

GTA mbH · Lortzingstraße 1 · 30177 Hannover

Stadt Burgdorf  
Stadtplanung  
Frau Sabine Nagel  
Vor dem Hannoverschen Tor 27  
31303 Burgdorf

per E-Mail



Messstelle nach § 29b BImSchG

Dr.-Ing. Wolfgang Heitkämper  
von der IHK Hannover öffentlich bestell-  
ter und vereidigter Sachverständiger für  
„Schall- und Schwingungstechnik“

Dipl.-Phys. Dipl.-Ing. Kai Schirmer  
von der IHK Hannover öffentlich bestell-  
ter und vereidigter Sachverständiger für  
„Schallimmissionsschutz“

Ihr Zeichen

Unser Zeichen  
ks/B191801

Datum  
Hannover, 05.03.2018

## **Schalltechnische Stellungnahme zu einer städtebaulichen Planungsvariante im Bebauungsplan 2-16 „Ehlershäuser Weg“ der Stadt Burgdorf**

Sehr geehrte Frau Nagel,

für die Flächen 1 und 2 der schalltechnischen Untersuchung B911410 zum Bebauungsplan 2-16 ist die Wirkung eines Lärmschutzwalls einschließlich der Berücksichtigung beispielhafter Baukörper untersucht worden.

Die Berechnungsergebnisse mit den der Untersuchung B911410 zugrunde gelegten Eingangsdaten sind in den Anlagen 2.1 bis 2.4 dargestellt. Demnach lässt sich der Orientierungswert des Beiblatts 1 zu DIN 18005 für allgemeine Wohngebiete (55 dB(A)) flächendeckend am Tage auf Höhe des Erdgeschosses einhalten. Überschreitungen können lediglich im Bereich des geplanten Regenrückhaltebeckens nicht ausgeschlossen werden. Außenwohnbereiche können demnach beliebig angeordnet werden. Nachts erfolgten die Berechnungen auf Höhe des 1. Obergeschosses. In dieser Höhe können Überschreitungen des Orientierungswerts für Verkehrslärm nachts (45 dB(A)) auf ca. der Hälfte des Plangebiets nicht ausgeschlossen werden. In diesem Bereich ist auch mit Lärmschutzwall bei Schlafräumen und Kinderzimmern eine Lüftungsmöglichkeit bei geschlossenen Fenstern sicherzustellen.

...2

Anlage 2.4 zeigt, dass diese Einschränkung auf den der K 117 abgewandten Fassaden nicht erfolgen braucht. Im Sinne der architektonischen Selbsthilfe wären Schlafräume und Kinderzimmer demnach vorzugsweise auf diesen lärmarmen Gebäudeseiten anzuordnen.

Für das Erdgeschoss kann gemäß den Darstellungen der Anlage 2.5 davon ausgegangen werden, dass der Orientierungswert nachts bei den Gebäuden hinter dem Lärmschutzwall zusätzlich auch an den seitlichen Gebäudeseiten eingehalten wird. Im Erdgeschoss sind bei diesen Gebäuden die Beachtung von Anforderungen an das gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maß sowie an Lüftungsmöglichkeiten bei geschlossenem Fenster nur an den der K 117 zugewandten Fassade erforderlich.

Für Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
GTA mbH

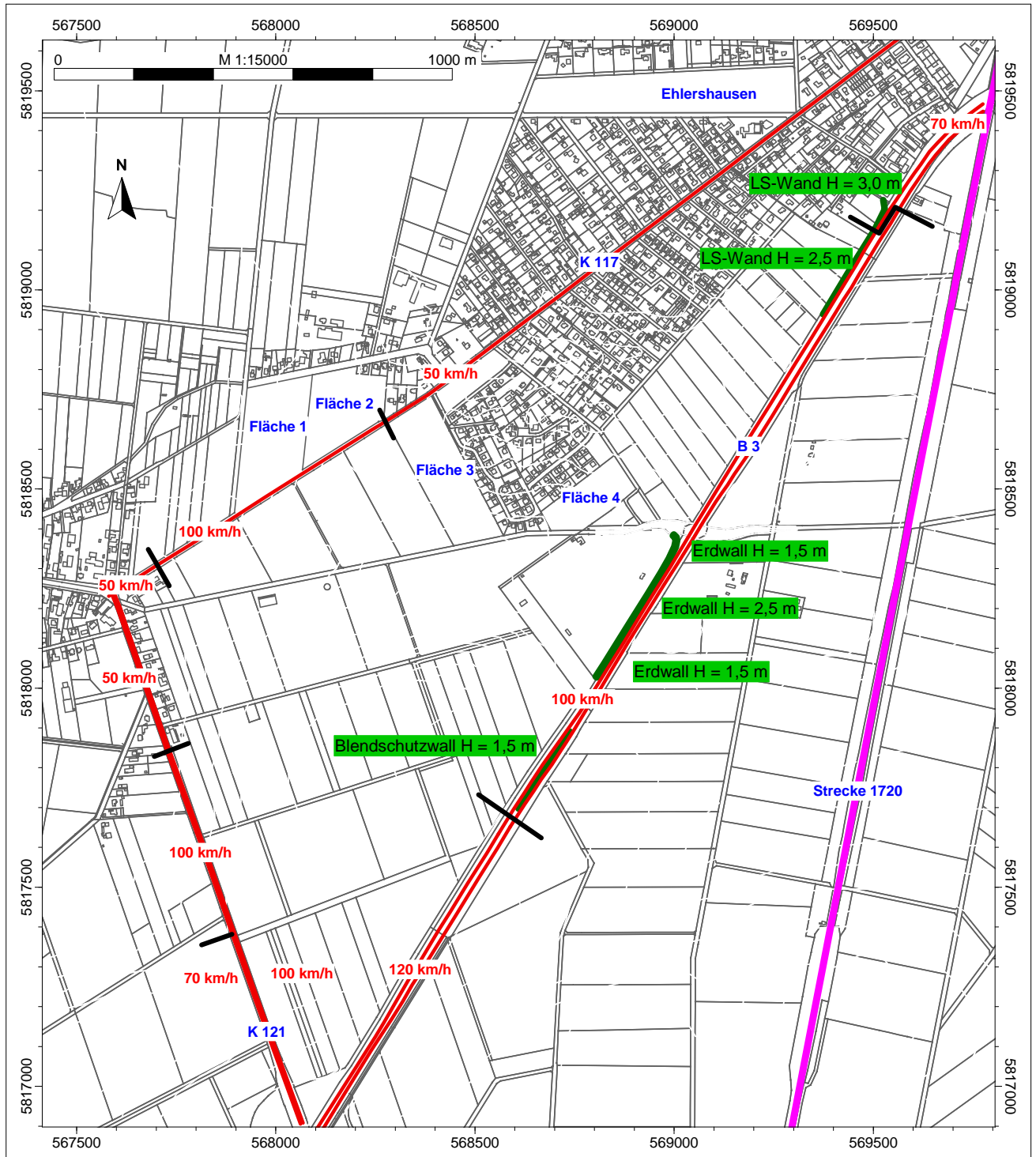


ppa.

Dipl.-Phys. Dipl.-Ing. Kai Schirmer

Anlagen:

- Anlage 1:      Übersichtsplan
- Anlage 2.1:   Geräuschimmissionen durch Verkehrslärm, Tag, H=2,0 m
- Anlage 2.2:   Geräuschimmissionen durch Verkehrslärm, Nacht, H=5,8 m
- Anlage 2.3:   Geräuschimmissionen durch Verkehrslärm mit Beispielbebauung, Tag, H=2,0 m
- Anlage 2.4:   Geräuschimmissionen durch Verkehrslärm mit Beispielbebauung, Nacht, H=5,8 m
- Anlage 2.5:   Geräuschimmissionen durch Verkehrslärm, Nacht, H=2 m
- Anlage 2.6:   Geräuschimmissionen durch Verkehrslärm mit Beispielbebauung, Nacht, H=2 m



Projekt: Entwicklung von Wohnbauflächen südwestlich von Ehlershausen Stadt Burgdorf

Darstellung: Übersichtsplan mit Lage der Entwicklungsflächen und der Verkehrslärmquellen

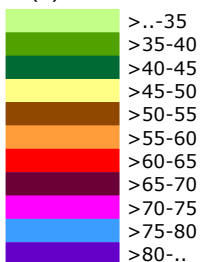
Projekt-Nr.: B191801

Datum: 26.02.2018

Anlage: 1



Tag  
Pegel  
dB(A)



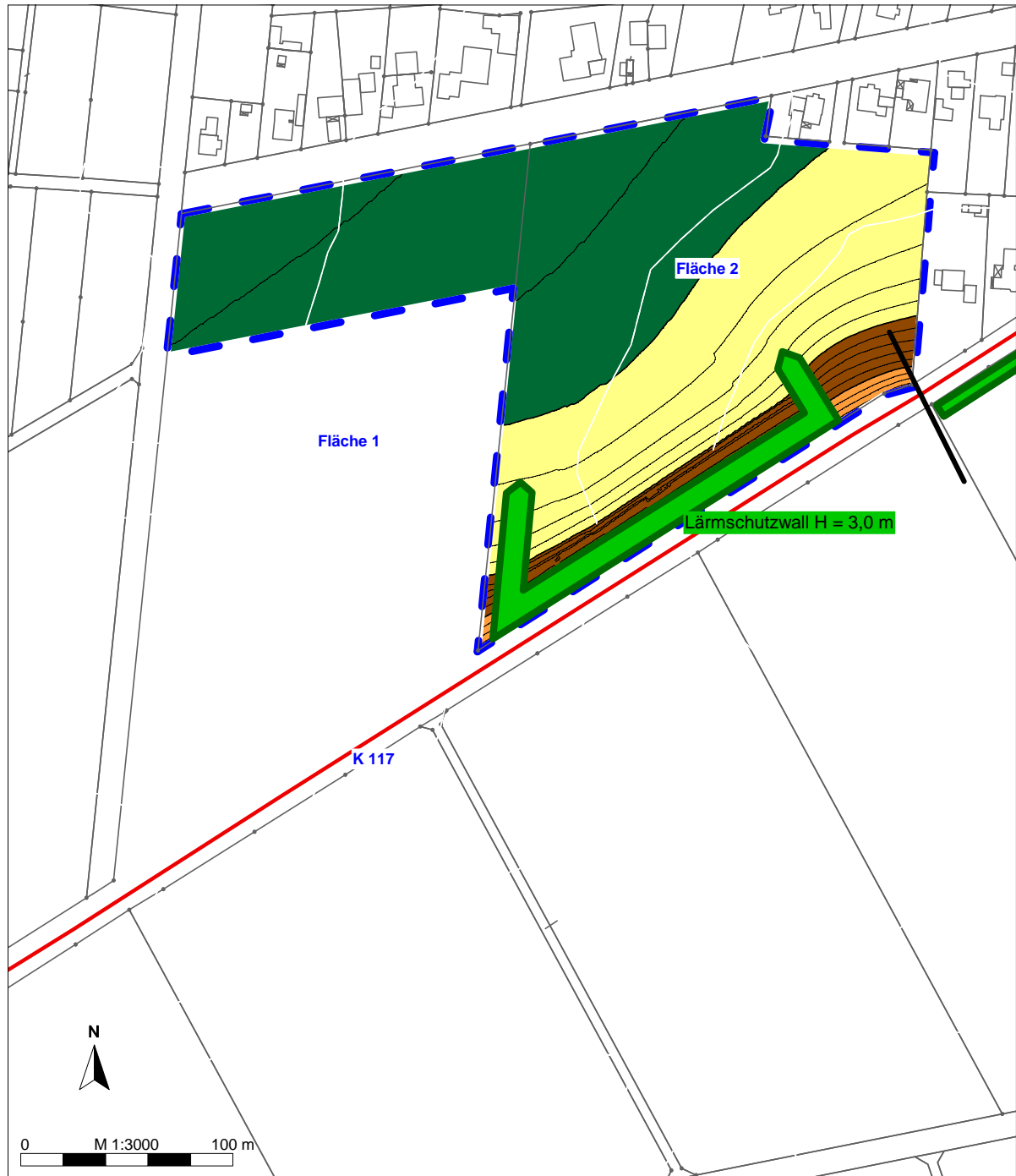
Projekt: Entwicklung von Wohnbauflächen südwestlich von Ehlershausen  
Stadt Burgdorf

Darstellung: Immissionen durch Verkehrslärm (Straße + Schiene)  
Flächen 1 + 2, Tag, H = 2 m ü. GOK

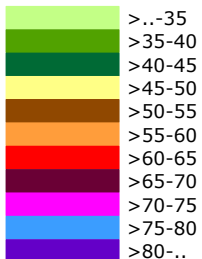
Projekt-Nr.: B191801

Datum: 23.02.2018

Anlage: 2.1



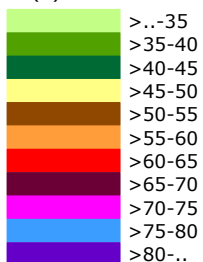
Nacht  
Pegel  
dB(A)



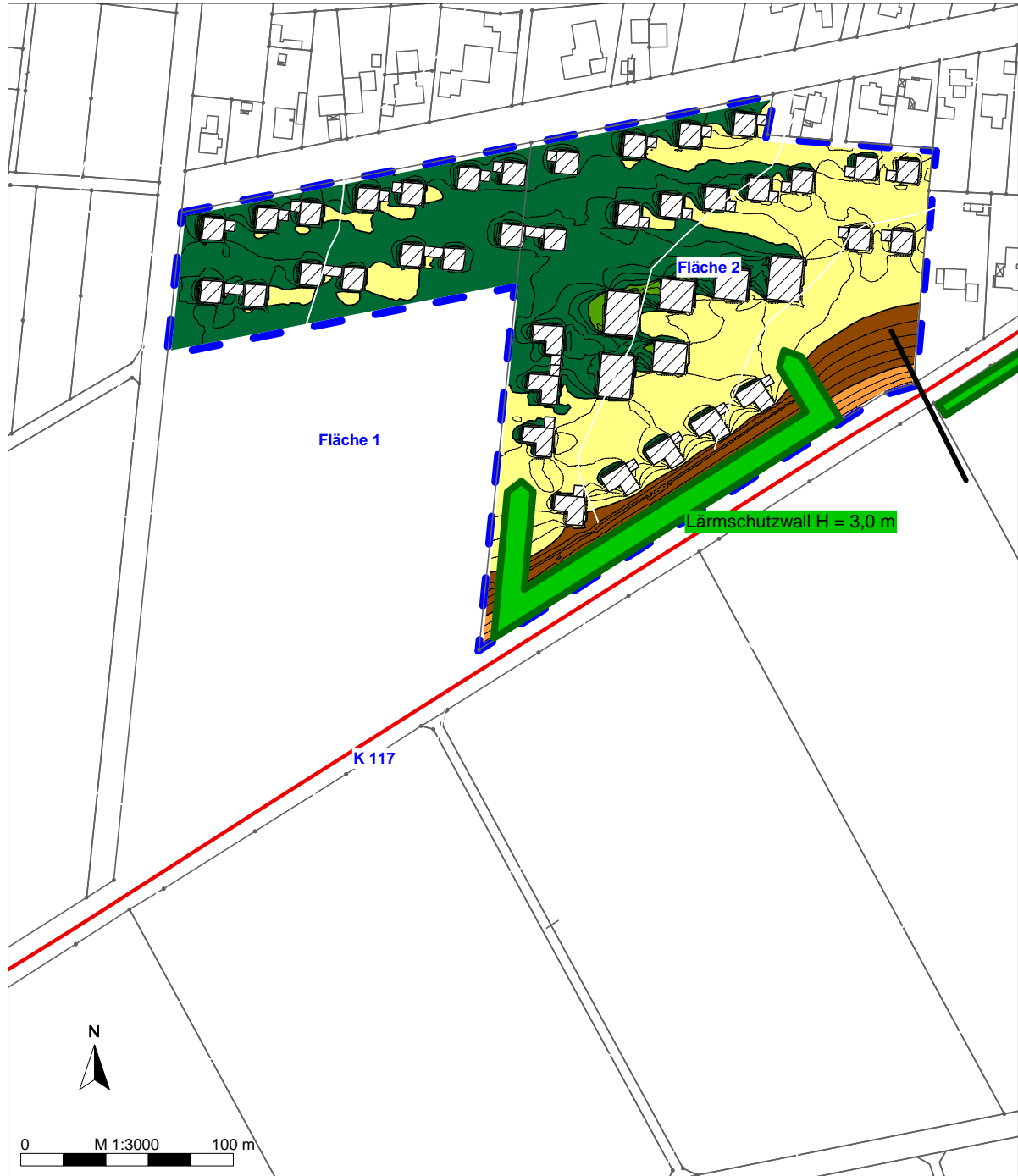
Projekt:	Entwicklung von Wohnbauflächen südwestlich von Ehlershausen Stadt Burgdorf
Darstellung:	Immissionen durch Verkehrslärm (Straße + Schiene), Flächen 1 + 2, Nacht, H = 5,8 m ü. GOK
Projekt-Nr.:	B191801
Datum:	23.02.2018
Anlage:	2.2



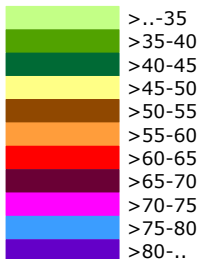
Tag  
Pegel  
dB(A)



Projekt:	Entwicklung von Wohnbauflächen südwestlich von Ehlershausen Stadt Burgdorf
Darstellung:	Immissionen durch Verkehrslärm mit Gebäuden Flächen 1 + 2, Tag, H = 2 m ü. GOK
Projekt-Nr.:	B191801
Datum:	26.02.2018
Anlage:	2.3



Nacht  
Pegel  
dB(A)



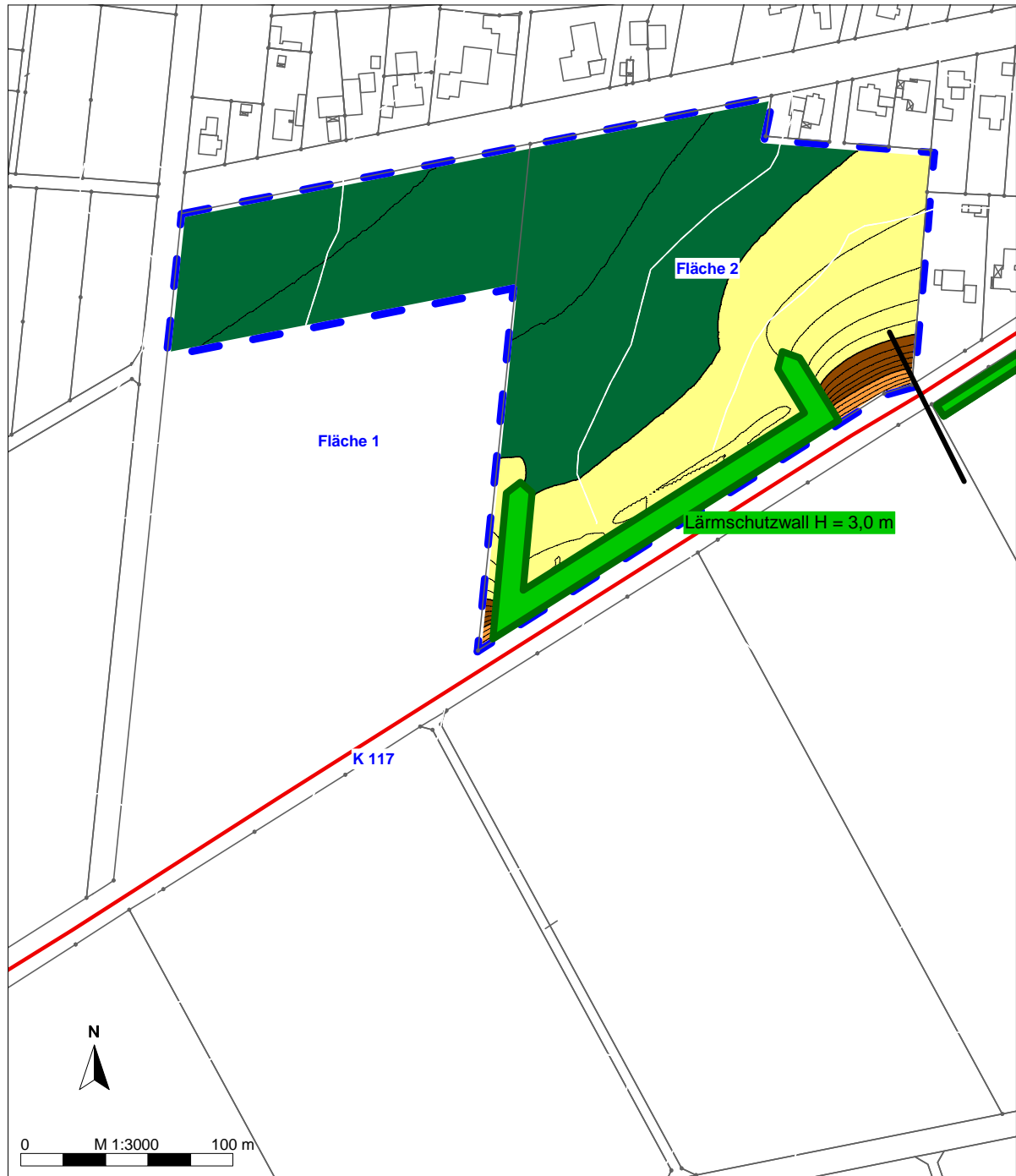
Projekt: Entwicklung von Wohnbauflächen südwestlich von Ehlershausen Stadt Burgdorf

Darstellung: Immissionen durch Verkehrslärm mit Gebäuden Flächen 1 + 2, Nacht, H = 5,8 m ü. GOK

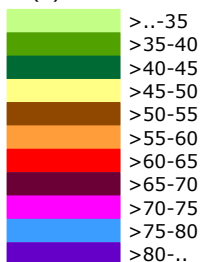
Projekt-Nr.: B191801

Datum: 26.02.2018

Anlage: 2.4



Tag  
Pegel  
dB(A)



Projekt: Entwicklung von Wohnbauflächen südwestlich von Ehlershausen  
Stadt Burgdorf

Darstellung: Immissionen durch Verkehrslärm (Straße + Schiene),  
Flächen 1 + 2, Nacht, H = 2 m ü. GOK

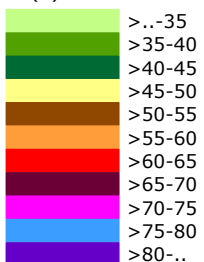
Projekt-Nr.: B191801

Datum: 05.03.2018

Anlage: 2.5



Tag  
Pegel  
dB(A)



Projekt: Entwicklung von Wohnbauflächen südwestlich von Ehlershausen  
Stadt Burgdorf

Darstellung: Immissionen durch Verkehrslärm mit Gebäuden  
Flächen 1 + 2, Nacht, H = 2 m ü. GOK

Projekt-Nr.: B191801

Datum: 05.03.2018

Anlage: 2.6