.
Stufe 3	n. e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
			-
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =			1,05 m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 20	Traunreuter Str. 3, 5 München	
Gebiet	MI	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	f Nenn:	30 Hz
Stockwerke	4	Abstand:	17 m
Deckenbauweise	B	Masse:	6 t
Einwirkzeiten täglich (h)	4	Leistung:	55 KW
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,72	2,36 mm/s
K-Wert-Formel		0,62	1,57 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	2,36 mm/s
Übergabe Prognosewert			2,36 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,94 mm/s
v_{max} , x, F=			1,42 mm/s
v_{max} , y, F=			0,71 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			1,41 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			9,40 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			2,13 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,71 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			2,13 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			1,41 mm/s
Anforderung:			eingehalten
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax			2,13
KBFT _r tags			1,07
KBFT _r nachts			0,00
Anhaltswerte	Au	Ao	Ar
Stufe 1	0,70	5	0,40
Stufe 2	1,10	5	0,80
Stufe 3	1,50	5	1,20
nachts	0,15	0,30	0,07
Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	n. e.	e.	n. e.
Stufe 3	n. e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
			-
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =			1,36 m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 21	Ständlerstraße 28 München	
Gebiet	MI	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	f Nenn:	30 Hz
Stockwerke	6	Abstand:	25 m
Deckenbauweise	B	Masse:	6 t
Einwirkzeiten täglich (h)	4	Leistung:	55 KW
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,55	1,79 mm/s
K-Wert-Formel		0,42	1,07 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	1,79 mm/s
Übergabe Prognosewert			1,79 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,72 mm/s
v_{max} , x, F=			1,07 mm/s
v_{max} , y, F=			0,54 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			1,08 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			7,20 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			1,61 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,54 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			1,61 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			1,08 mm/s
Anforderung:			eingehalten
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax			1,61
KBFT _r tags			0,81
KBFT _r nachts			0,00
Anhaltswerte	Au	Ao	Ar
Stufe 1	0,70	5	0,40
Stufe 2	1,10	5	0,80
Stufe 3	1,50	5	1,20
nachts	0,15	0,30	0,07
Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	n. e.	e.	n. e.
Stufe 3	n. e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
			-
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =			0,92 m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten