WOLFGANG SORGE
INGENIEURBÜRO FÜR
BAUPHYSIK GMBH
Beratende Ingenieure VBI

9324

Änderung Bebauungsplan 4518 „Zaunwiesenweg“, Stadt Nürnberg

Auftraggeber

Schultheiss Wohnbau AG
Lerchenstraße 2
90425 Nürnberg

Datum

01. April 2009

Stellungnahme

Nummer: 9324.6
Dokument: 9324_006st_im.doc
Zeichen: Sw/F

Inhalt

Schallimmissionsschutztechnische Untersuchung und Beurteilung gem. DIN 18005 und 16. BImSchV

Ergänzende Untersuchungen

Umfang

3 Textseiten und 2 Anlagenseiten

Verteiler

Schultheiss Wohnbau AG per E-Mail:
klz@schultheiss-wohnbau.de

Stadt Nürnberg, Stadtplanungsamt,
Frau Christa Heckel per E-Mail:
christa.heckel@stadt.nuernberg.de

Zertifizierte Güteprüfstelle
DIN 4109 VMPA-SPG-175-97-BY
Amtlich bekanntgegebene
Stelle nach § 26 BImSchG

Geschäftsführer
Prof. Dipl.-Ing. Wolfgang Sorge
Regina Sorge
AG Nürnberg HRB 10992

Postbank Nürnberg
BLZ 760 100 85, KTO 138 7548 58
Raiffeisenbank Zirndorf
BLZ 760 696 69, KTO 29 297

Südwestpark 100
90449 Nürnberg
www.ifbSorge.de

Tel.: 0911/ 67047- 0
Fax: 0911/ 67047-47
bauphysik@ifbSorge.de

beraten • planen • prüfen

1. Aufgabenstellung

Der Bebauungsplan Nr. 4518 „Zaunwiesenweg“ der Stadt Nürnberg soll geändert werden.
Ergänzend zu den bislang von uns durchgeführten schallimmissionsschutztechnischen Untersuchungen soll zu folgendem Punkt Stellung genommen werden:

- In unserer Stellungnahme 9324.5 vom 09. Februar 2009 wurde für den Immissionsort 1., 3. OG beim Vergleich des aktuellen Planstandes mit dem alten Bebauungsplan eine Pegelerhöhung von $\Delta L = 1$ dB beziffert.
  Da diese Pegelangabe bereits auf ganze Zahlen gerundet ist, soll ein auf eine Kommastelle genauer Wert und die Differenz aus beiden Werten angegeben werden.

Im Folgenden wird hierzu aus schallimmissionsschutztechnischer Sicht Stellung genommen.

2. Stellungnahme

2.1 Voraussetzungen

Grundlage für die vorliegende Stellungnahme sind die Untersuchungen, welche in unserer Stellungnahme 9324.5 mit Datum vom 09. Februar 2009, hier insbesondere die Auswirkungen auf benachbarte Gebäude, dokumentiert sind.

2.2 Berechnungen

Für den Immissionsort 1, 3. OG, wurden folgende Berechnungsblätter neu erstellt:

Berechnungsfall alter Bebauungsplan

- Beurteilungszeitraum nachts, Berechnungshöhe 3. OG (s. Anlage 1)

Berechnungsfall aktueller Planstand

- Beurteilungszeitraum nachts, Berechnungshöhe 3. OG (s. Anlage 2)

Diese Ergebnisse sind jeweils auf eine Stelle nach dem Komma genau angegeben Für den Immissionsort 1 wurden demnach folgende Beurteilungspegel im 3. OG berechnet:

Alter Bebauungsplan

- Beurteilungszeitraum nachts L_r = 67,4 dB(A)

Aktueller Planstand

- Beurteilungszeitraum nachts L_r = 67,5 dB(A)

Demnach ergibt sich eine Pegeldifferenz von ΔL = 0,1 dB

Zusammenfassend ist festzustellen, dass aus schallimmissionsschutztechnischer Sicht, bei Vergleich des alten Bebauungsplanes mit dem aktuellen Planstand am Immissionsort 1, 3. OG, Beurteilungszeitraum nachts, eine Änderung von

ΔL = 0,1 dB

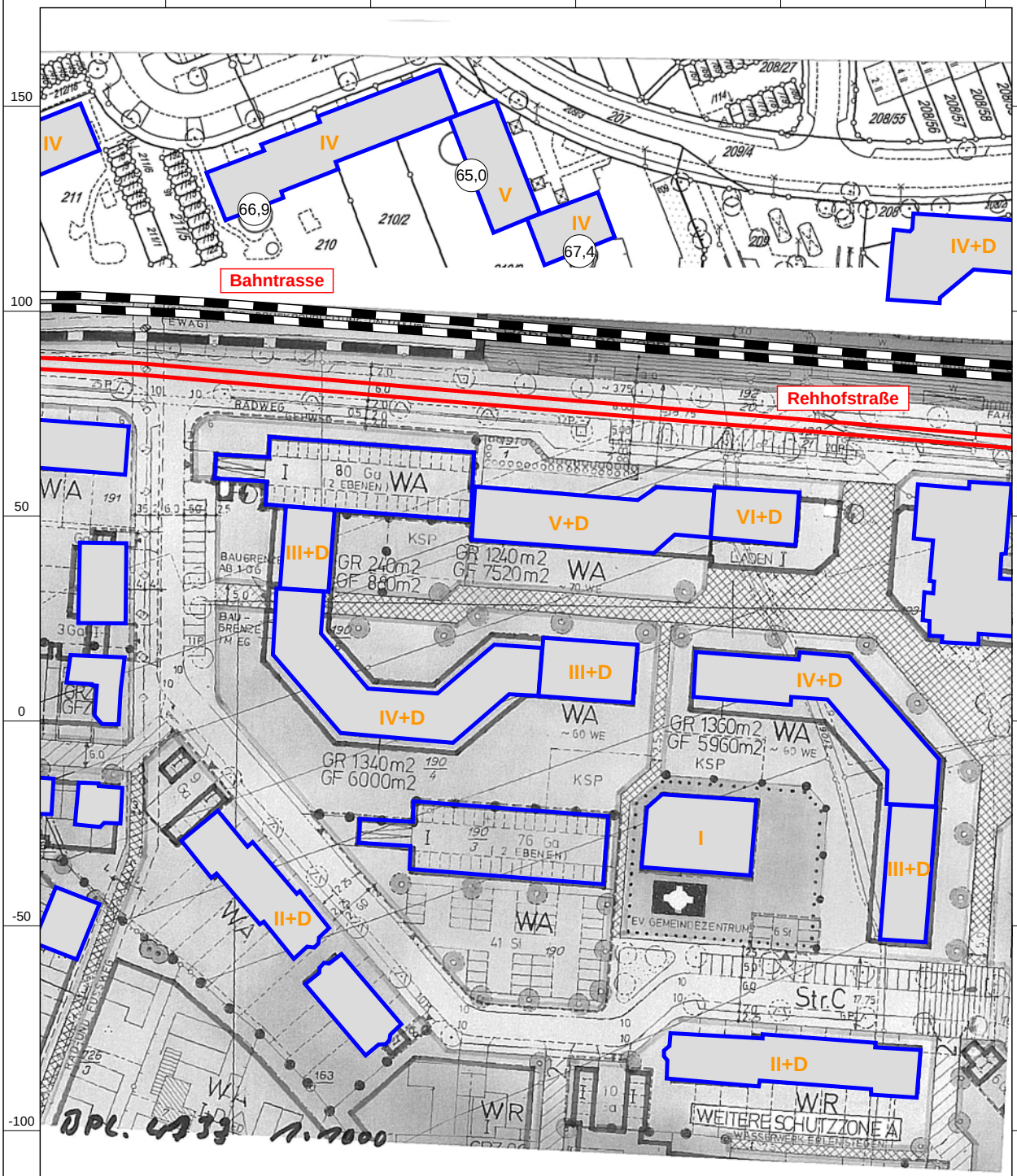
zu erwarten ist, was aus schallimmissionsschutztechnischer Sicht nicht wesentlich ist.

Nürnberg, den 01. April 2009

Werner Schwierzock MA

Diese Ausarbeitung wurde elektronisch versandt und ist ohne Unterschrift gültig.
Das Dokument darf weder auszugsweise noch ohne Zustimmung
der Wolfgang Sorge IfB GmbH an Dritte verteilt werden.

Anlagen



Alter B-Plan
Nacht, 3.OG

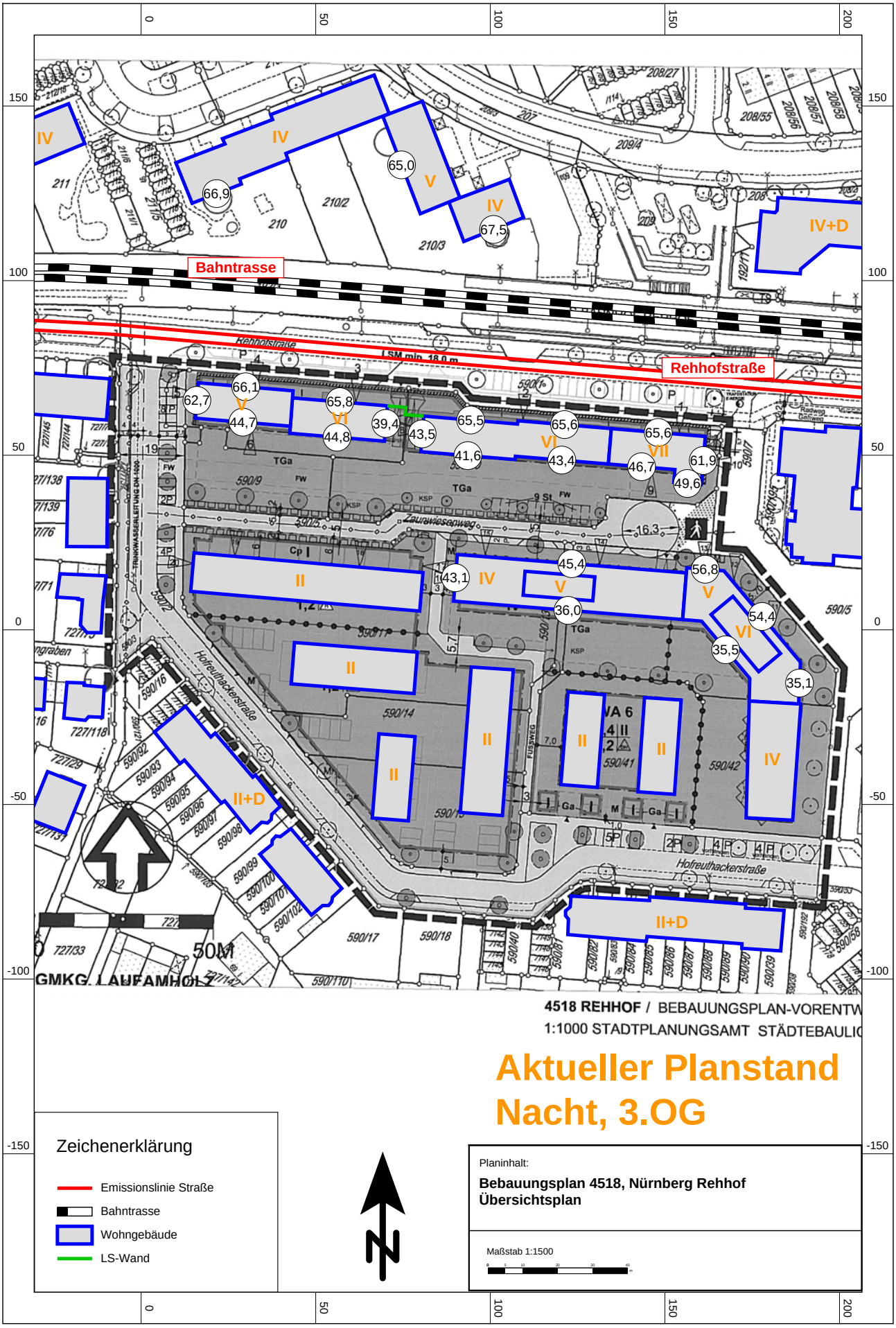
Zeichenerklärung

- Emissionslinie Straße
- Bahntrasse
- Wohngebäude
- LS-Wand

Planinhalt:

Bebauungsplan 4518, Nürnberg Rehhof
Übersichtsplan

Maßstab 1:1500


Bahntrasse
Rehhofstraße
Rehhofstraße
LSM min. 18,0 m
Zaunwiesenweg
Hofreuthackerstraße
Hofreuthackerstraße
FUSSWEG
TRINKWASSERLEITUNG DN 1000
GMKG. LAUFAMHOLZ
50M
66,9
65,0
67,5
66,1
62,7
65,8
44,7
44,8
39,4
43,5
65,5
41,6
65,6
43,4
65,6
46,7
61,9
49,6
45,4
43,1
56,8
36,0
54,4
35,5
35,1
16,3
IV
IV+D
II
II+D
V
VI
VII
4518 REHHOF / BEBAUUNGSPLAN-VORENTW
1:1000 STADTPLANUNGSAMT STÄDTEBAULIC
Aktueller Planstand
Nacht, 3.OG
Zeichenerklärung
Emissionslinie Straße
Bahntrasse
Wohngebäude
LS-Wand
N
Planinhalt:
Bebauungsplan 4518, Nürnberg Rehhof
Übersichtsplan
Maßstab 1:1500