

<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3</b>			
<b>Beurteilungsziel:</b> <b>wahrscheinlicher Wert</b>			
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,45	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,45 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,27 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,18 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,14 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,27 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			2,70 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,27 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,14 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,27	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,27	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,27	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,14	
KBFT <sub>r</sub> nachts		0,00	
<b>Anhaltswerte</b>	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
<b>Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
Stufe 1	e.	e.	e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
<b>Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
	-	-	-
<b>Setzungsrisiko</b>			
aR, Boden =		0,13	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten

<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3</b>			
<b>Beurteilungsziel:</b> <b>wahrscheinlicher Wert</b>			
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,39	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,39 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,23 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,16 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,12 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,23 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			2,30 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,24 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,12 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,24	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,23	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,24	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,12	
KBFT <sub>r</sub> nachts		0,00	
<b>Anhaltswerte</b>	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
<b>Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
Stufe 1	e.	e.	e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
<b>Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
	-	-	-
<b>Setzungsrisiko</b>			
aR, Boden =		0,11	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten

<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3</b>			
<b>Beurteilungsziel:</b> <b>wahrscheinlicher Wert</b>			
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,35	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,35 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,21 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,14 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,11 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,21 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			2,10 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,21 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,11 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,21	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,21	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,21	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,11	
KBFT <sub>r</sub> nachts		0,00	
<b>Anhaltswerte</b>	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
<b>Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
Stufe 1	e.	e.	e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
<b>Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
	-	-	-
<b>Setzungsrisiko</b>			
a <sub>R</sub> , Boden =		0,09	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten

<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3</b>			
<b>Beurteilungsziel:</b> <b>wahrscheinlicher Wert</b>			
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		12,53	- mm/s
Übergabe Prognosewert			12,53 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			7,52 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			5,01 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			3,76 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			7,52 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			75,20 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			7,52 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			3,76 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		7,52	mm/s
Anforderung:		n. e.	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		7,52	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		7,52	
KBFT <sub>r</sub> tags		3,76	
KBFT <sub>r</sub> nachts		0,00	
<b>Anhaltswerte</b>	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
<b>Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
Stufe 1	n. e.	n. e.	n. e.
Stufe 2	n. e.	n. e.	n. e.
Stufe 3	n. e.	n. e.	n. e.
<b>Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
<b>Setzungsrisiko</b>			
a <sub>R</sub> , Boden =		2,73	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten

<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3</b>			
<b>Beurteilungsziel:</b> <b>wahrscheinlicher Wert</b>			
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		1,76	- mm/s
Übergabe Prognosewert			1,76 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			1,06 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,70 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,53 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			1,06 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			10,60 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			1,05 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,53 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		1,05	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		1,06	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		1,06	
KBFT <sub>tr</sub> tags		0,53	
KBFT <sub>tr</sub> nachts		0,00	
<b>Anhaltswerte</b>	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
<b>Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
<b>Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
<b>Setzungsrisiko</b>			
aR, Boden =		0,50	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten

<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3</b>			
<b>Beurteilungsziel:</b> <b>wahrscheinlicher Wert</b>			
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		1,38	- mm/s
Übergabe Prognosewert			1,38 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max, z, F=}$			0,83 mm/s
$v_{max, x, F=}$			0,55 mm/s
$v_{max, y, F=}$			0,41 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max, z, D, \text{ ohne Resonanz}}$			0,83 mm/s
$v_{max, z, D, \text{ mit Resonanz}}$			8,30 mm/s
$v_{max, x, D, \text{ ohne Resonanz}}$			0,83 mm/s
$v_{max, y, D, \text{ ohne Resonanz}}$			0,41 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,83	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,83	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,83	
KBFT <sub>tr</sub> tags		0,42	
KBFT <sub>tr</sub> nachts		0,00	
<b>Anhaltswerte</b>	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
<b>Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
<b>Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
<b>Setzungsrisiko</b>			
aR, Boden =		0,39	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten

<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3</b>			
<b>Beurteilungsziel:</b> <b>wahrscheinlicher Wert</b>			
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		1,49	- mm/s
Übergabe Prognosewert			1,49 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,89 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,60 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,45 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,89 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			8,90 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,90 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,45 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,90	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,89	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,90	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,45	
KBFT <sub>r</sub> nachts		0,00	
<b>Anhaltswerte</b>	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
<b>Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
<b>Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
<b>Setzungsrisiko</b>			
aR, Boden =		0,42	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten

<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3</b>			
<b>Beurteilungsziel:</b> <b>wahrscheinlicher Wert</b>			
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		1,61	- mm/s
Übergabe Prognosewert			1,61 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,97 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,64 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,48 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,97 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			9,70 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,96 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,48 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,96	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,97	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,97	
KBFT <sub>tr</sub> tags		0,49	
KBFT <sub>tr</sub> nachts		0,00	
<b>Anhaltswerte</b>	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
<b>Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
<b>Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
<b>Setzungsrisiko</b>			
aR, Boden =		0,45	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten



<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3</b>			
<b>Beurteilungsziel:</b> <b>wahrscheinlicher Wert</b>			
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		1,76	- mm/s
Übergabe Prognosewert			1,76 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			1,06 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,70 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,53 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			1,06 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			10,60 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			1,05 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,53 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		1,05	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		1,06	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		1,06	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,53	
KBFT <sub>r</sub> nachts		0,00	
<b>Anhaltswerte</b>	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
<b>Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
<b>Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
<b>Setzungsrisiko</b>			
aR, Boden =		0,50	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten

<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3</b>			
<b>Beurteilungsziel:</b> <b>wahrscheinlicher Wert</b>			
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		1,49	- mm/s
Übergabe Prognosewert			1,49 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max, z, F=}$			0,89 mm/s
$v_{max, x, F=}$			0,60 mm/s
$v_{max, y, F=}$			0,45 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max, z, D, \text{ ohne Resonanz}}$			0,89 mm/s
$v_{max, z, D, \text{ mit Resonanz}}$			8,90 mm/s
$v_{max, x, D, \text{ ohne Resonanz}}$			0,90 mm/s
$v_{max, y, D, \text{ ohne Resonanz}}$			0,45 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,90	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,89	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,90	
KBFT <sub>tr</sub> tags		0,45	
KBFT <sub>tr</sub> nachts		0,00	
<b>Anhaltswerte</b>	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
<b>Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
Stufe 1	n. e.	e.	n. e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
<b>Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
<b>Setzungsrisiko</b>			
aR, Boden =		0,42	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten

<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3</b>			
<b>Beurteilungsziel:</b> <b>wahrscheinlicher Wert</b>			
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		1,14	- mm/s
Übergabe Prognosewert			1,14 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max, z, F=}$			0,68 mm/s
$v_{max, x, F=}$			0,46 mm/s
$v_{max, y, F=}$			0,34 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max, z, D, \text{ ohne Resonanz}}$			0,68 mm/s
$v_{max, z, D, \text{ mit Resonanz}}$			6,80 mm/s
$v_{max, x, D, \text{ ohne Resonanz}}$			0,69 mm/s
$v_{max, y, D, \text{ ohne Resonanz}}$			0,34 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,69	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,68	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,69	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,35	
KBFT <sub>r</sub> nachts		0,00	
<b>Anhaltswerte</b>	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
<b>Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
Stufe 1	e.	e.	e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
<b>Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
<b>Setzungsrisiko</b>			
a <sub>R</sub> , Boden =		0,32	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten

<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 und -3</b>			
<b>Beurteilungsziel:</b> <b>wahrscheinlicher Wert</b>			
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,31	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,31 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,19 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,12 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,09 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,19 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			1,90 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,18 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,09 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,18	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,19	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,19	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,10	
KBFT <sub>r</sub> nachts		0,00	
<b>Anhaltswerte</b>	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
<b>Anforderung tags eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
Stufe 1	e.	e.	e.
Stufe 2	e.	e.	e.
Stufe 3	e.	e.	e.
<b>Anforderung nachts eingehalten (e), nicht eingehalten (n. e.)?</b>			
	-	-	-
<b>Setzungsrisiko</b>			
aR, Boden =		0,08	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten