

Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3			
Beurteilungsziel: ungünstiger Wert			
Objekt-Adresse	IO E 01	Frankenwaldstr. 2 München	
Gebiet	WR	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	Phydr. max:	258 kW
Stockwerke	2	f Nenn:	30 Hz
Deckenbauweise	H	Abstand:	43 m
Einwirkzeiten täglich (h)	4		
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,17	0,89 mm/s
K-Wert-Formel		0,45	1,05 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	1,05 mm/s
Übergabe Prognosewert			1,05 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
$v_{max, z, F=}$			0,63 mm/s
$v_{max, x, F=}$			0,42 mm/s
$v_{max, y, F=}$			0,32 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
$v_{max, z, D, \text{ ohne Resonanz}}$			0,63 mm/s
$v_{max, z, D, \text{ mit Resonanz}}$			6,30 mm/s
$v_{max, x, D, \text{ ohne Resonanz}}$			0,63 mm/s
$v_{max, y, D, \text{ ohne Resonanz}}$			0,32 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,63	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,63	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		0,63	
KBFT _r tags		0,32	
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	e.	e.	e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
	-	-	-
Setzungsrisiko			
aR, Boden =		0,13	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	Phydr. max:	258 kW
Stockwerke	2	f Nenn:	30 Hz
Deckenbauweise	H	Abstand:	50 m
Einwirkzeiten täglich (h)	4		
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,14	0,72 mm/s
K-Wert-Formel		0,39	0,91 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	0,91 mm/s
Übergabe Prognosewert			0,91 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,55 mm/s
v_{max} , x, F=			0,36 mm/s
v_{max} , y, F=			0,27 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			0,55 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			5,50 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			0,54 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,27 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,54	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,55	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		0,55	
KBFT _r tags		0,28	
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	e.	e.	e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
	-	-	-
Setzungsrisiko			
aR, Boden =		0,11	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	Phydr. max:	258 kW
Stockwerke	3	f Nenn:	30 Hz
Deckenbauweise	B	Abstand:	56 m
Einwirkzeiten täglich (h)	4		
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,12	0,62 mm/s
K-Wert-Formel		0,35	0,81 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	0,81 mm/s
Übergabe Prognosewert			0,81 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,49 mm/s
v_{max} , x, F=			0,32 mm/s
v_{max} , y, F=			0,24 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			0,49 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			4,90 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			0,48 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,24 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,48	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,49	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		0,49	
KBFT _r tags		0,25	
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	e.	e.	e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Setzungsrisiko			
aR, Boden =		0,09	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	Phydr. max:	258 kW
Stockwerke	1	f Nenn:	30 Hz
Deckenbauweise	H	Abstand:	2 m
Einwirkzeiten täglich (h)	4		
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		12,53	65,44 mm/s
K-Wert-Formel		9,68	22,66 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	22,66 mm/s
Übergabe Prognosewert		Korrektur:	22,66 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			13,60 mm/s
v_{max} , x, F=			9,06 mm/s
v_{max} , y, F=			6,80 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			13,60 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			136,00 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			13,59 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			6,80 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		13,59	mm/s
Anforderung:		n. e.	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		13,60	mm/s
Anforderung:		n. e.	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		13,60	
KBFT _r tags		6,80	
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.	n. e.	n. e.
Stufe 2	n. e.	n. e.	n. e.
Stufe 3	n. e.	n. e.	n. e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
	-	-	-
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =		2,73	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	Phydr. max:	258 kW
Stockwerke	2	f Nenn:	30 Hz
Deckenbauweise	B	Abstand:	11 m
Einwirkzeiten täglich (h)	4		
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		1,15	6,02 mm/s
K-Wert-Formel		1,76	4,12 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	6,02 mm/s
Übergabe Prognosewert			6,02 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			3,61 mm/s
v_{max} , x, F=			2,41 mm/s
v_{max} , y, F=			1,81 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			3,61 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			36,10 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			3,62 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			1,81 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		3,62	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		3,61	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		3,62	
KBFT _r tags		1,81	
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.	n. e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
		-	-
Setzungsrisiko			
aR, Boden =		0,50	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	Phydr. max:	258 kW
Stockwerke	2	f Nenn:	30 Hz
Deckenbauweise	B	Abstand:	14 m
Einwirkzeiten täglich (h)	4		
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,82	4,29 mm/s
K-Wert-Formel		1,38	3,24 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	4,29 mm/s
Übergabe Prognosewert			4,29 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			2,57 mm/s
v_{max} , x, F=			1,72 mm/s
v_{max} , y, F=			1,29 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			2,57 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			25,70 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			2,58 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			1,29 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		2,58	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		2,57	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		2,58	
KBFT _{tr} tags		1,29	
KBFT _{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	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.	n. e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Setzungsrisiko			
aR, Boden =		0,39	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	Phydr. max:	258 kW
Stockwerke	3	f Nenn:	30 Hz
Deckenbauweise	B	Abstand:	13 m
Einwirkzeiten täglich (h)	4		
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,91	4,76 mm/s
K-Wert-Formel		1,49	3,49 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	4,76 mm/s
Übergabe Prognosewert			4,76 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			2,86 mm/s
v_{max} , x, F=			1,90 mm/s
v_{max} , y, F=			1,43 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			2,86 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			28,60 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			2,85 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			1,43 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		2,85	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		2,86	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		2,86	
KBFT _r tags		1,43	
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.	n. e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
		-	-
Setzungsrisiko			
aR, 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 14	Traunreuter Str. 28b München	
Gebiet	WR	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	Phydr. max:	258 kW
Stockwerke	3	f Nenn:	30 Hz
Deckenbauweise	B	Abstand:	12 m
Einwirkzeiten täglich (h)	4		
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		1,02	5,33 mm/s
K-Wert-Formel		1,61	3,78 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	5,33 mm/s
Übergabe Prognosewert			5,33 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			3,20 mm/s
v_{max} , x, F=			2,13 mm/s
v_{max} , y, F=			1,60 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			3,20 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			32,00 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			3,20 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			1,60 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		3,20	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		3,20	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		3,20	
KBFT _r tags		1,60	
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.	n. e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
		-	-
Setzungsrisiko			
a _R , Boden =		0,45	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	Phydr. max:	258 kW
Stockwerke	3	f Nenn:	30 Hz
Deckenbauweise	H	Abstand:	11 m
Einwirkzeiten täglich (h)	4		
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		1,15	6,02 mm/s
K-Wert-Formel		1,76	4,12 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	6,02 mm/s
Übergabe Prognosewert			6,02 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			3,61 mm/s
v_{max} , x, F=			2,41 mm/s
v_{max} , y, F=			1,81 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			3,61 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			36,10 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			3,62 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			1,81 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		3,62	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		3,61	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		3,62	
KBFT _r tags		1,81	
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.	n. e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Setzungsrisiko			
aR, Boden =		0,50	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	Phydr. max:	258 kW
Stockwerke	3	f Nenn:	30 Hz
Deckenbauweise	H	Abstand:	13 m
Einwirkzeiten täglich (h)	4		
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,91	4,76 mm/s
K-Wert-Formel		1,49	3,49 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	4,76 mm/s
Übergabe Prognosewert			4,76 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			2,86 mm/s
v_{max} , x, F=			1,90 mm/s
v_{max} , y, F=			1,43 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			2,86 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			28,60 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			2,85 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			1,43 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		2,85	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		2,86	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		2,86	
KBFT _r tags		1,43	
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.	n. e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
Setzungsrisiko			
aR, 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 20	Traunreuter Str. 3, 5 München	
Gebiet	MI	Gerät:	unbek.
Nutzung	W	Phydr. max:	258 kW
Stockwerke	4	f Nenn:	30 Hz
Deckenbauweise	B	Abstand:	17 m
Einwirkzeiten täglich (h)	4		
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,63	3,27 mm/s
K-Wert-Formel		1,14	2,67 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	3,27 mm/s
Übergabe Prognosewert			3,27 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			1,96 mm/s
v_{max} , x, F=			1,31 mm/s
v_{max} , y, F=			0,98 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			1,96 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			19,60 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			1,97 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,98 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		1,97	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		1,96	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		1,97	
KBFT _r tags		0,99	
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			
aR, Boden =		0,32	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	Phydr. max:	258 kW
Stockwerke	6	f Nenn:	30 Hz
Deckenbauweise	B	Abstand:	62 m
Einwirkzeiten täglich (h)	4		
Einwirkzeiten nachts (h)	0		
Einwirkzeiten Tage (d)	2		
Einwirkzeiten Nächte (n)	0		
Prognosewert Fundament			
Schwingschnelle v_{max}		P = 50%	P = 2,25 %
lineare Regression		0,10	0,53 mm/s
K-Wert-Formel		0,31	0,73 mm/s
Ausgangswert v_{max}		-	0,73 mm/s
Übergabe Prognosewert			0,73 mm/s
Schwingungskomponenten Fundament			
v_{max} , z, F=			0,44 mm/s
v_{max} , x, F=			0,29 mm/s
v_{max} , y, F=			0,22 mm/s
Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG			
v_{max} , z, D, ohne Resonanz			0,44 mm/s
v_{max} , z, D, mit Resonanz			4,40 mm/s
v_{max} , x, D, ohne Resonanz			0,44 mm/s
v_{max} , y, D, ohne Resonanz			0,22 mm/s
Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,44	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,44	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung			
KBFmax		0,44	
KBFT _r tags		0,22	
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	e.	e.	e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?			
	-	-	-
Setzungsrisiko			
aR, Boden =		0,08	m/s ²
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s ²)		Anforderung:	eingehalten