

Verwaltungsgemeinschaft Neumarkt i.d.OPf.  
Bahnhofstraße 12  
**92318 NEUMARKT**

per E-Mail: [seitz@vg-neumarkt.de](mailto:seitz@vg-neumarkt.de)

Messstelle n. § 29b BImSchG  
VMPA-Prüfstelle n. DIN 4109

IBAS Ingenieurgesellschaft mbH  
Nibelungenstraße 35  
95444 Bayreuth

Telefon 09 21 - 75 74 30  
Fax 09 21 - 75 74 34 3  
[info@ibas-mbh.de](mailto:info@ibas-mbh.de)  
[www.ibas-mbh.de](http://www.ibas-mbh.de)

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Datum

rt/he-25-15370-v01

04.03.2026

## **BEBAUUNGSPLAN "HOFÄCKER" IN PILSACH**

Schalltechnische Untersuchungen zu zwei Varianten eines Walls

### **AKTENVERMERK (1)**

#### **1. Situation und Aufgabenstellung**

Die Gemeinde Pilsach plant die Ausweisung eines Bebauungsplans für ein Allgemeines Wohngebiet am östlichen Ortsrand von Pilsach, das bis unmittelbar an die Bundesstraße B299 heranführt. Die schalltechnischen Untersuchungen zu den auf das Plangebiet einwirkenden Geräuschen wurden im IBAS-Bericht 25-15370-b01, vom 18.02.2026, dokumentiert.

Um die schalltechnischen Auswirkungen einer aktiven Lärmschutzmaßnahme in Form eines Walls einschätzen zu können, soll nachfolgend eine schalltechnische Prüfung von zwei möglichen von der Gemeinde genannten Varianten erfolgen. Variante 1 stellt einen 3 m hohen Wall dar und Variante 2 einen 4,5 m hohen Wall mit einer 1,5 m hohen aufgesetzten Lärmschutzwand. Beide Varianten sind zwischen der südöstlichen Seite des Plangebiets und der B 299 angeordnet. Aus den Ergebnissen ist abzuleiten, inwieweit ein Wall bzw. beide Varianten aus schalltechnischer Sicht zu einer relevanten Verbesserung führen.

## 2. Berechnung der Schallimmissionen

### 2.1 Berechnungsmethode

Die Berechnung des Schalldruckpegels an den Immissionsorten erfolgt für den Straßenverkehr nach RLS-19. Bei den Verkehrslärberechnungen handelt es sich richtliniengemäß um Mitwind-Mittelungspegel. Die Ergebnisse bzw. die Beurteilungspegel nach den entsprechenden Normen und Richtlinien (DIN 18005, 16. BImSchV, RLS-19) sind in Form von Gebäudelärmkarten in den Anlagen im Anhang dargestellt.

### 2.2 Ergebnisse

#### 2.2.1 Freibereiche

Als mögliche Schallschutzmaßnahme wurde die Wirkung eines Lärmschutzwalls mit einer Höhe von **h = 3 m** südöstlich des Plangebiets entlang der B 299 als **Variante 1** rechnerisch geprüft. Im Freibereich vor den nächsten Gebäuden reduziert sich dadurch der Beurteilungspegel zur Tagzeit auf unter 58 dB(A). Dies entspricht einer Reduzierung um mindestens 5 dB im Vergleich ohne aktive Schallschutzmaßnahme.

Bei **Variante 2**, die einen Lärmschutzwall mit einer Höhe von  $h = 4,5$  m und einer aufgesetzten Lärmschutzwand mit einer Höhe von  $h = 1,5$  m, also eine **Gesamthöhe von 6,0 m**, betrachtet, reduziert sich der Beurteilungspegel im Freibereich tagsüber auf größtenteils unter 54 dB(A), nur an dem nördlichen Ende des Walls kommt es zu Pegeln bis zu 57 dB(A).

Mit beiden Varianten können daher aufgrund der Beurteilungspegel von unter 60 dB(A) Außenbereiche wie Terrassen, etc. angeordnet werden.

#### 2.2.2 Gebäude

Bei Variante 1 kommt es im EG zu einem um 3 dB niedrigeren Wert als ohne Schallschutz, im 1. OG punktuell bis zu 2 dB und im 2. OG ergeben sich um 1 dB verringerte Pegel. Damit werden im EG Pegel von bis zu 60 / 53 dB(A) tags / nachts, im 1. OG von bis zu 65 / 57 dB(A) tags / nachts und im 2. OG von bis zu 65 / 58 tags / nachts erreicht.

In Variante 2 reduziert sich der Beurteilungspegel des Straßenverkehrs tags im EG an den Häusern hinter dem Wall um 10 dB, im 1. OG um 9 dB und im 2. OG um 6 dB. Nachts kommt es zu einer Minderung im EG um 9 dB, im 1. OG um 8 dB und im 2. OG um 6 dB. Damit werden im EG an den Häusern hinter dem Wall Beurteilungspegel von maximal 53 / 47 dB(A) tags / nachts, im 1. OG von bis zu 56 / 49 dB(A) tags / nachts und im 2. OG von bis zu 59 / 52 dB(A) tags / nachts erreicht.

Wie die Berechnungen für beide Varianten zeigen, wird der Orientierungswert von tags 55 dB(A) für Allgemeine Wohngebiete außer im EG in Variante 2 auch hinter dem Wall überschritten. Zur Nachtzeit wird der Orientierungswert von 45 dB(A) in beiden Varianten überschritten.

Die häufig im Rahmen der Abwägung noch als zulässig erachteten Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV für ein WA-Gebiet von 59 / 49 dB(A) tags / nachts werden tags an den Gebäuden hinter dem Wall in Variante 2 eingehalten und nachts im 2. OG überschritten, in Variante 1 werden die Werte zu beiden Zeiten überschritten.

Der maßgebliche Außenlärmpegel reduziert sich bei Variante 1 im EG auf maximal 66 dB(A), was einer Reduzierung um 3 dB(A) im Vergleich ohne aktive Schallschutzmaßnahme entspricht. In den höheren Stockwerken kommt es zu keiner Reduzierung.

In Variante 2 kommt es zu einer Verringerung des maßgeblichen Außenlärmpegels auf 60 dB(A) im EG, was einer Minderung um 9 dB(A) entspricht im Vergleich ohne aktive Schallschutzmaßnahme. Hier kommt es auch zu einer Reduzierung in den höheren Stockwerken. Im 1. OG ist der maximale Außenlärmpegel 62 dB(A), und im 2. OG 65 dB(A) in Variante 2. Dies entspricht im Vergleich ohne aktive Schallschutzmaßnahme um ca. 8 dB niedrigeren Werten.

### 3. Fazit

Die durchgeführten schalltechnischen Untersuchungen führen zu dem Ergebnis, dass sich die Beurteilungspegel im Freibereich durch beide Varianten eines Walls auf unter 60 dB(A) reduzieren lassen, wodurch Außenbereiche wie Terrassen, etc. auch an den straßenzugewandten Seiten angeordnet sein können.

Wie die Berechnungen für beide Varianten zeigen, wird der Orientierungswert von tags 55 dB(A) für Allgemeine Wohngebiete außer im EG in Variante 2 auch hinter dem Wall überschritten. Zur Nachtzeit wird der Orientierungswert von 45 dB(A) in beiden Varianten überschritten.

Die häufig im Rahmen der Abwägung noch als zulässig erachteten Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV für ein WA-Gebiet von 59 / 49 dB(A) tags / nachts werden tags an den Gebäuden hinter dem Wall in Variante 2 eingehalten und nachts im 2. OG überschritten, in Variante 1 werden die Werte zu beiden Zeiten überschritten.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass beide Varianten des Walls die Beurteilungspegel des Straßenverkehrs so weit absenken, dass Außenbereiche angeordnet werden können.

IBAS GmbH



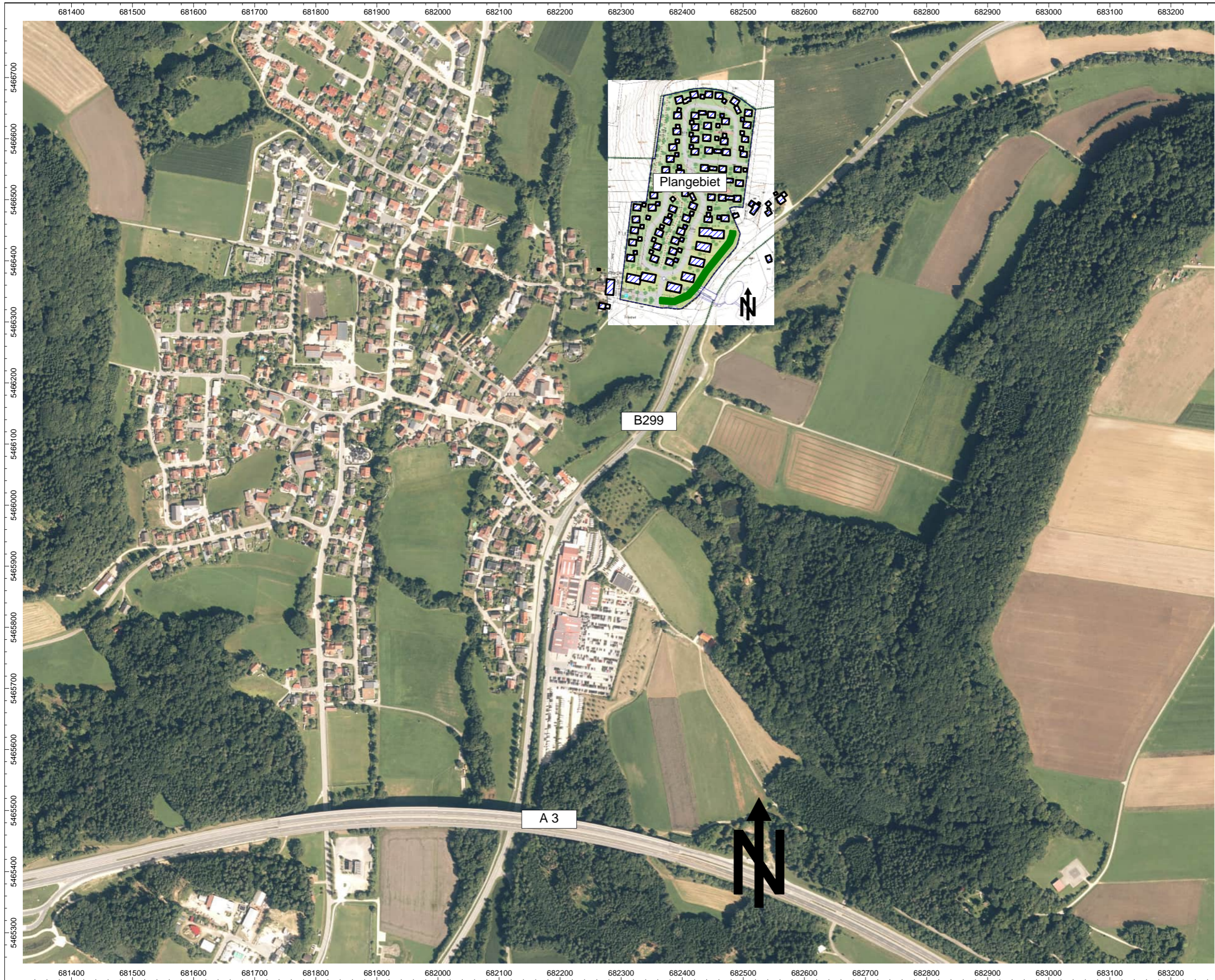
Dipl.-Phys. S. Hanrieder



M. Eng. R. Trötsch

---

Dieser Aktenvermerk darf nur in seiner Gesamtheit vervielfältigt, gezeigt oder veröffentlicht werden. Die Veröffentlichung von Auszügen bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die IBAS Ingenieurgesellschaft mbH. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Gegenstände.



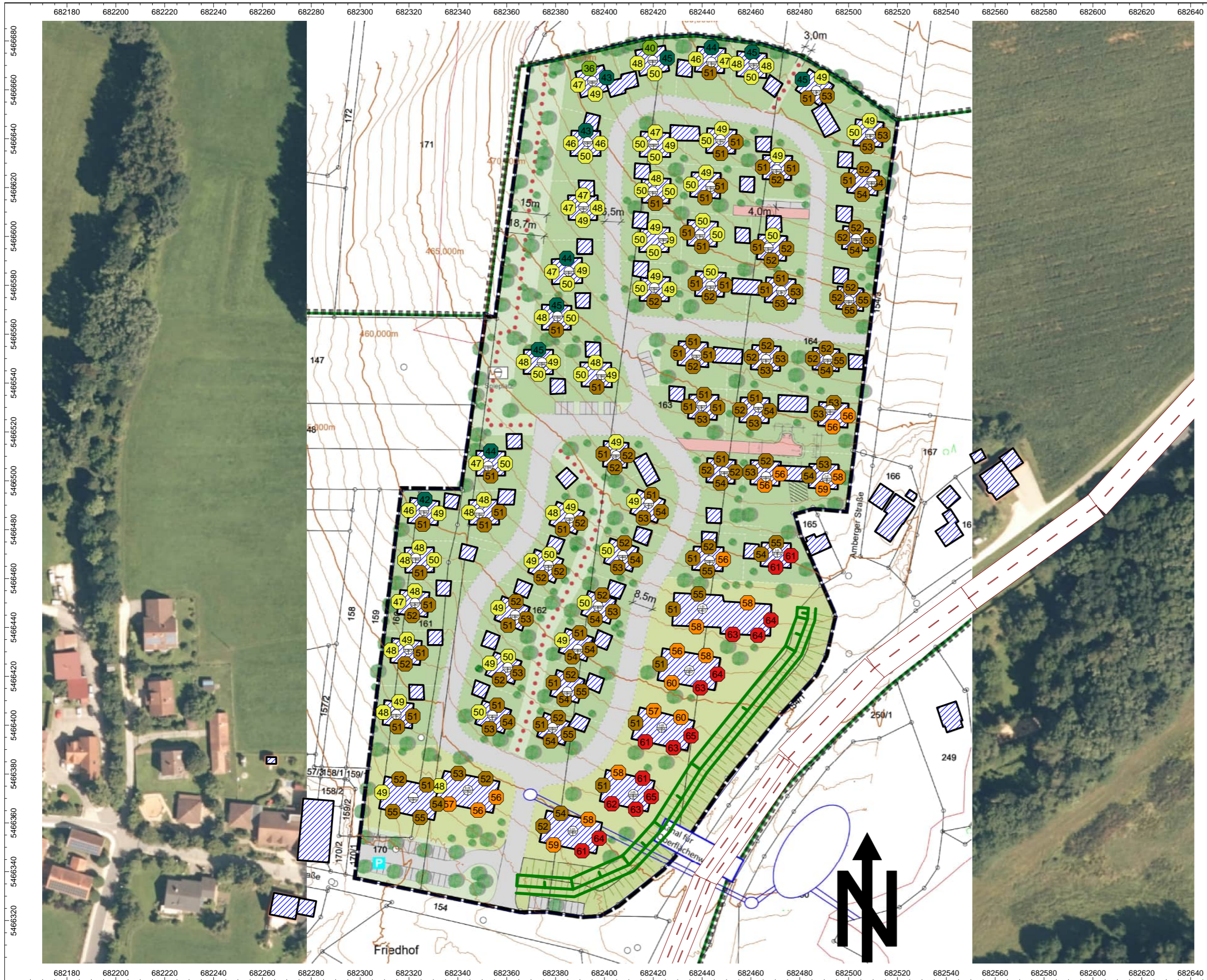
Auftrag: 25-15370-v01    Anlage: 1  
Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker"  
Variante 1  
Ort: Pilsach

### Lageplan

Maßstab 1:6000  
(im Original)

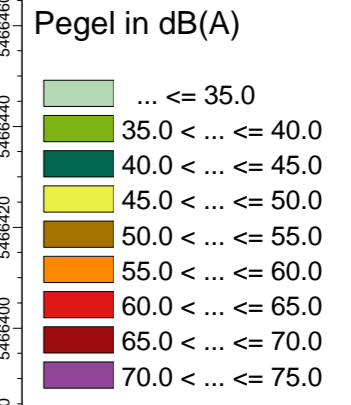


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
Tel.: 0921/757430  
email: info@ibas-mbh.de  
2515370v01\_Variante1.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01    Anlage: 2.1  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker"  
 Variante 1  
 Ort: Pilsach

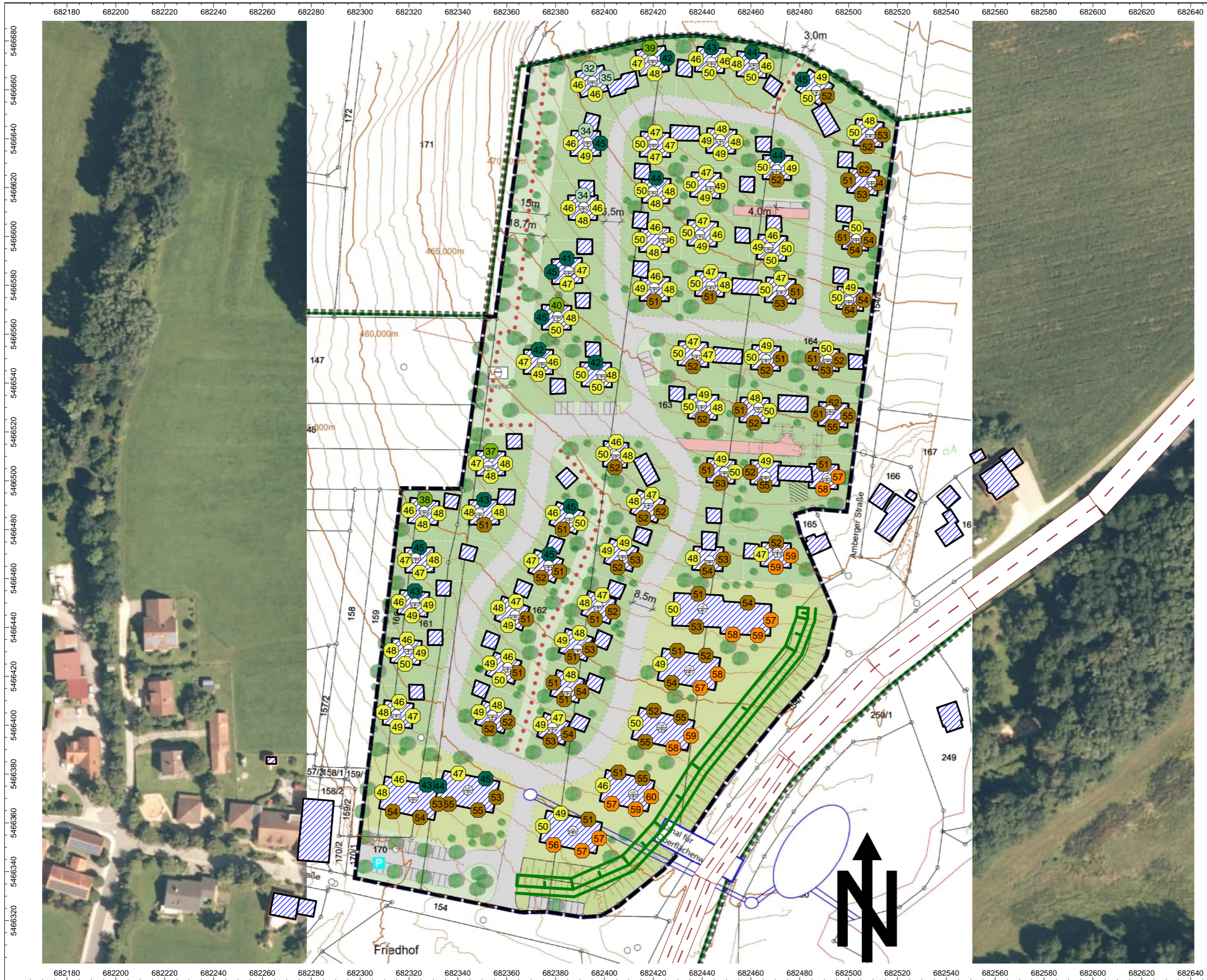
**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk mit maximalem Pegel  
**TAGZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

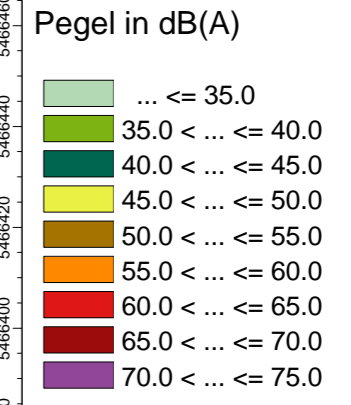


**IBAS**  
 BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante1.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01    Anlage: 2.2  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker"  
 Variante 1  
 Ort: Pilsach

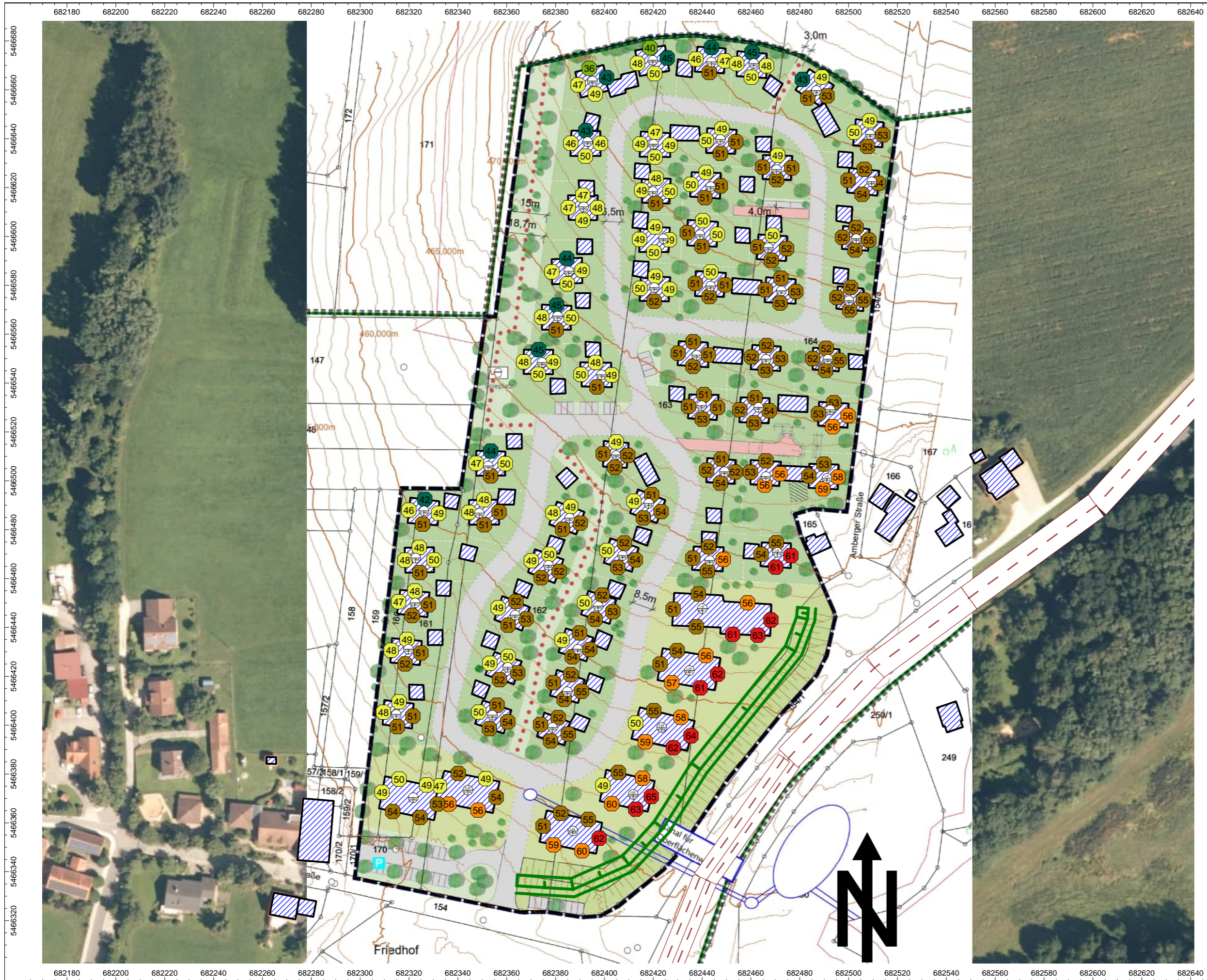
**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk EG  
**TAGZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

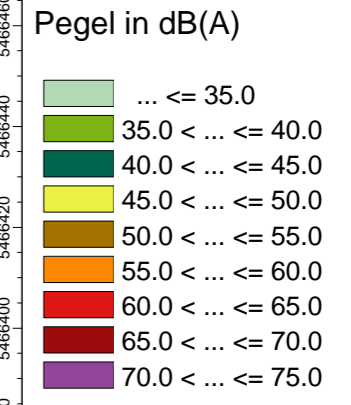


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante1.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01    Anlage: 2.3  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker"  
 Variante 1  
 Ort: Pilsach

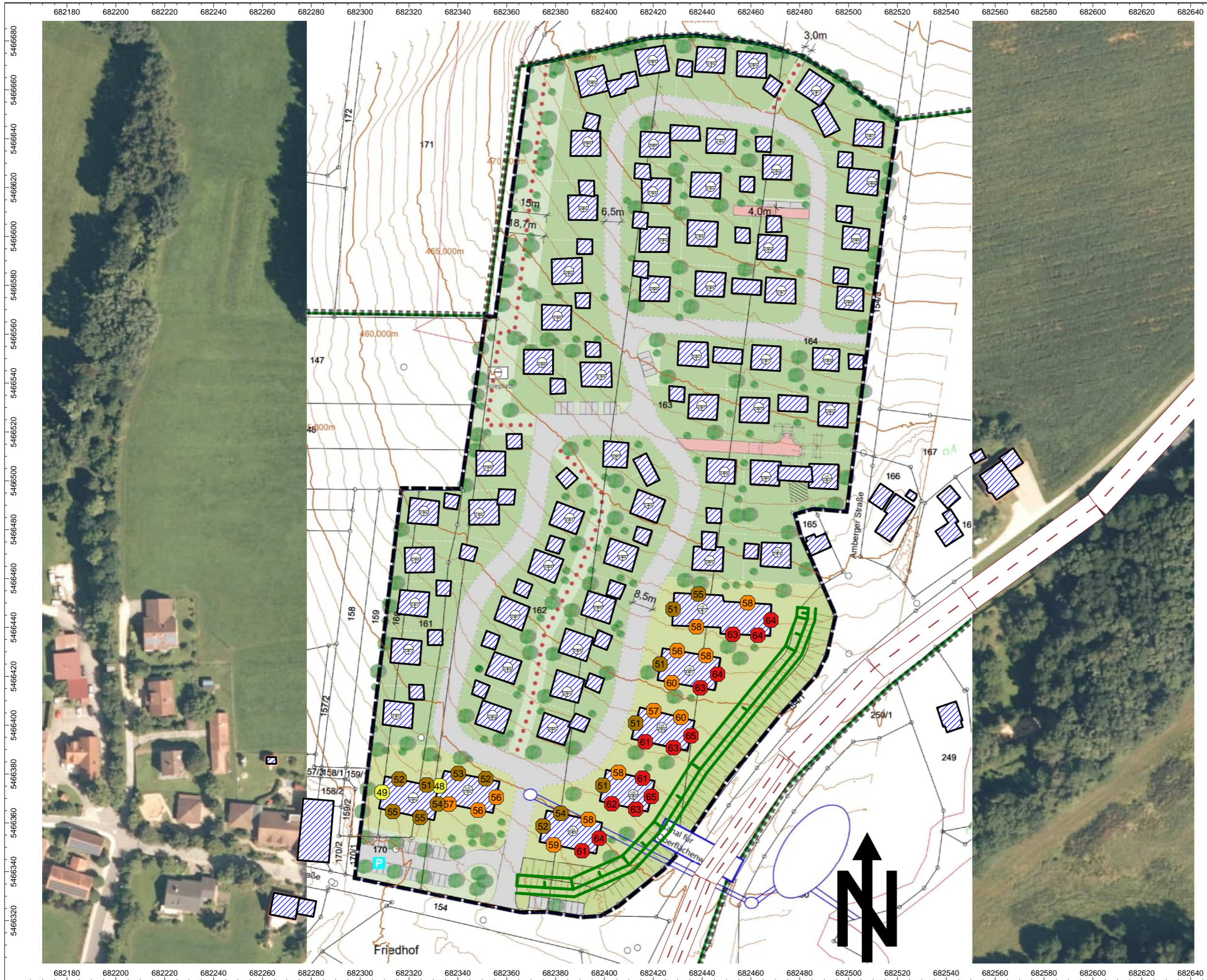
**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk 1. OG  
**TAGZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

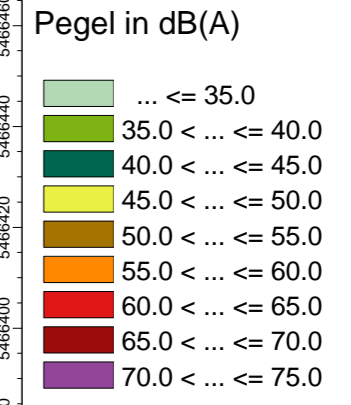


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante1.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 2.4  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 1  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk 2. OG  
**TAGZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

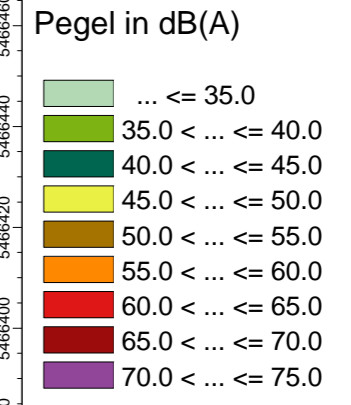


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante1.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01    Anlage: 2.5  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker"  
 Variante 1  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk mit maximalem Pegel  
**NACHTZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

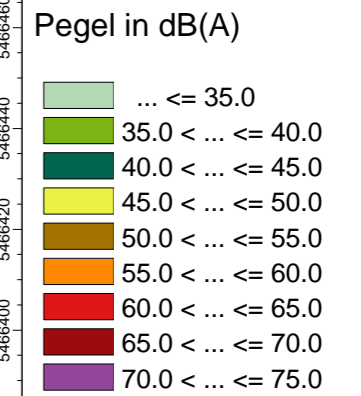


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante1.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 2.6  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 1  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk EG  
**NACHTZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

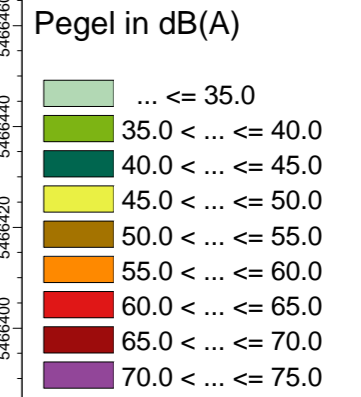


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante1.cna, 04.03.26

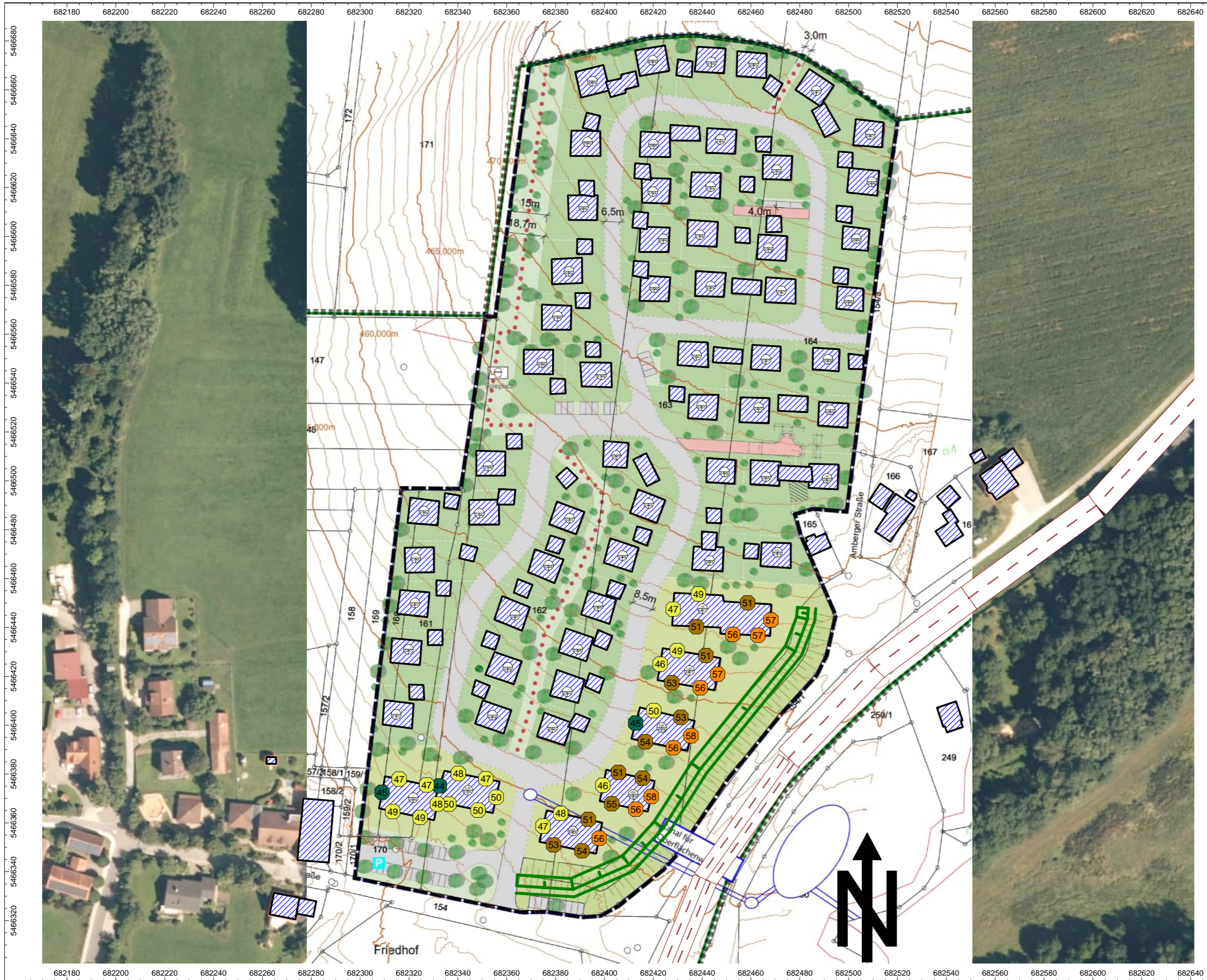


Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 2.7  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 1  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk 1. OG  
**NACHTZEIT**  
 Straßenverkehrslärm

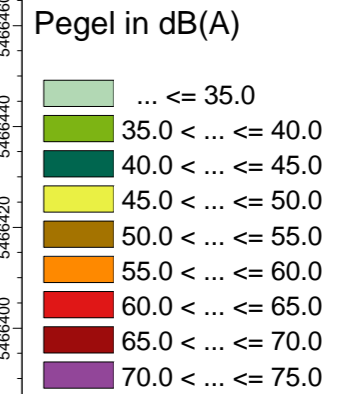


**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 2.8  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 1  
 Ort: Pilsach

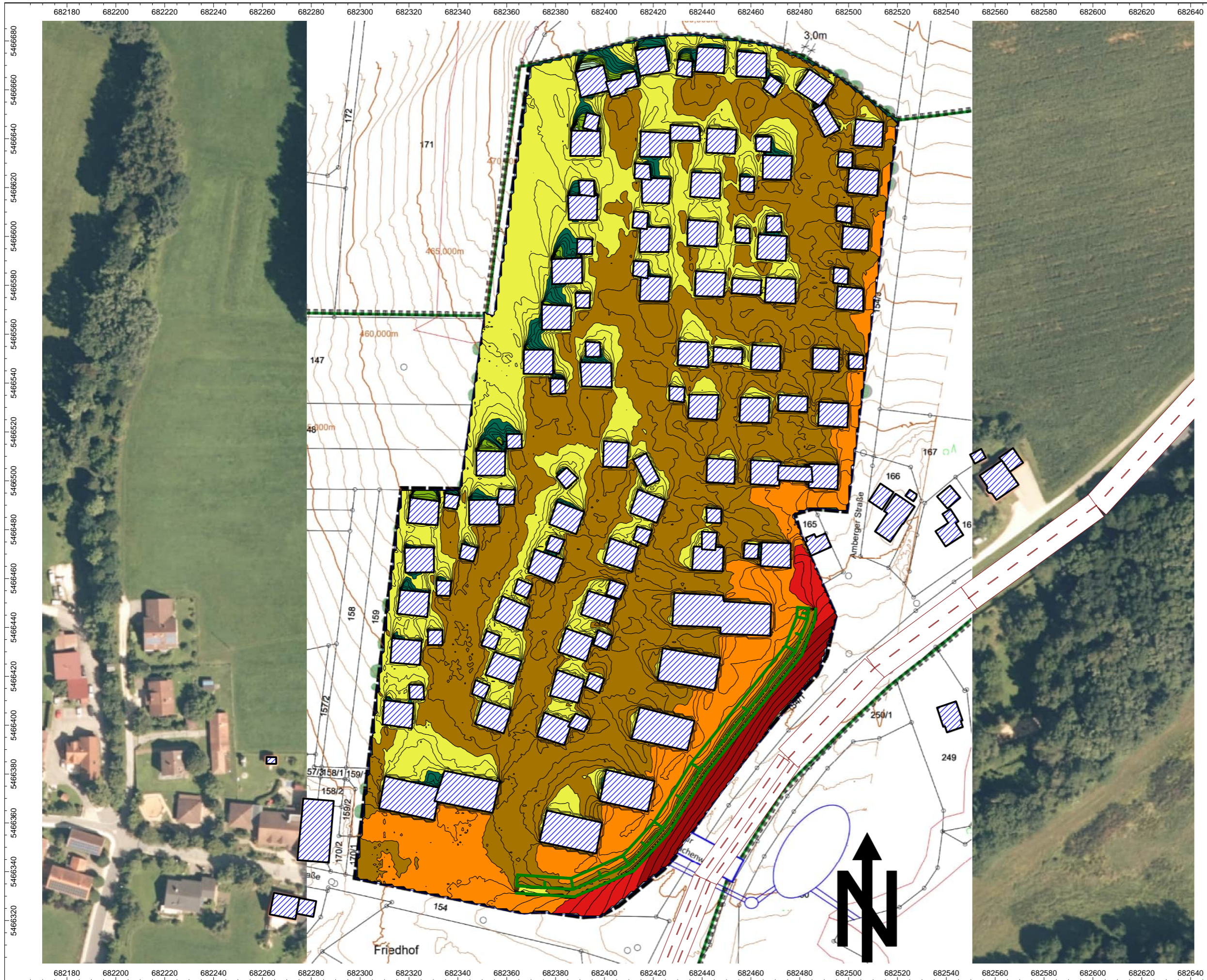
**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk 2. OG  
**NACHTZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

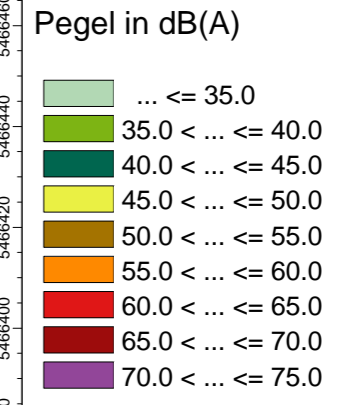


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante1.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 3  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 1  
 Ort: Pilsach

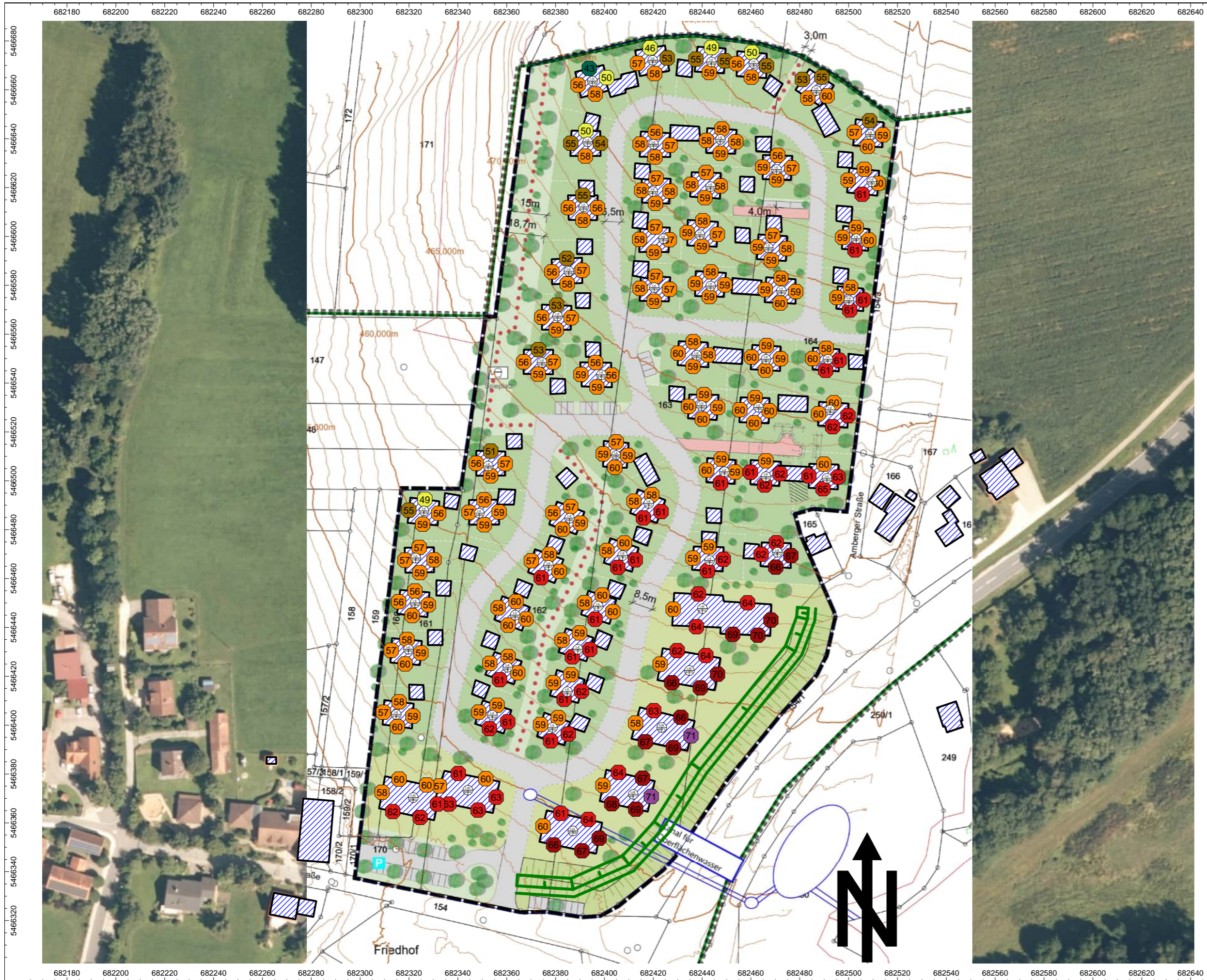
Rasterlärmkarte  
 1,60 m Höhe  
**TAGZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



Maßstab 1:1500  
 (im Original)



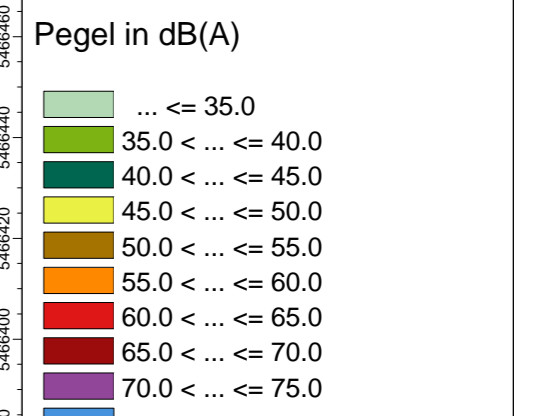
BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante1.cna, 04.03.26



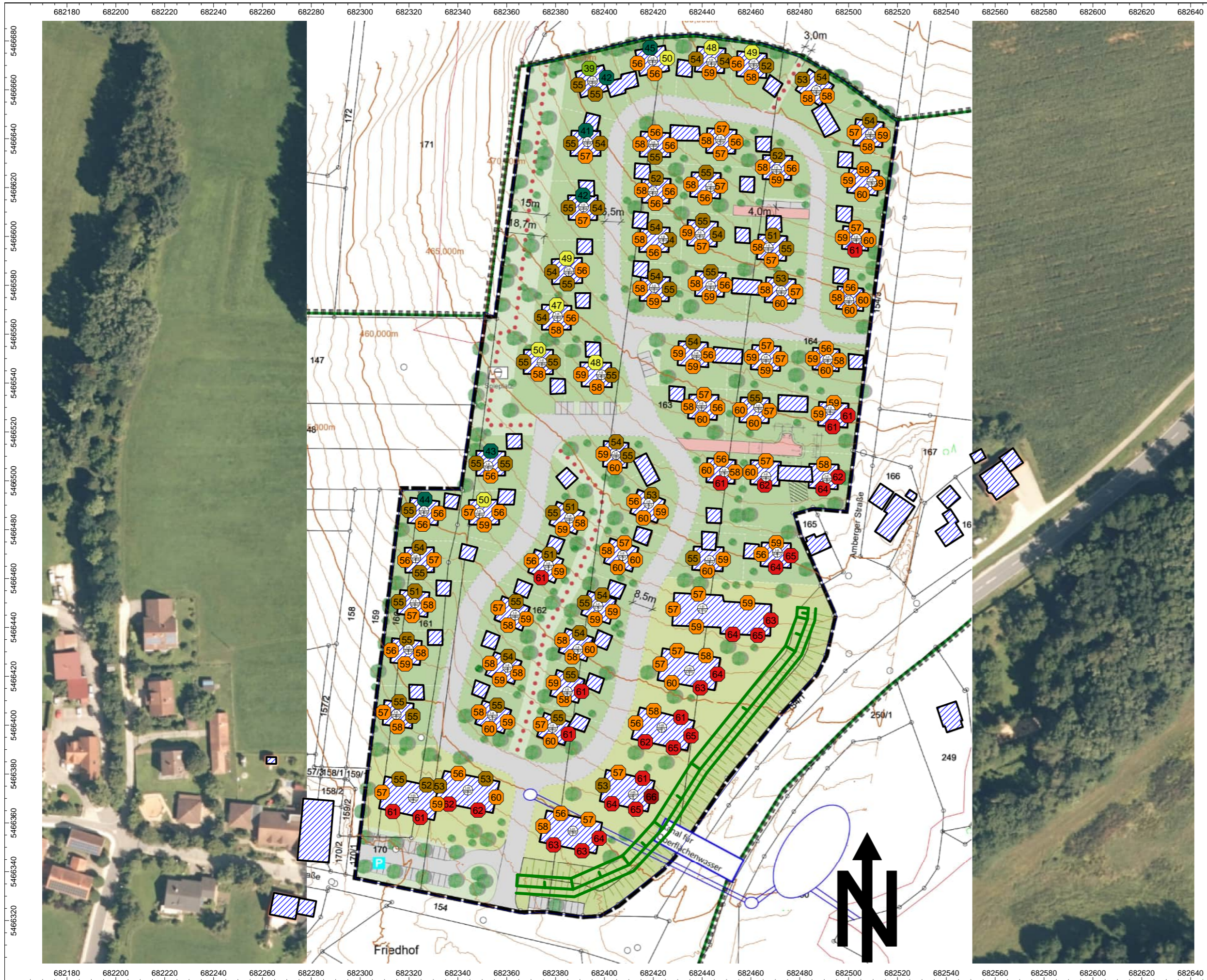
Auftrag: 25-15370-v01    Anlage: 4.1  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker"  
 Variante 1  
 Ort: Pilsach

**Gebüdelärmkarte**  
 Stockwerk mit maximalem Pegel

Maßgeblicher Außenlärmpegel  
 nach DIN 4109



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)



Auftrag: 25-15370-v01    Anlage: 4.2  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker"  
 Variante 1  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk EG

Maßgeblicher Außenlärmpegel  
 nach DIN 4109

**Pegel in dB(A)**

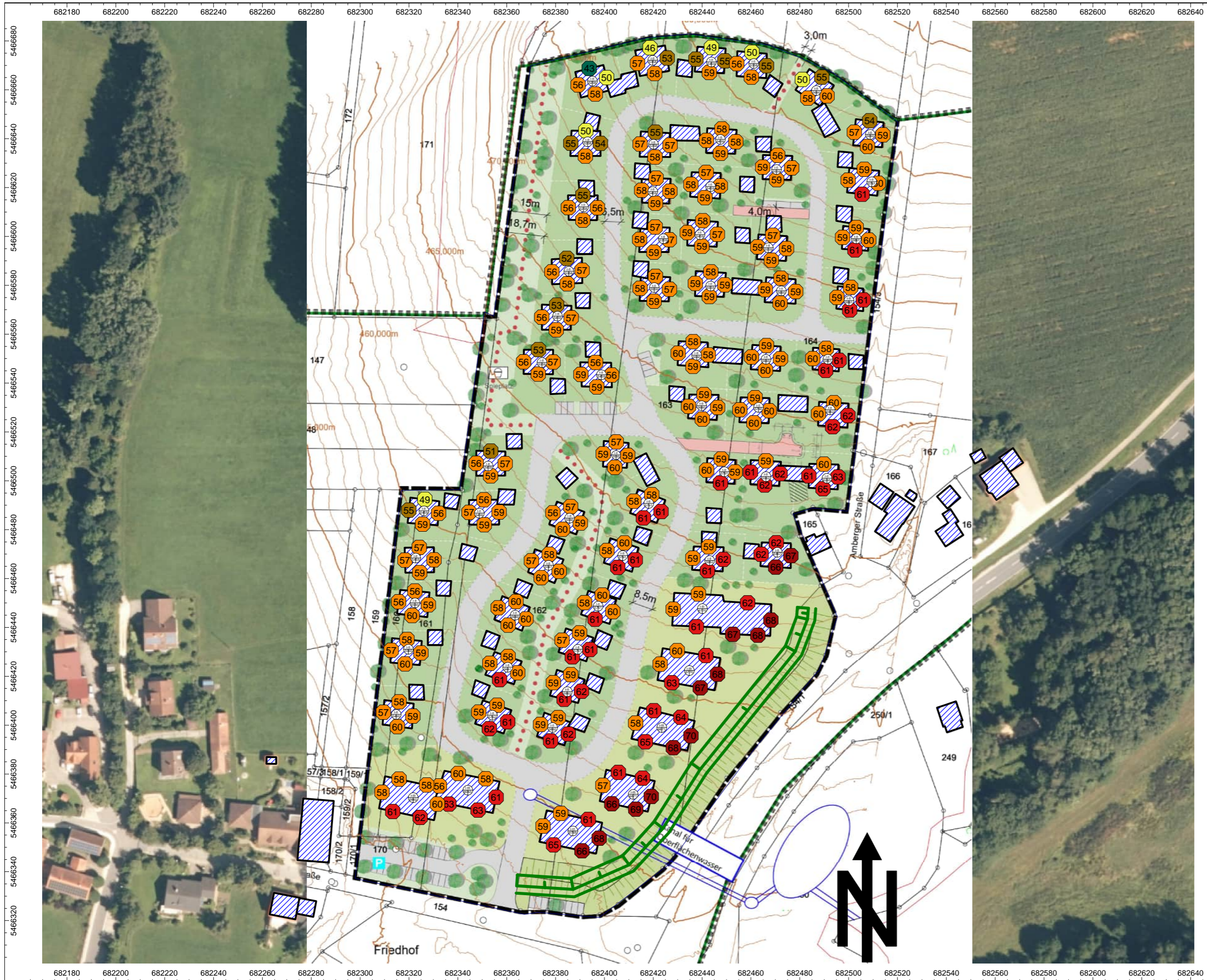
- ... ≤ 35.0
- 35.0 < ... ≤ 40.0
- 40.0 < ... ≤ 45.0
- 45.0 < ... ≤ 50.0
- 50.0 < ... ≤ 55.0
- 55.0 < ... ≤ 60.0
- 60.0 < ... ≤ 65.0
- 65.0 < ... ≤ 70.0
- 70.0 < ... ≤ 75.0

Maßstab 1:1500

(im Original)



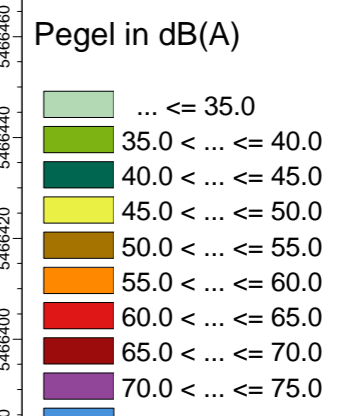
BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante1.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01    Anlage: 4.3  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker"  
 Variante 1  
 Ort: Pilsach

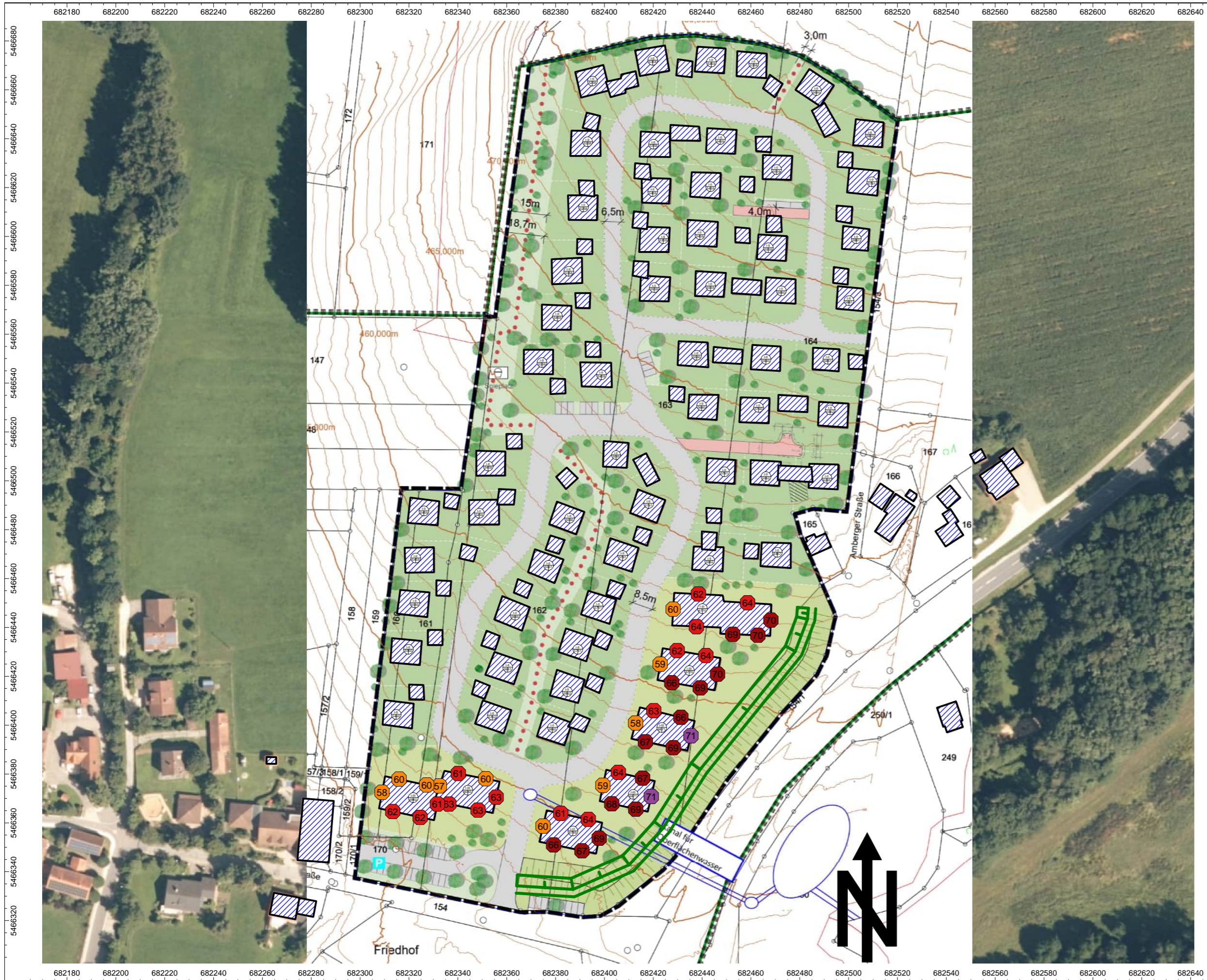
**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk 1. OG

Maßgeblicher Außenlärmpegel  
 nach DIN 4109



Maßstab 1:1500  
 (im Original)

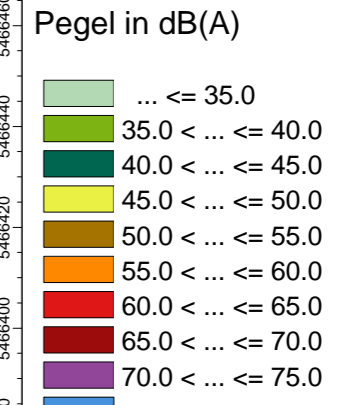
**IBAS**  
 BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante1.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 4.4  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofacker" Variante 1  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk 2. OG

Maßgeblicher Außenlärmpegel  
 nach DIN 4109



Maßstab 1:1500  
 (im Original)

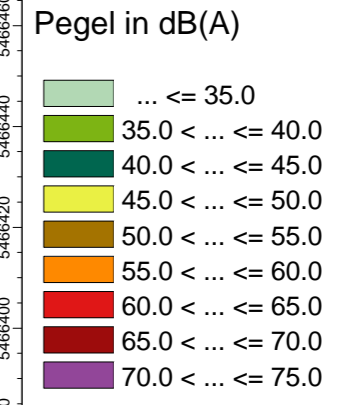


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante1.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 5.1  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk mit maximalem Pegel  
**TAGZEIT**  
 Straßenverkehrslärm

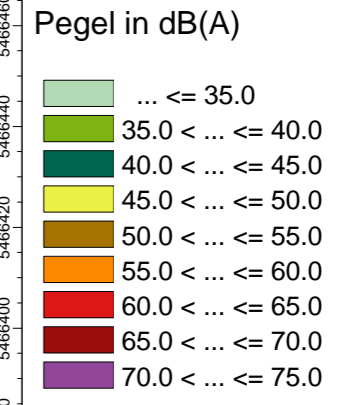


Maßstab 1:1500  
 (im Original)



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 5.2  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk EG  
**TAGZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

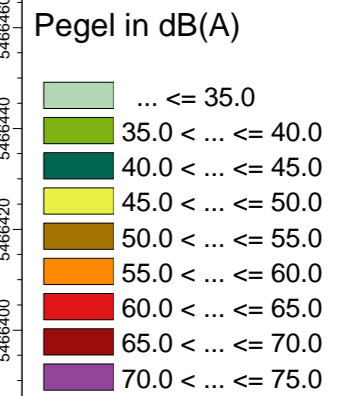


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante2.cna, 04.03.26

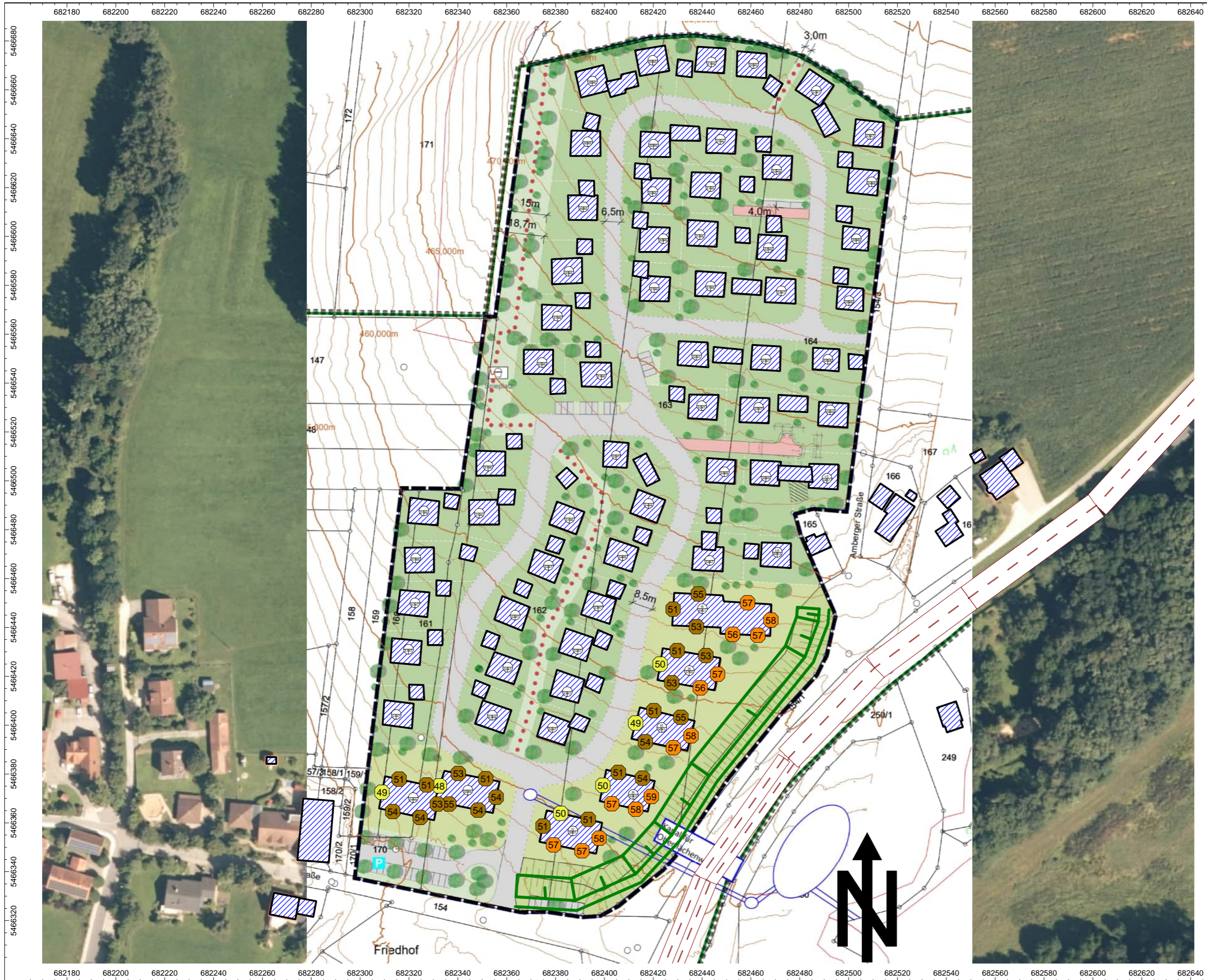


Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 5.3  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk 1. OG  
**TAGZEIT**  
 Straßenverkehrslärm

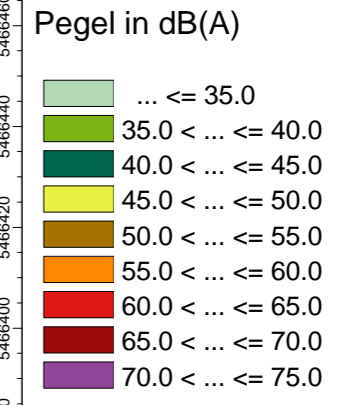


**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 5.4  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk 2. OG  
**TAGZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

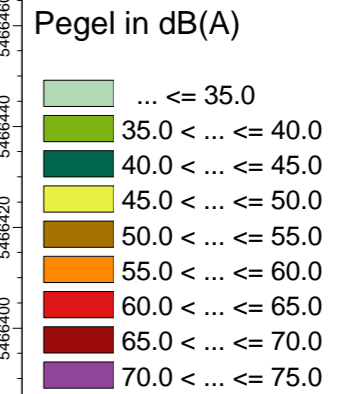


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante2.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 5.5  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk mit maximalem Pegel  
**NACHTZEIT**  
 Straßenverkehrslärm

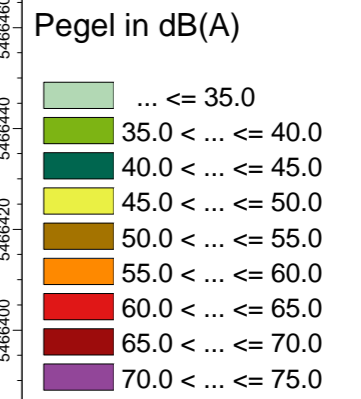


**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 5.6  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk EG  
**NACHTZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

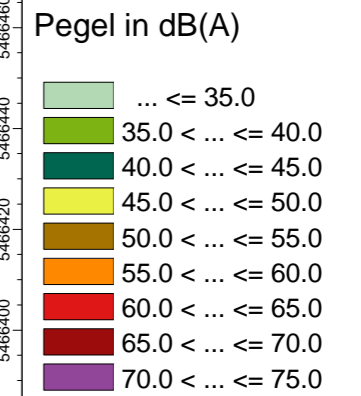


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante2.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 5.7  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk 1. OG  
**NACHTZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

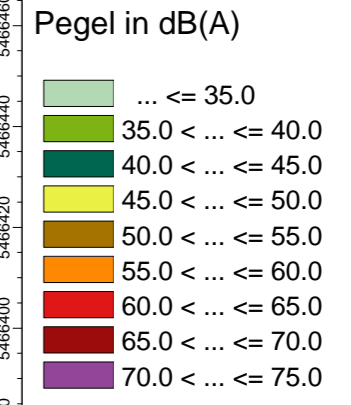


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante2.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 5.8  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

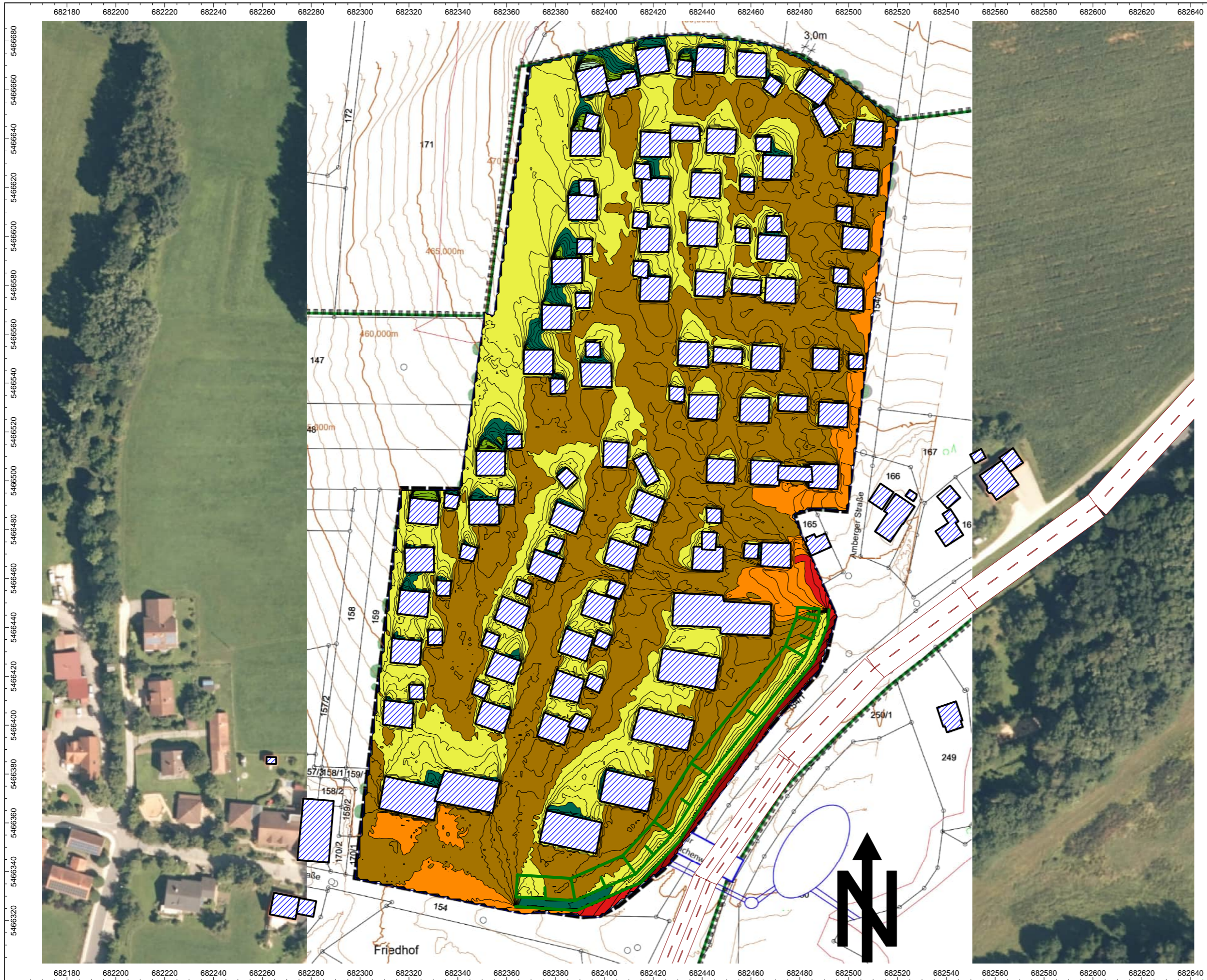
**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk 2. OG  
**NACHTZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

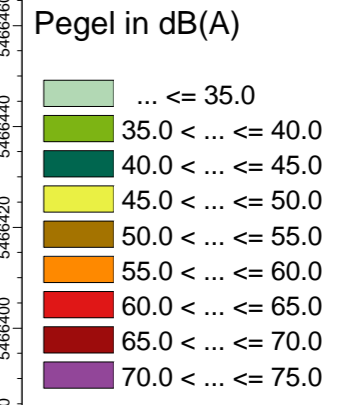


BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante2.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 6  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

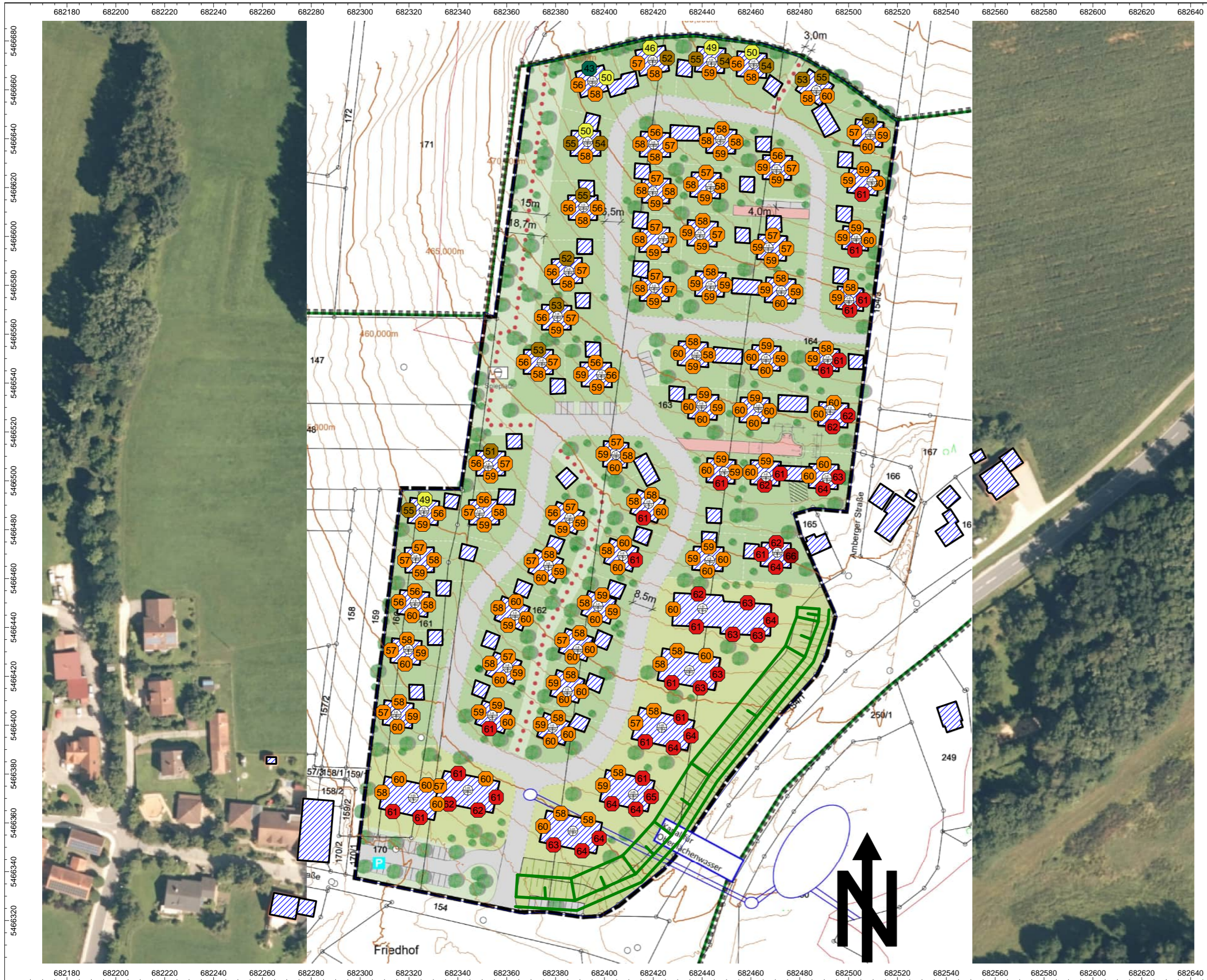
Rasterlärmkarte  
 1,60 m Höhe  
**TAGZEIT**  
 Straßenverkehrslärm



Maßstab 1:1500  
 (im Original)



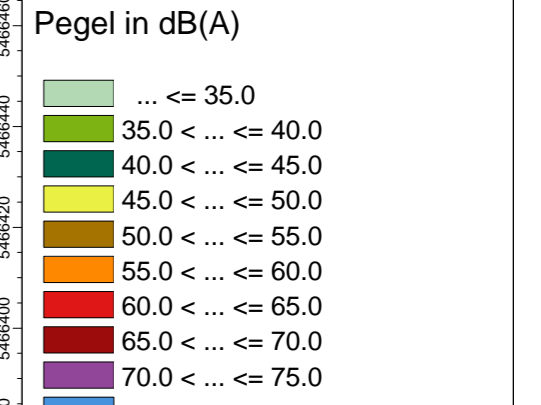
BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante2.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 7.1  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

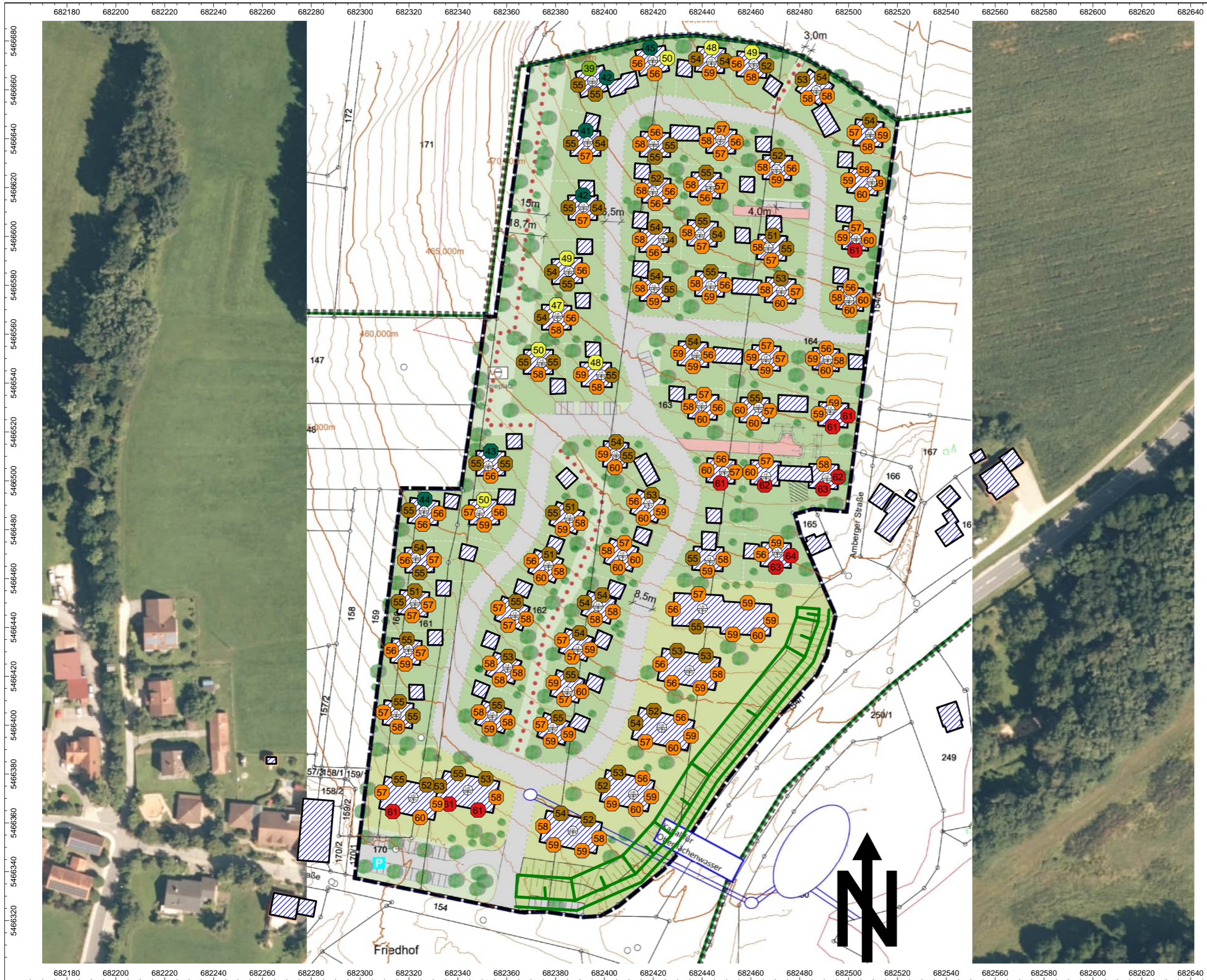
**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk mit maximalem Pegel

Maßgeblicher Außenlärmpegel  
 nach DIN 4109



**Maßstab 1:1500**  
 (im Original)

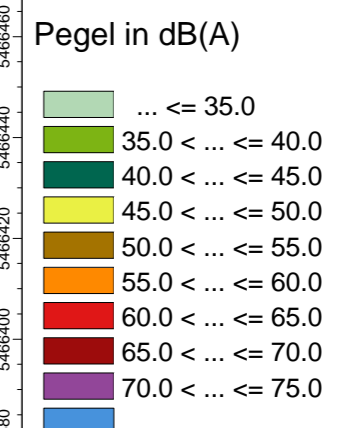
**IBAS**  
 BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante2.cna, 04.03.26



Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 7.2  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk EG

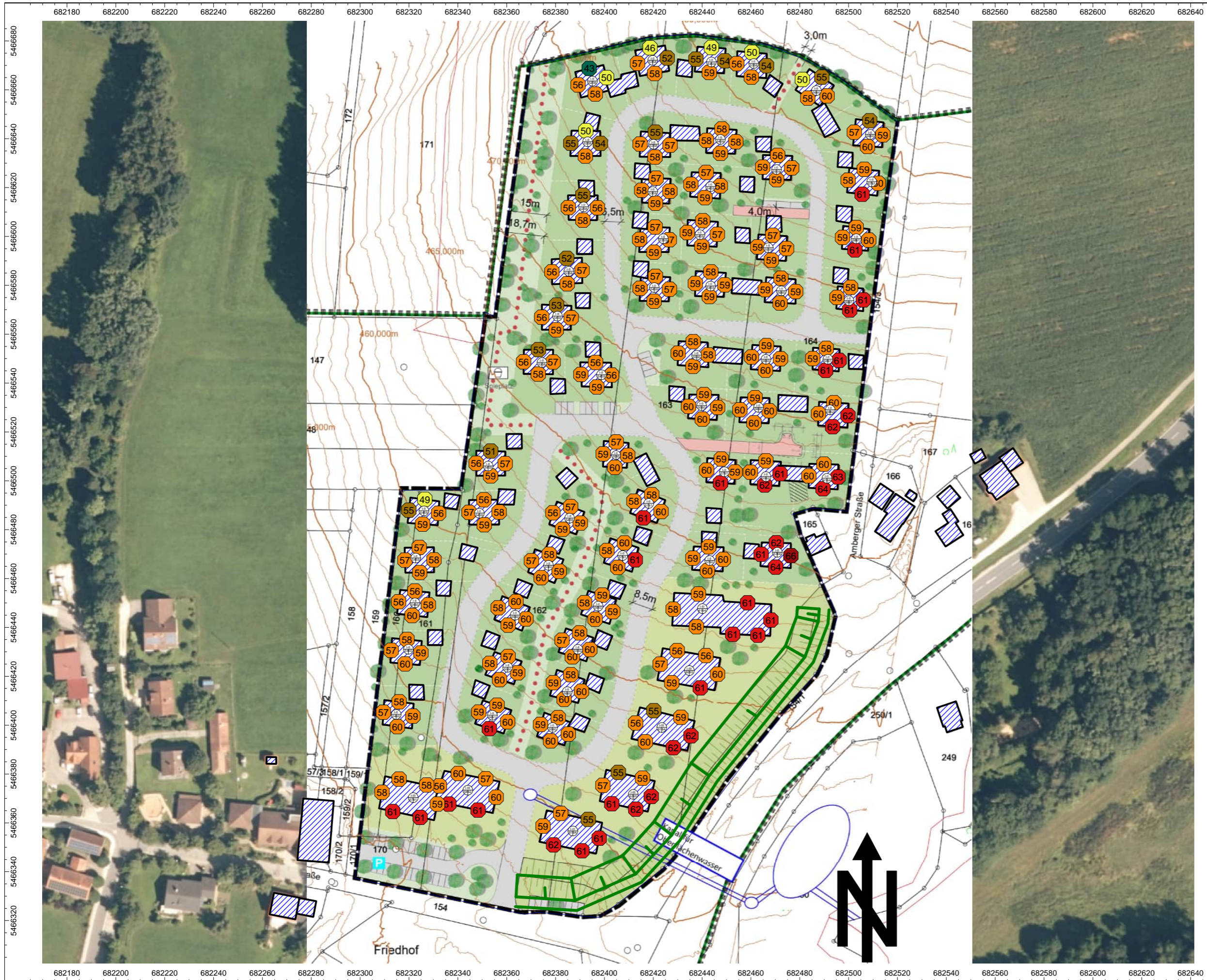
Maßgeblicher Außenlärmpegel  
 nach DIN 4109



Maßstab 1:1500  
 (im Original)



BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante2.cna, 04.03.26

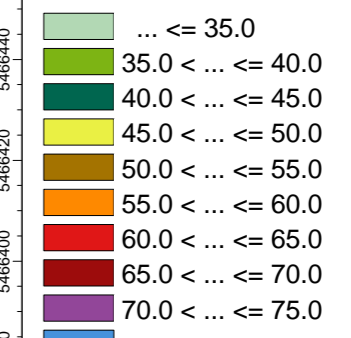


Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 7.3  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk 1. OG

Maßgeblicher Außenlärmpegel  
 nach DIN 4109

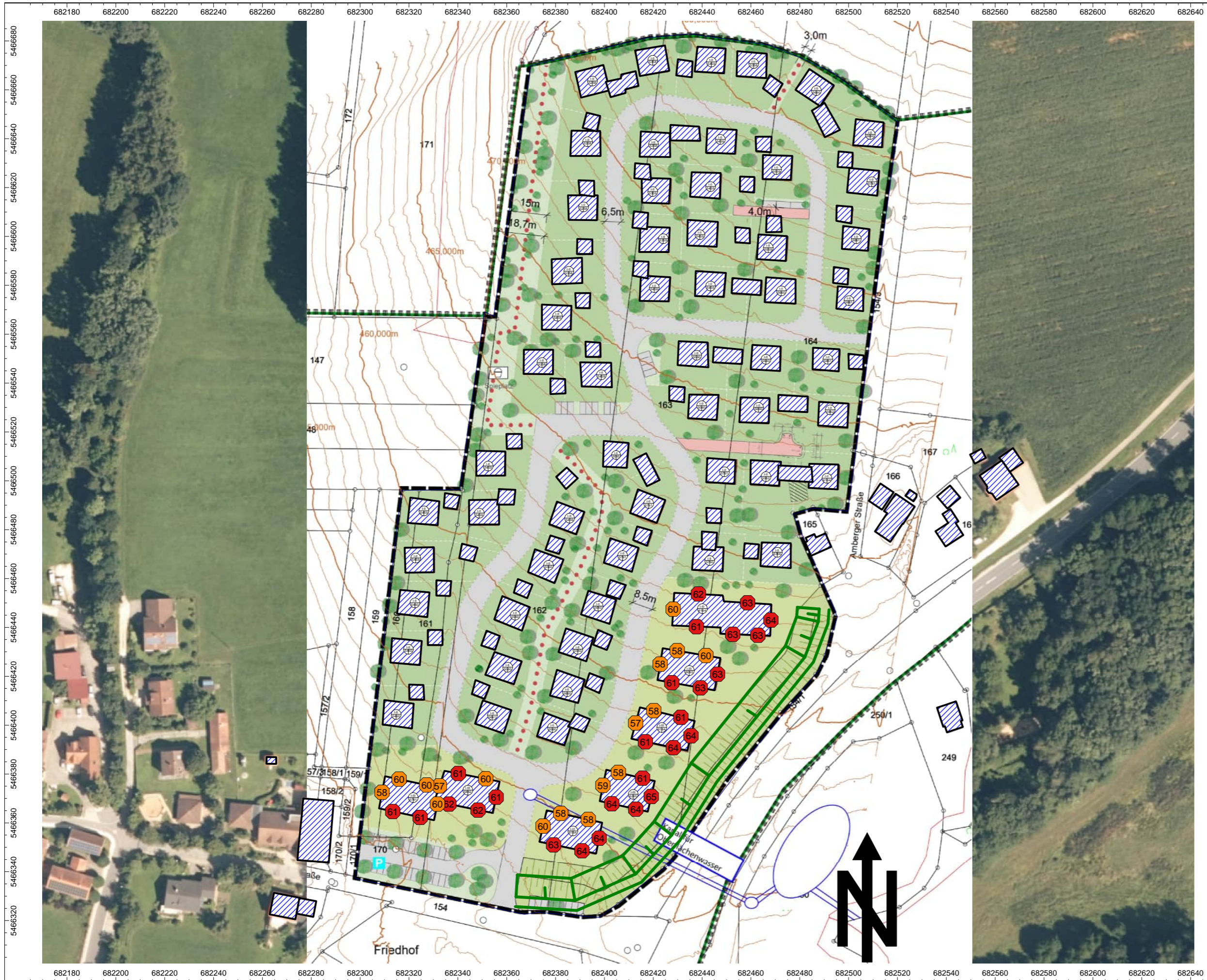
**Pegel in dB(A)**



Maßstab 1:1500  
 (im Original)



BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante2.cna, 04.03.26

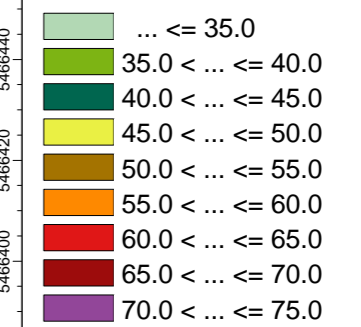


Auftrag: 25-15370-v01 Anlage: 7.4  
 Projekt: Bebauungsplan "Hofäcker" Variante 2  
 Ort: Pilsach

**Gebäudelärmkarte**  
 Stockwerk 2. OG

Maßgeblicher Außenlärmpegel  
 nach DIN 4109

**Pegel in dB(A)**



Maßstab 1:1500

(im Original)



BAUPHYSIK | AKUSTIK | SCHWINGUNGSTECHNIK  
 Nibelungenstraße 35, 95444 Bayreuth  
 Tel.: 0921/757430  
 email: info@ibas-mbh.de  
 2515370v01\_Variante2.cna, 04.03.26