

<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	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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,35	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,35 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,14 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,21 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			1,40 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,32 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			0,32 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			0,32
KBFT <sub>r</sub> tags			0,16
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 =			0,54 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	<b>E IO 02</b>	<b>Lauensteinstr. 2 München</b>	
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,31	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,31 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,12 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,19 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,09 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,18 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			1,20 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,29 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		0,29	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,18	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,29	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,15	
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 =		0,47	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	<b>E IO 04</b>	<b>Lauensteinstr. 6/6a München</b>	
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,29	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,29 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,12 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,17 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,09 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,18 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			1,20 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,26 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		0,26	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,18	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,26	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,13	
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 =		0,42	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	<b>E IO 09</b>	<b>Kleingartenanlage München</b>	
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,76	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,76 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,30 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,46 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,23 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,45 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			3,00 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,69 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,23 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)			0,45 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	0,10	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 =			1,59 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: <span style="color: red;">wahrscheinlicher Wert</span></b>			
Objekt-Adresse	<b>E IO 11</b>	<b>Kopischstr. 10 München</b>	
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,55	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,55 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,22 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,33 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,17 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,33 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			2,20 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,50 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,17 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			0,50 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			0,33 mm/s
Anforderung:			eingehalten
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBfmax			0,50
KBfTr tags			0,25
KBfTr 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 =			1,02 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	<b>E IO 12</b>	<b>Traunreuter Str. 44 München</b>	
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,50	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,50 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,20 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,30 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,15 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,30 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			2,00 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,45 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,15 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert			5,00 mm/s
maximaler Wert			0,45 mm/s
Anforderung:			eingehalten
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert			10,00 mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)			0,30 mm/s
Anforderung:			eingehalten
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax			0,45
KBFT <sub>r</sub> tags			0,23
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 =			0,82 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	<b>E IO 13</b>	<b>Traunreuter Str. 32</b> <b>München</b>	
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,52	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,52 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,21 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,31 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,16 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,32 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			2,10 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,47 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,16 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,47	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,32	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,47	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,24	
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 =		0,86	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	<b>E IO 14</b>	<b>Traunreuter Str. 28b München</b>	
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,53	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,53 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,21 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,32 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,16 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,32 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			2,10 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,48 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,16 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
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)		0,32	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,48	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,24	
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	#NV
<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 =		0,89	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	<b>E IO 15</b>	<b>Traunreuter Str. 20a München</b>	
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,55	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,55 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,22 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,33 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,17 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,33 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			2,20 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,50 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,17 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,50	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,33	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,50	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,25	
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	#NV
<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 =		0,92	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	<b>E IO 17/2</b>	<b>Traunreuter Str. 14 München</b>	
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,60	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,60 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,24 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,36 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,18 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,36 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			2,40 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,54 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,18 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
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)		0,36	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,54	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,27	
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	#NV
<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 =		1,05	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	<b>E IO 20</b>	<b>Traunreuter Str. 3, 5 München</b>	
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,72	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,72 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,29 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,43 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,22 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,44 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			2,90 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,65 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,22 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,65	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,44	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBfmax		0,65	
KBfTr tags		0,33	
KBfTr 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 =		1,36	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	<b>E IO 21</b>	<b>Ständlerstraße 28</b>	
		<b>München</b>	
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		
<b>Prognosewert Fundament</b>			
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 $v_{max}$		0,55	- mm/s
Übergabe Prognosewert			0,55 mm/s
<b>Schwingungskomponenten Fundament</b>			
$v_{max}$ , z, F=			0,22 mm/s
$v_{max}$ , x, F=			0,33 mm/s
$v_{max}$ , y, F=			0,17 mm/s
<b>Bauteilschwinggeschwindigkeiten im OG</b>			
$v_{max}$ , z, D, ohne Resonanz			0,33 mm/s
$v_{max}$ , z, D, mit Resonanz			2,20 mm/s
$v_{max}$ , x, D, ohne Resonanz			0,50 mm/s
$v_{max}$ , y, D, ohne Resonanz			0,17 mm/s
<b>Beurteilung nach DIN 4150-3 / Bauschäden</b>			
Horizontale Deckenschwingungen			
Grenzwert		5,00	mm/s
maximaler Wert		0,50	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
vertikale Deckenschwingungen			
Grenzwert		10,00	mm/s
maximaler Wert (ohne Resonanz)		0,33	mm/s
Anforderung:		eingehalten	
<b>Beurteilung nach DIN 4150-2 / KB-Wert-Bestimmung</b>			
KBFmax		0,50	
KBFT <sub>r</sub> tags		0,25	
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 =		0,92	m/s <sup>2</sup>
f (Boden) in Hz	15		
Vergleich zum Anhaltswert (3,3m/s <sup>2</sup> )		Anforderung:	eingehalten