



Rahmenplan Dietenbach

Verkehrsbelastungsdaten als Eingangsgrößen für ein Lärm- und Luftschadstoffgutachten

März 2021

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3
63303 Dreieich

Telefon 06103 486298-0
Telefax 06103 486298-8
E-Mail kontakt@tt-vm.de
URL www.tt-vm.de

Inhalt

1	Aufgabenstellung.....	2
2	Belastungsfälle.....	2
	Anlagenverzeichnis.....	4

1 Aufgabenstellung

Im Rahmen der Entwicklung des neuen Stadtteils Dietenbach in Freiburg sind ein Lärm- und ein Luftschadstoffgutachten erforderlich. Als Eingangsdaten für die Berechnungen sind Verkehrsbelastungen zu ermitteln, die aus dem bereits bestehenden manuellen Verkehrsmodell abgeleitet werden sollen. Dieses Verkehrsmodell wurde im Rahmen des Rahmenplans Dietenbach erstellt.

Für die Gutachten sind dabei die Belastungsfälle Prognose-Nullfall, Planfall 2 und ein Bauzustand ohne die südliche Anbindung des Stadtteils an die Besanconallee relevant.

2 Belastungsfälle

Prognose-Nullfall

Die im Prognose-Nullfall 2030 zu erwartenden Verkehrsbelastungen in der Umgebung des Baugebietes Dietenbach wurden aus dem Kurzbericht „Neuer Stadtteil Dietenbach „Zusammenstellung der verkehrlichen Unterlagen zum Ausbau der B 31 a“ (Fichtner Water & Transport, August 2017) entnommen. Die hier angegebenen Verkehrsbelastungen stellen einen durchschnittlichen Werktag (Kfz/24h) dar. Angaben zum Schwerverkehr sind in dem Bericht nicht enthalten. Daher wurden die Schwerverkehrsanteile aus dem im Aufbau befindlichen Verkehrsmodell der Stadt Freiburg entnommen. Da für den Prognose-Nullfall aktuell noch keine Belastungszahlen vorliegen, wurde dabei näherungsweise auf die Schwerverkehrsanteile aus dem Bestandsmodell zurückgegriffen. Auch die Angaben zur Straße „Zum Tiergehege“ wurden hieraus entnommen, da diese Straße nicht im Streckennetz der Untersuchung von Fichtner enthalten ist.

Die Umrechnung der 24h-Belastungen auf den Tagesverkehr (06:00 bis 22:00 Uhr) und den Nachtverkehr (22:00 bis 06:00 Uhr) erfolgte auf Grundlage der Stundengruppenanteile aus dem HBS. Für den Pkw-Verkehr wurde dabei die Einstufung TG_w3 gewählt.

Die sich hieraus ergebenden Verkehrsbelastungen sind in der **Anlage 2** enthalten.

Planfall 2 (Vollausiedelung)

Für den Rahmenplan wurde die Verkehrserzeugung (Kfz-Verkehr) in zwei Varianten für den Vollausbau des Stadtteils gerechnet:

- Planfall 1 mit einem Stellplatzschlüssel von 0,5 Stellplätzen je Wohneinheit und einer Verteilung der resultierenden Stellplätze auf 12 Quartiersgaragen

- Planfall 2 mit einem Stellplatzschlüssel von 0,7 Stellplätzen je Wohneinheit und einer Verteilung der resultierenden Stellplätze auf 16 Quartiersgaragen

Für den Bebauungsplan wird der Planfall 2 angesetzt, weil er hinsichtlich der Lärm- und Luftschadstoffbetrachtungen sowie hinsichtlich der Abwicklung des Kfz-Verkehrs den ungünstigeren Fall darstellt (siehe **Anlage 1.1**).

Der durch den Stadtteil Dietenbach neu erzeugte Verkehr wurde dabei mit den im Prognose-Nullfall (2030) zu erwartenden Verkehrsbelastungen überlagert.

Die Umrechnung der 24h-Belastungen des neuen Verkehrs auf den Tagesverkehr (06:00 bis 22:00 Uhr) und den Nachtverkehr (22:00 bis 06:00 Uhr) erfolgte auf Grundlage der Ganglinien aus den „Hinweisen zur Schätzung des Verkehrsaufkommens von Gebietstypen“ (FGSV 2006).

Die sich hieraus ergebenden Verkehrsbelastungen sind in der **Anlage 3** enthalten.

Planfall Bauabschnitt 1

Für den Belastungszustand, der sich mit der Realisierung des 1. Bauabschnitts gemäß dem 1. Teilbebauungsplan für den Stadtteil Dietenbach ergibt, wird davon ausgegangen, dass die südliche Anbindung des Stadtteils Dietenbach an die Besanconallee noch nicht umgesetzt ist. Folglich wird der komplette Verkehr über die nördliche Anbindung an die Straße „Zum Tiergehege“ abgewickelt. In Abstimmung mit der Stadt Freiburg wird davon ausgegangen, dass der Bauabschnitt BA 1 zu diesem Zeitpunkt vollständig entwickelt ist (siehe **Anlage 1.2**).

Durch die noch geringe Größe des Stadtteils ist Binnenverkehr mit dem Kfz nur in sehr eingeschränktem Maße zu erwarten, da beispielsweise für Einkäufe und Dienstleistungen zunächst nur ein eingeschränktes Angebot im neuen Stadtteil vorhanden sein wird und die entsprechenden Bedarfe zu einem großen Teil außerhalb des Stadtteils gedeckt werden müssen. Der im Endausbau ermittelte Binnenverkehr wird daher im Bauzustand komplett als Quell- und Zielverkehr angesetzt. Hierdurch ergibt sich für die weiteren Berechnungen ein ungünstiger Belastungsfall.

Die sich hieraus ergebenden Verkehrsbelastungen sind in der **Anlage 4** enthalten.

Anlagenverzeichnis

Anlage 1: Übersichtslageplan

Anlage 1.1: Planfall 2

Anlage 1.2: Bauzustand

Anlage 2: Prognose-Nullfall 2030

Anlage 2.1: 24h Verkehr 00:00 – 24:00 Uhr - Kfz

Anlage 2.2: 24h Verkehr 00:00 – 24:00 Uhr - SV

Anlage 2.3: Tagesverkehr 06:00 – 22:00 Uhr - Kfz

Anlage 2.4: Nachtverkehr 22:00 – 06:00 Uhr - Kfz

Anlage 2.5: Tagesverkehr 06:00 – 22:00 Uhr - SV

Anlage 2.6: Nachtverkehr 22:00 – 06:00 Uhr - SV

Anlage 3: Panfall 2

Anlage 3.1: 24h Verkehr 00:00 – 24:00 Uhr - Kfz

Anlage 3.2: 24h Verkehr 00:00 – 24:00 Uhr - SV

Anlage 3.3: Tagesverkehr 06:00 – 22:00 Uhr - Kfz

Anlage 3.4: Nachtverkehr 22:00 – 06:00 Uhr - Kfz

Anlage 3.5: Tagesverkehr 06:00 – 22:00 Uhr - SV

Anlage 3.6: Nachtverkehr 22:00 – 06:00 Uhr - SV

Anlage 4: Planfall Bauabschnitt 1

Anlage 4.1: 24h Verkehr 00:00 – 24:00 Uhr - Kfz

Anlage 4.2: 24h Verkehr 00:00 – 24:00 Uhr - SV

Anlage 4.3: Tagesverkehr 06:00 – 22:00 Uhr - Kfz

Anlage 4.4: Nachtverkehr 22:00 – 06:00 Uhr - Kfz

Anlage 4.5: Tagesverkehr 06:00 – 22:00 Uhr - SV

Anlage 4.6: Nachtverkehr 22:00 – 06:00 Uhr - SV



Legende

- Quartiersgarage
- Tiefgarage



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

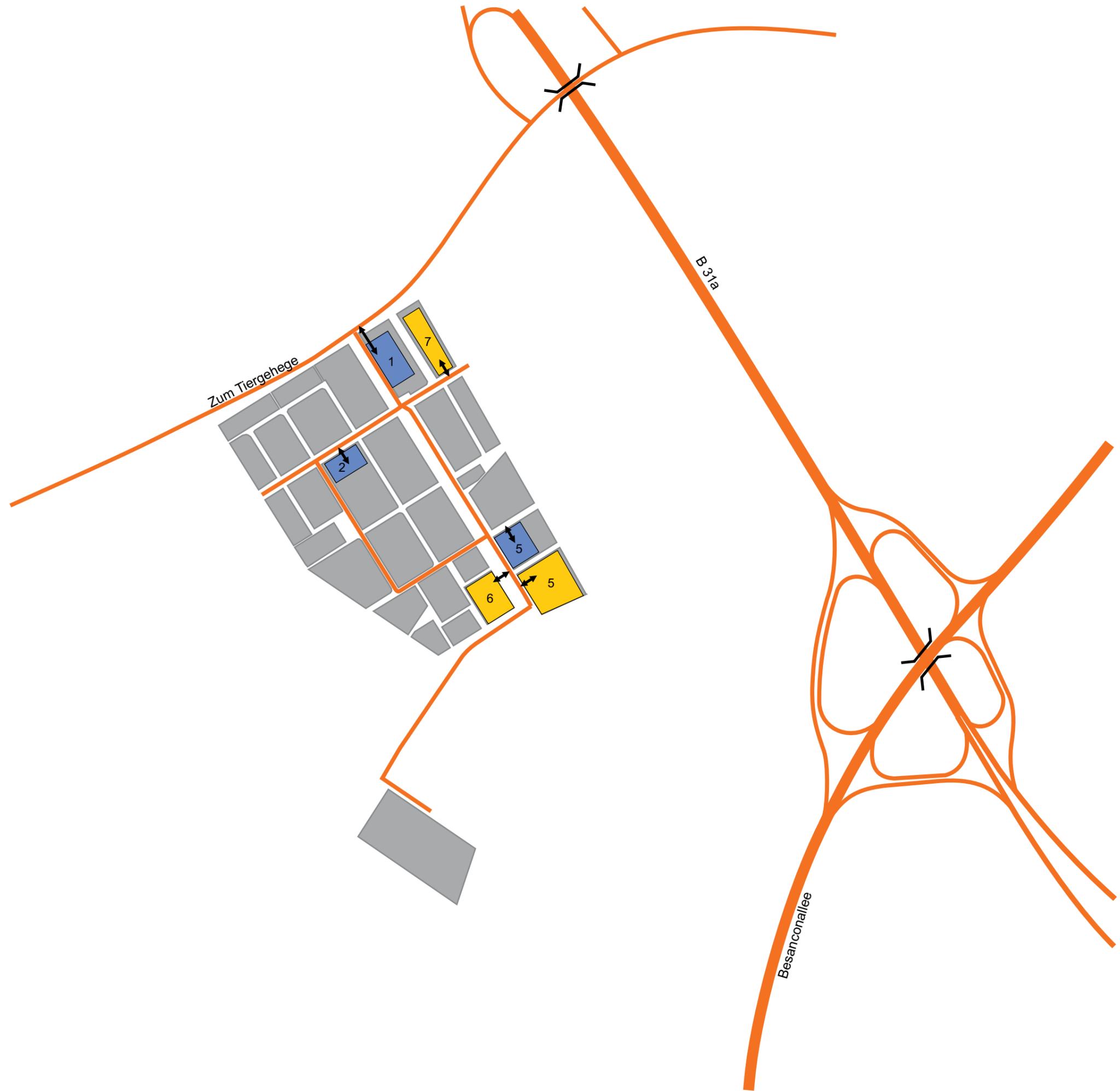
Übersichtsplan - Planfall 2

Projekt-Nr.: 2018 912

Anlage 1.1 bearbeitet: Hofmann

Datum: Feb. 2021 geprüft:

ohne Maßstab



- Legende**
- Quartiersgarage
 - Tiefgarage




 Ihr Partner
 für
 Traffic
 und
 Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
 Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
 Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
 E-Mail: kontakt@tt-vm.de
 Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

.

.

Projektbezeichnung:

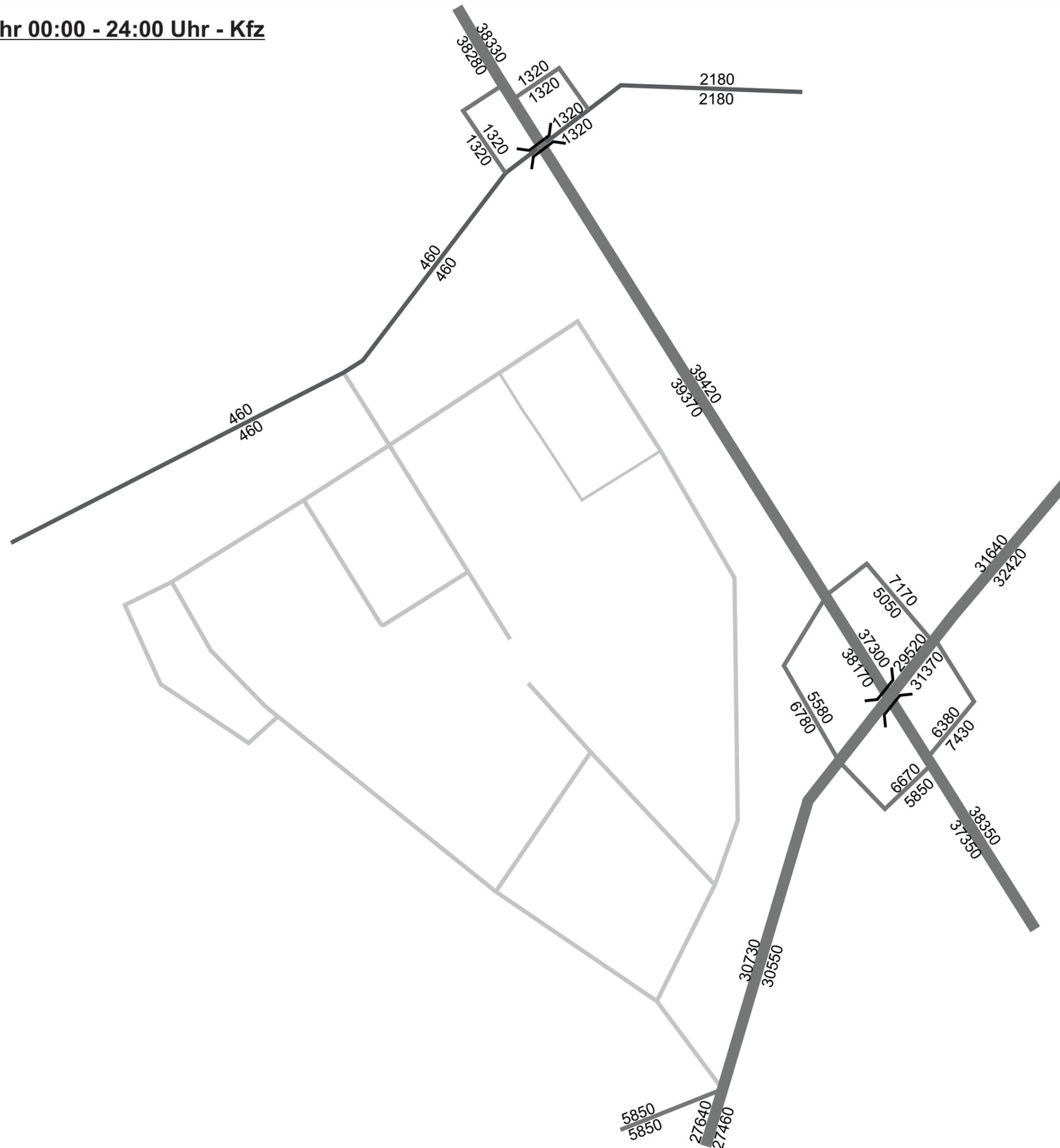
**Rahmenplanung Dietenbach
 Verkehrsbelastungsdaten als
 Eingangsgrößen für ein Lärm- und
 Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

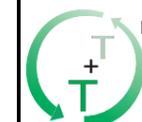
Übersichtsplan - Bauzustand

Projekt-Nr.: 2018 912	
Anlage 1.2	bearbeitet: Hofmann
Datum: Feb. 2021	geprüft:
	ohne Maßstab

24h Verkehr 00:00 - 24:00 Uhr - Kfz



Belastungen in Kfz/24h



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

.

.

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

**Prognose-Nullfall 2030
24h Verkehr 00:00 - 24:00 Uhr
Kfz**

Projekt-Nr.: 2018 910

Anlage 2.1

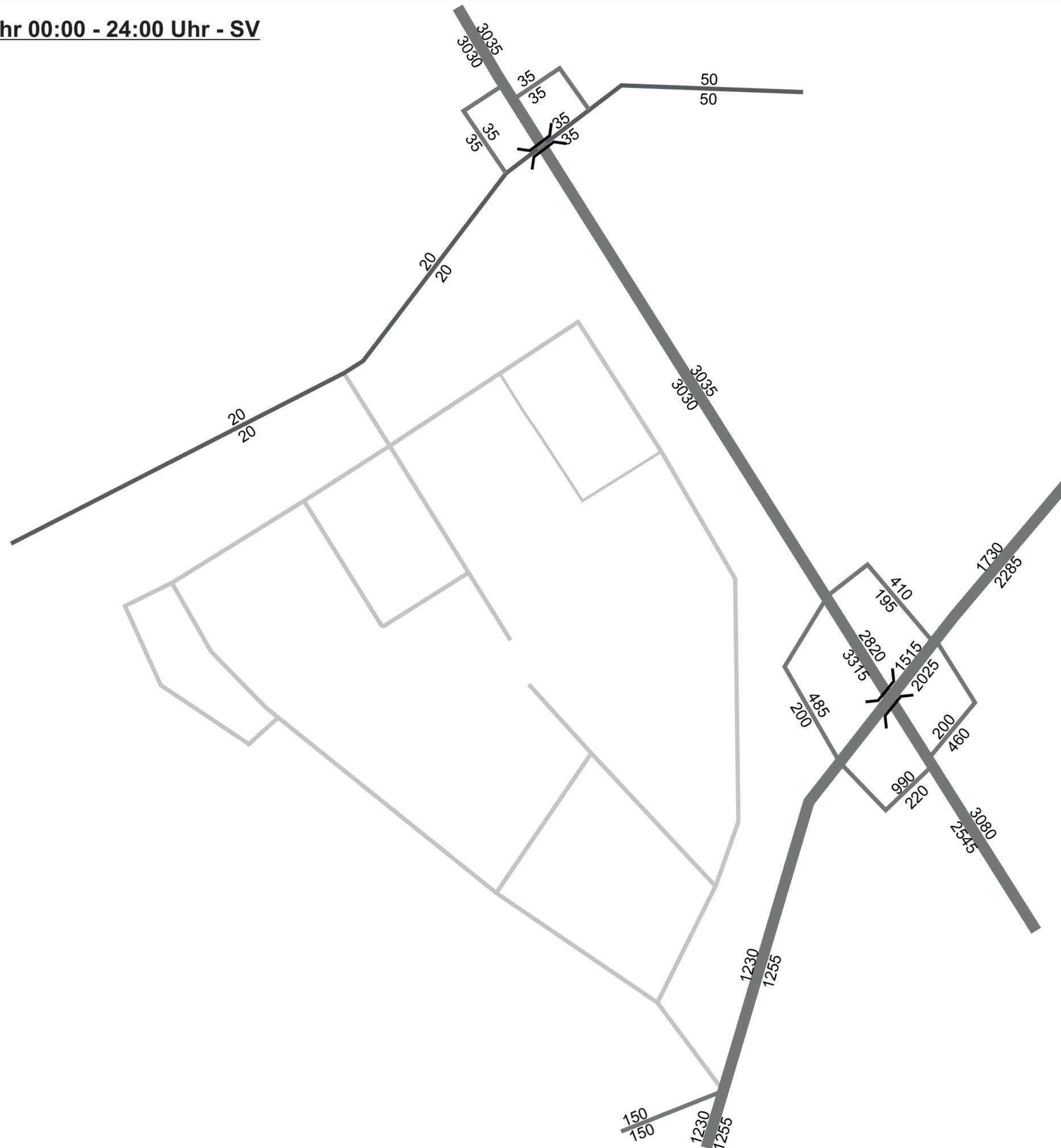
bearbeitet: Hofmann

Datum: Aug. 2020

geprüft:

ohne Maßstab

24h Verkehr 00:00 - 24:00 Uhr - SV



Belastungen in SV/24h



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

.

.

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

**Prognose-Nullfall 2030
24h Verkehr 00:00 - 24:00 Uhr
SV**

Projekt-Nr.: 2018 910

Anlage 2.2

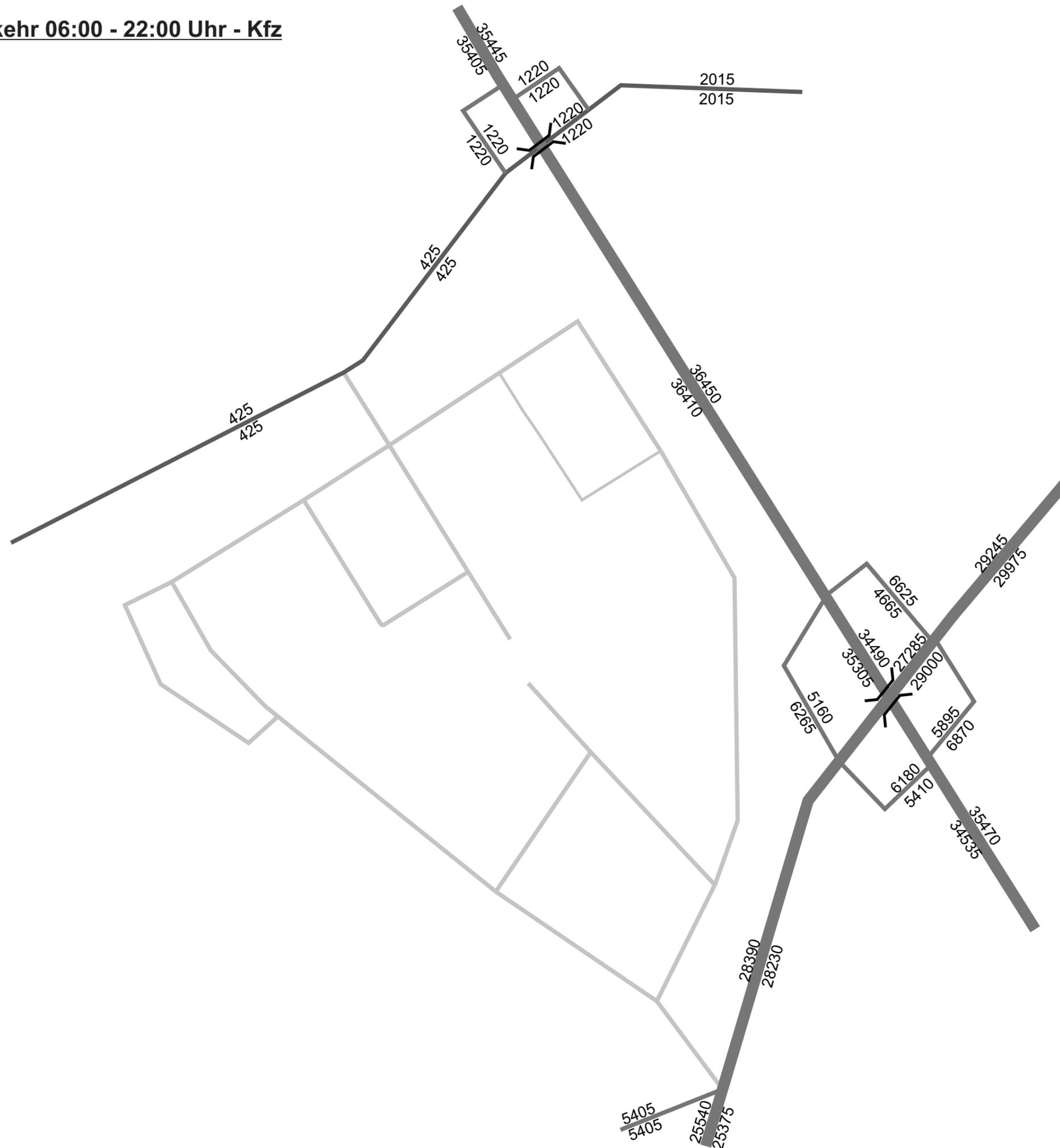
bearbeitet: Hofmann

Datum: Feb. 2021

geprüft:

ohne Maßstab

Tagesverkehr 06:00 - 22:00 Uhr - Kfz



Belastungen in Kfz/16h



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

.

.

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

**Prognose-Nullfall 2030
Tagesverkehr 06:00 - 22:00 Uhr
Kfz**

Projekt-Nr.: 2018 910

Anlage 2.3

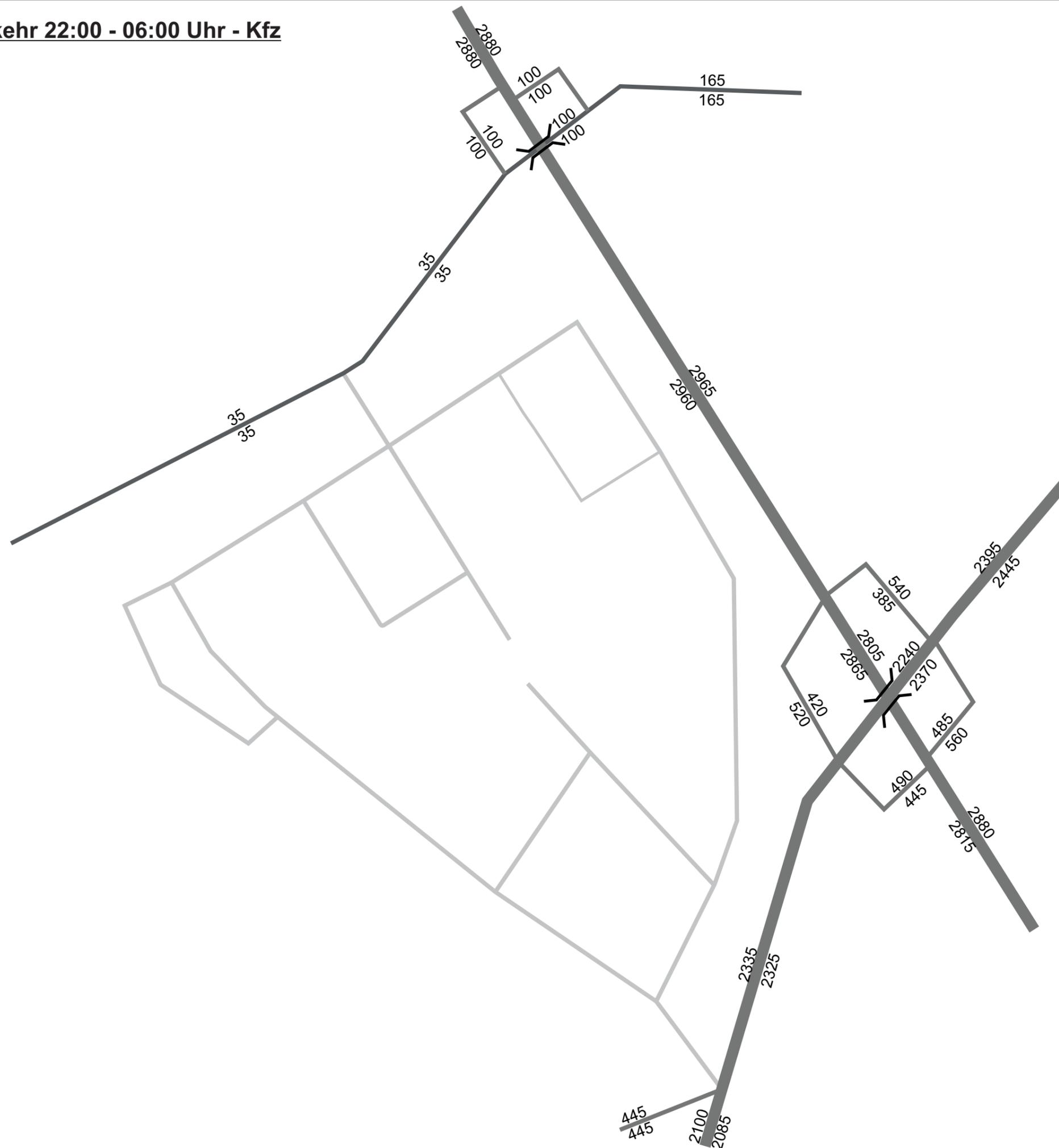
bearbeitet: Hofmann

Datum: Feb. 2021

geprüft:

ohne Maßstab

Nachtverkehr 22:00 - 06:00 Uhr - Kfz



Belastungen in Kfz/8h




 Ihr Partner
 für
 Traffic
 und
 Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
 Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
 Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
 E-Mail: kontakt@tt-vm.de
 Web: www.tt-vm.de

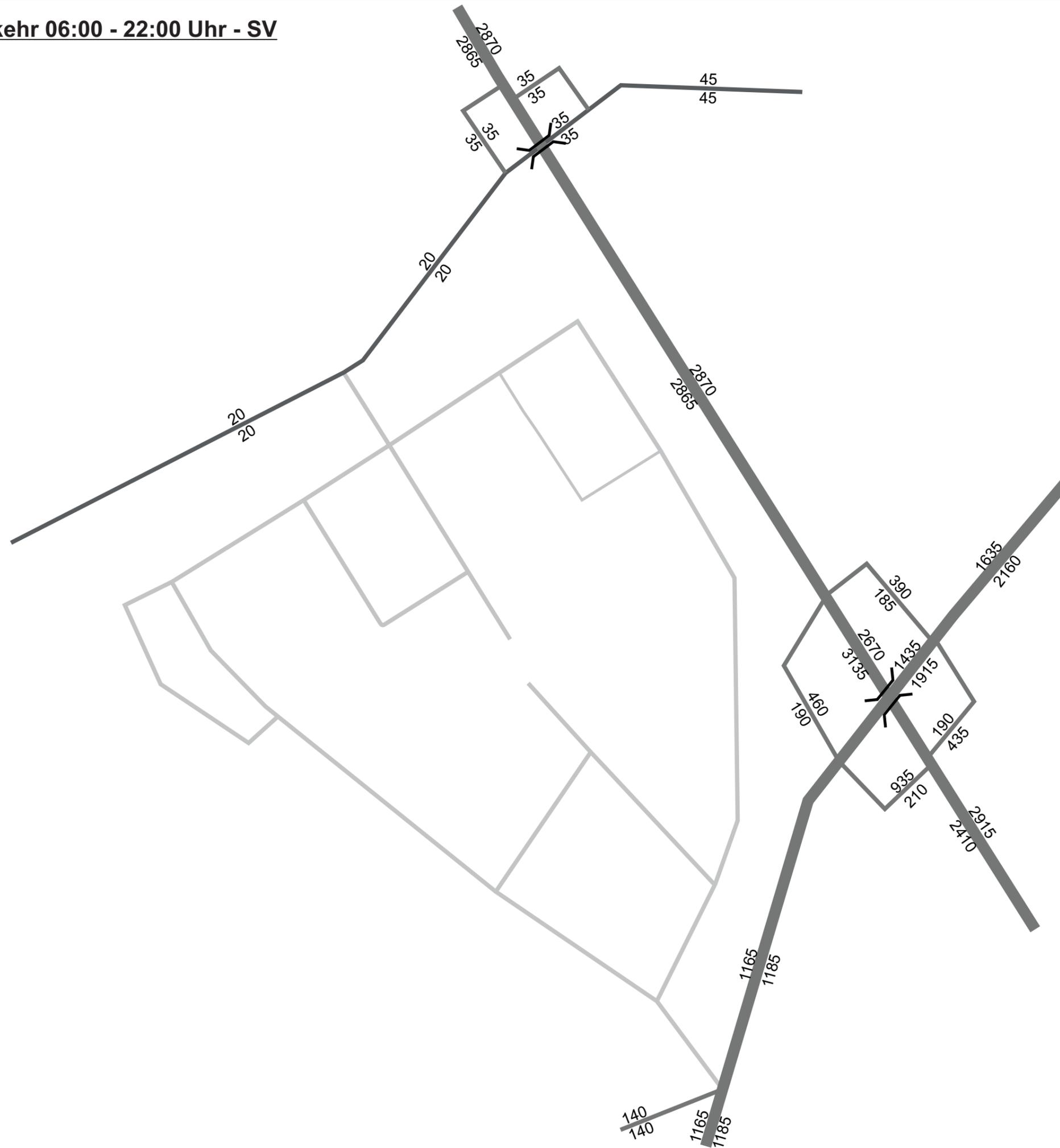
Auftraggeber: **Stadt Freiburg**

Projektbezeichnung:
**Rahmenplanung Dietenbach
 Verkehrsbelastungsdaten als
 Eingangsgrößen für ein Lärm- und
 Luftschadstoffgutachten**

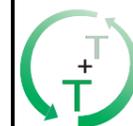
Planbezeichnung:
**Prognose-Nullfall 2030
 Nachtverkehr 22:00 - 06:00 Uhr
 Kfz**

Projekt-Nr.: 2018 910	
Anlage 2.4	bearbeitet: Hofmann
Datum: Feb. 2021	geprüft:
	ohne Maßstab

Tagesverkehr 06:00 - 22:00 Uhr - SV



Belastungen in SV/16h



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

.

.

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

**Prognose-Nullfall 2030
Tagesverkehr 06:00 - 22:00 Uhr
SV**

Projekt-Nr.: 2018 910

Anlage 2.5

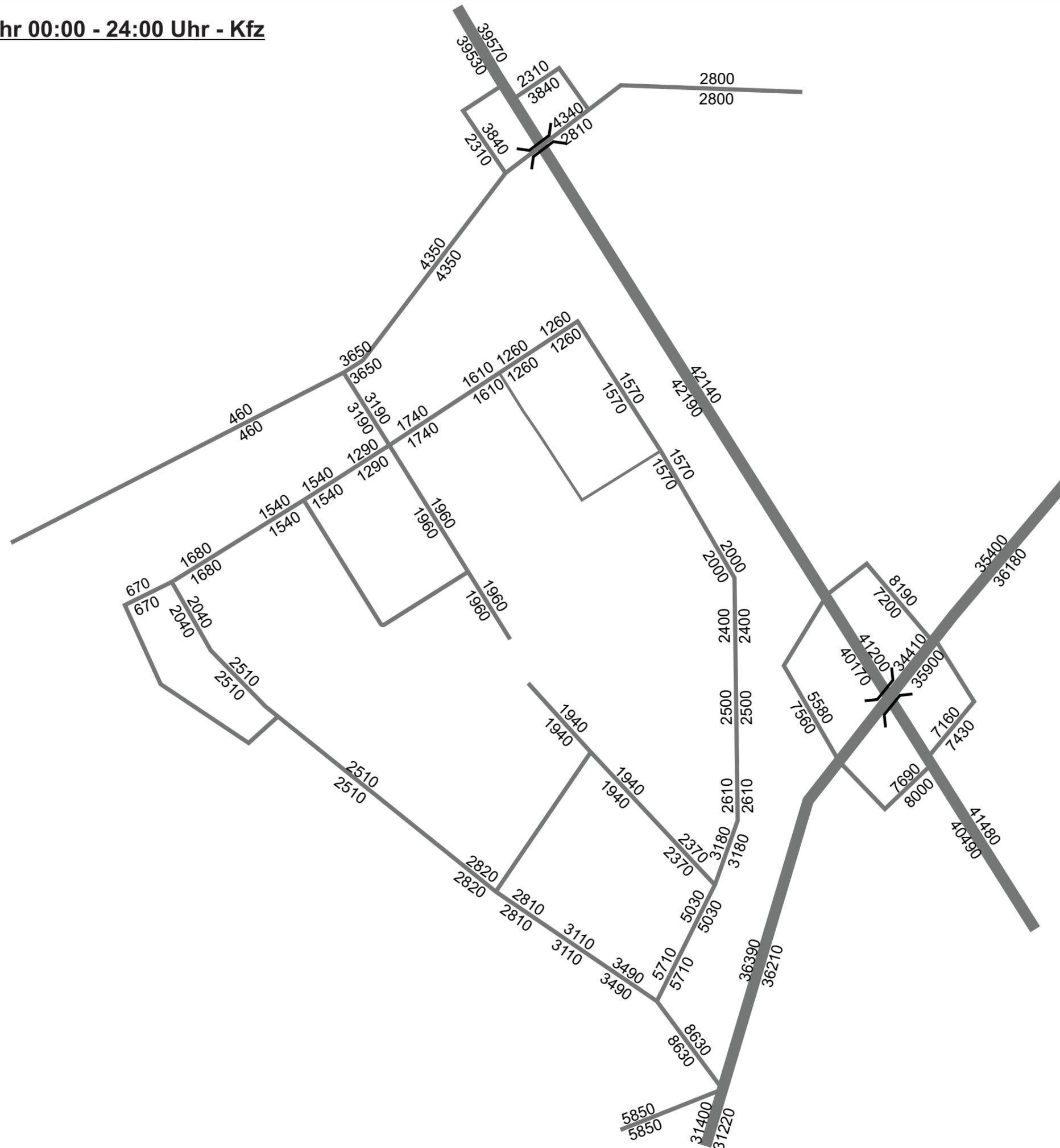
bearbeitet: Hofmann

Datum: Feb. 2021

geprüft:

ohne Maßstab

24h Verkehr 00:00 - 24:00 Uhr - Kfz



Belastungen in Kfz/24h




 Ihr Partner für Traffic und Telematik
 T+T Verkehrsmanagement GmbH
 Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
 Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
 E-Mail: kontakt@tt-vm.de
 Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber: **Stadt Freiburg**

Projektbezeichnung:
Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten

Planbezeichnung:
Planfall 2
24h Verkehr 00:00 - 24:00 Uhr
Kfz

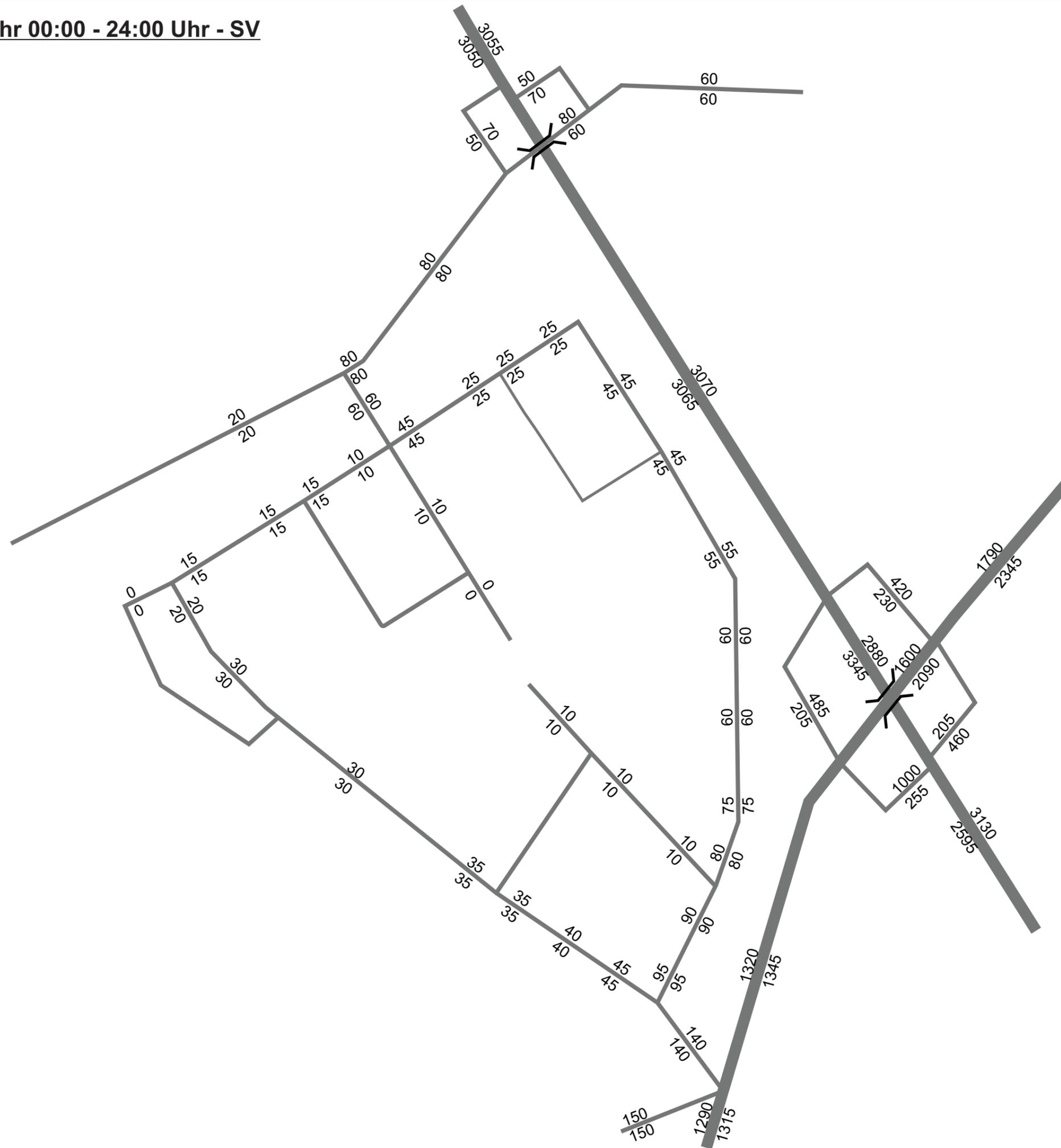
Projekt-Nr.: 2018 912

Anlage 3.1	bearbeitet: Hofmann
------------	---------------------

Datum: Feb. 2021	geprüft:
------------------	----------

	ohne Maßstab
--	--------------

24h Verkehr 00:00 - 24:00 Uhr - SV



Belastungen in SV/24h



Ihr Partner für Traffic und Telematik
 T+T Verkehrsmanagement GmbH
 Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
 Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
 E-Mail: kontakt@tt-vm.de
 Web: www.tt-vm.de

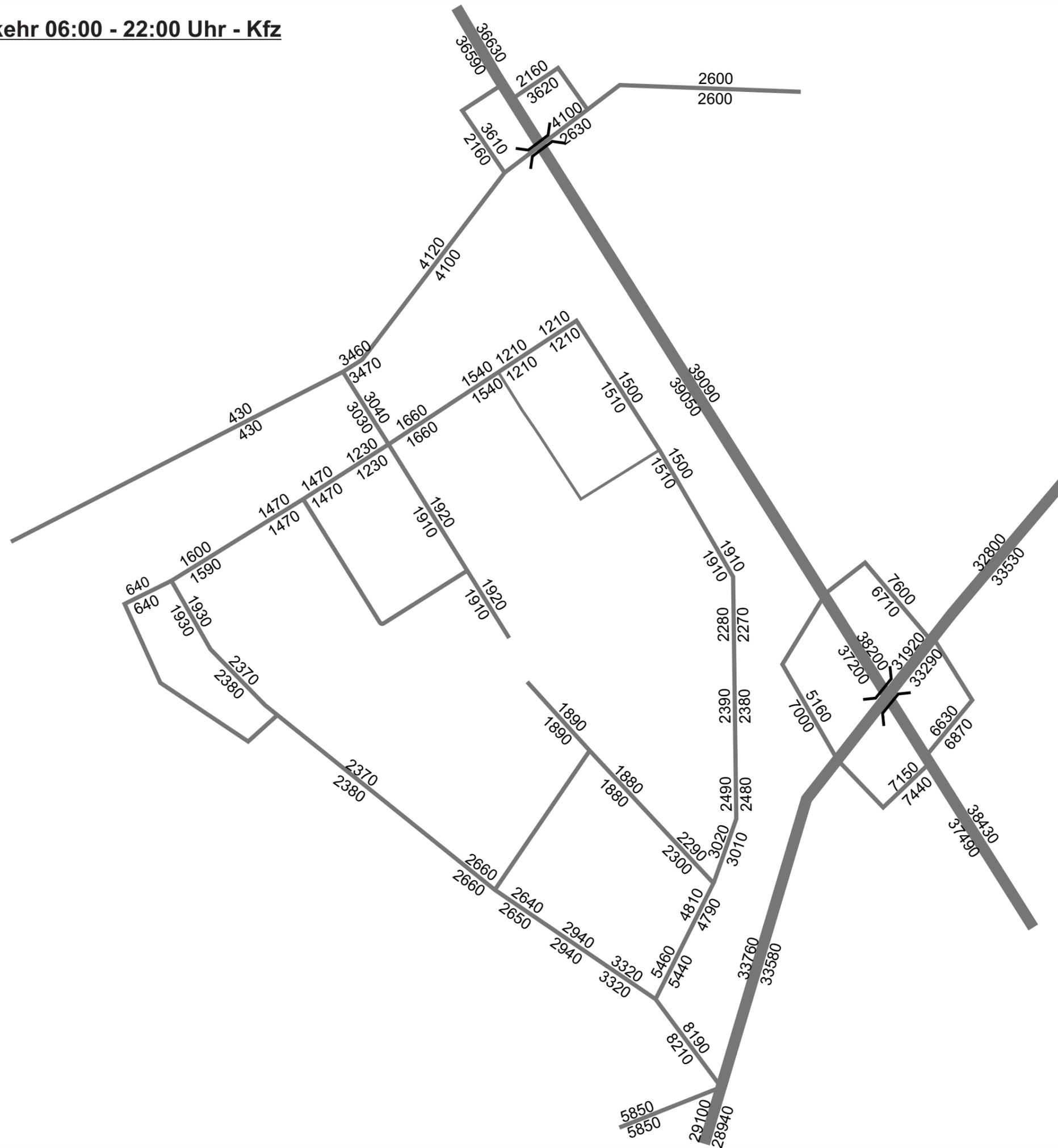
Auftraggeber:
Stadt Freiburg

Projektbezeichnung:
**Rahmenplanung Dietenbach
 Verkehrsbelastungsdaten als
 Eingangsgrößen für ein Lärm- und
 Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:
**Planfall 2
 24h Verkehr 00:00 - 24:00 Uhr
 SV**

Projekt-Nr.: 2018 912	
Anlage 3.2	bearbeitet: Hofmann
Datum: Feb. 2021	geprüft:
	ohne Maßstab

Tagesverkehr 06:00 - 22:00 Uhr - Kfz



Belastungen in Kfz/16h



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

**Planfall 2
Tagesverkehr 06:00 - 22:00 Uhr
Kfz**

Projekt-Nr.: 2018 912

Anlage 3.3

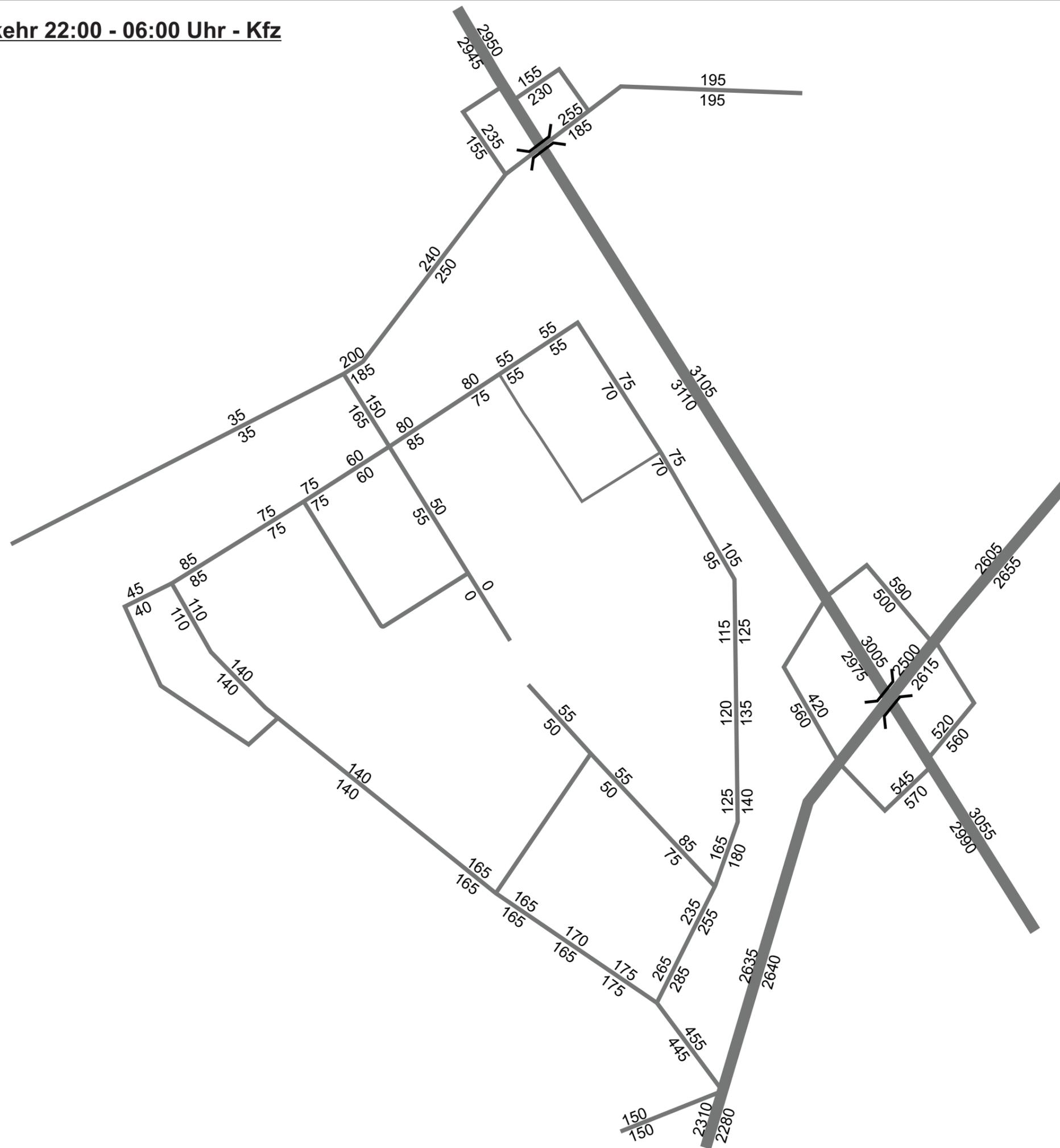
bearbeitet: Hofmann

Datum: Feb. 2021

geprüft:

ohne Maßstab

Nachtverkehr 22:00 - 06:00 Uhr - Kfz



Belastungen in Kfz/8h



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

**Planfall 2
Nachtverkehr 22:00 - 06:00 Uhr
Kfz**

Projekt-Nr.: 2018 912

Anlage 3.4

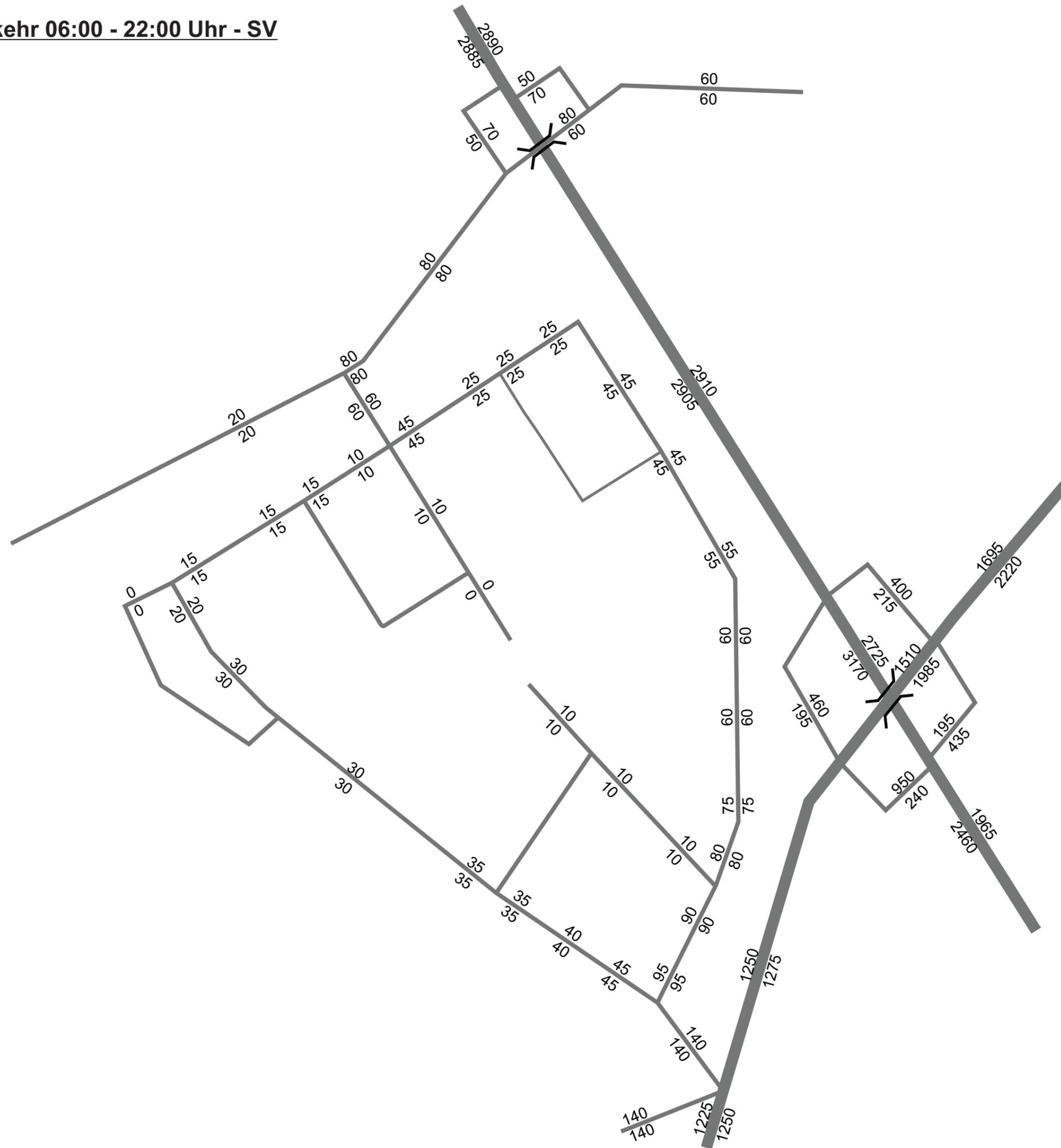
bearbeitet: Hofmann

Datum: Feb. 2021

geprüft:

ohne Maßstab

Tagesverkehr 06:00 - 22:00 Uhr - SV



Belastungen in SV/16h



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

**Planfall 2
Tagesverkehr 06:00 - 22:00 Uhr
SV**

Projekt-Nr.: 2018 912

Anlage 3.5

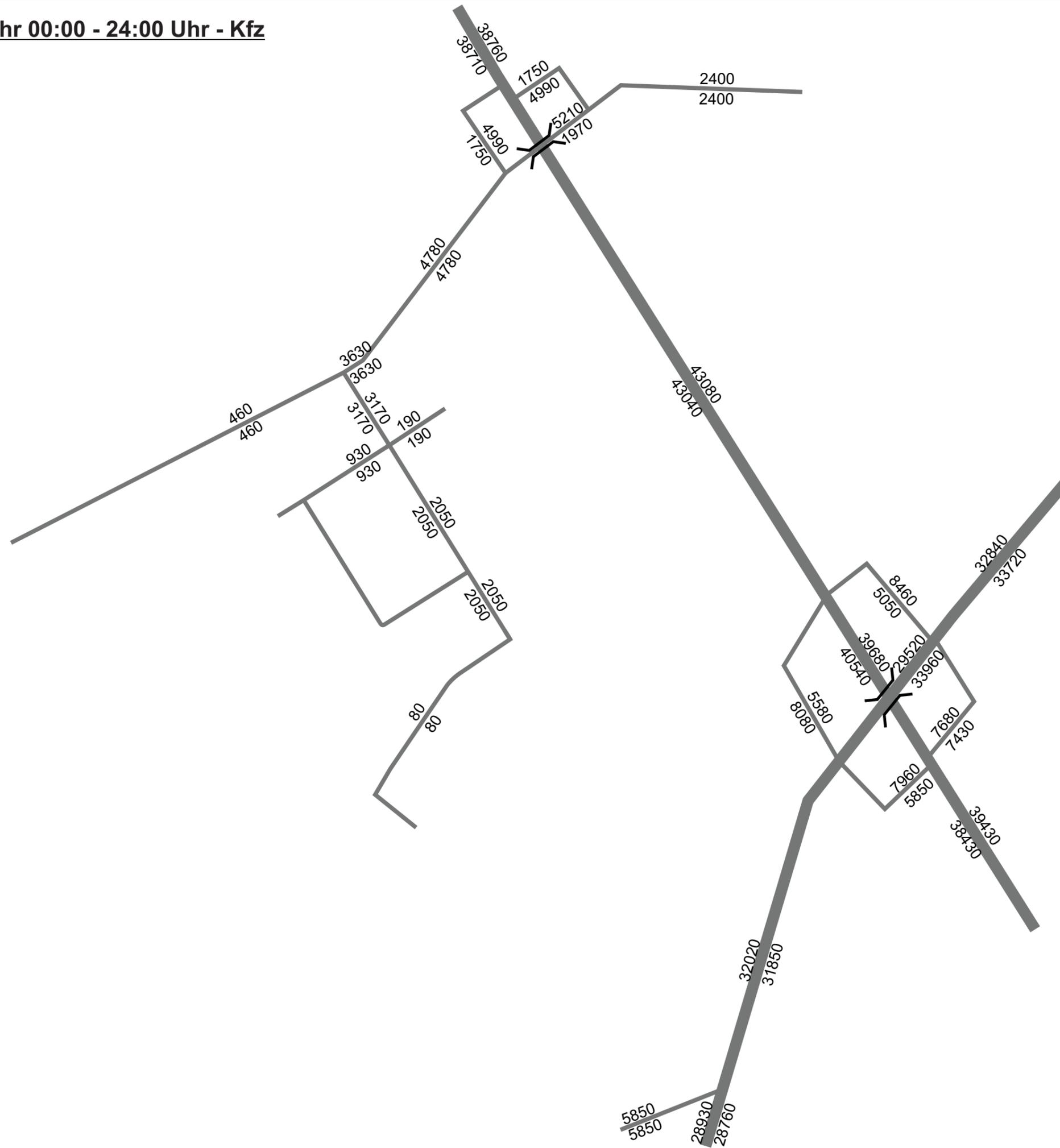
bearbeitet: Hofmann

Datum: Feb. 2021

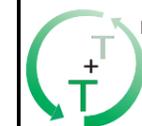
geprüft:

ohne Maßstab

24h Verkehr 00:00 - 24:00 Uhr - Kfz



Belastungen in Kfz/24h



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

**Planfall Bauabschnitt 1
24h Verkehr 00:00 - 24:00 Uhr
Kfz**

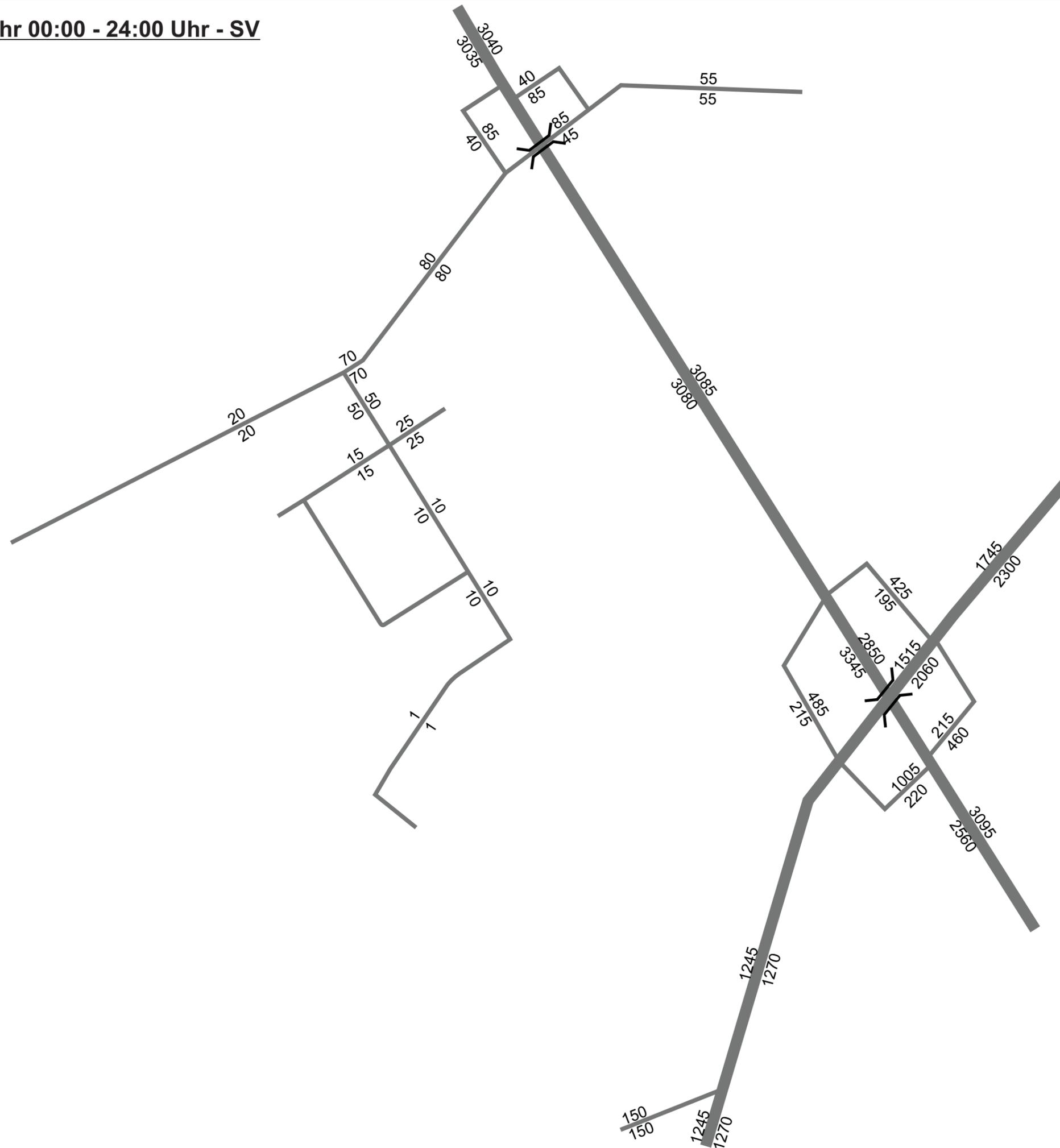
Projekt-Nr.: 2018 912

Anlage 4.1 bearbeitet: Hofmann

Datum: März 2021 geprüft:

ohne Maßstab

24h Verkehr 00:00 - 24:00 Uhr - SV



Belastungen in SV/24h




 Ihr Partner für Traffic und Telematik
 T+T Verkehrsmanagement GmbH
 Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
 Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
 E-Mail: kontakt@tt-vm.de
 Web: www.tt-vm.de

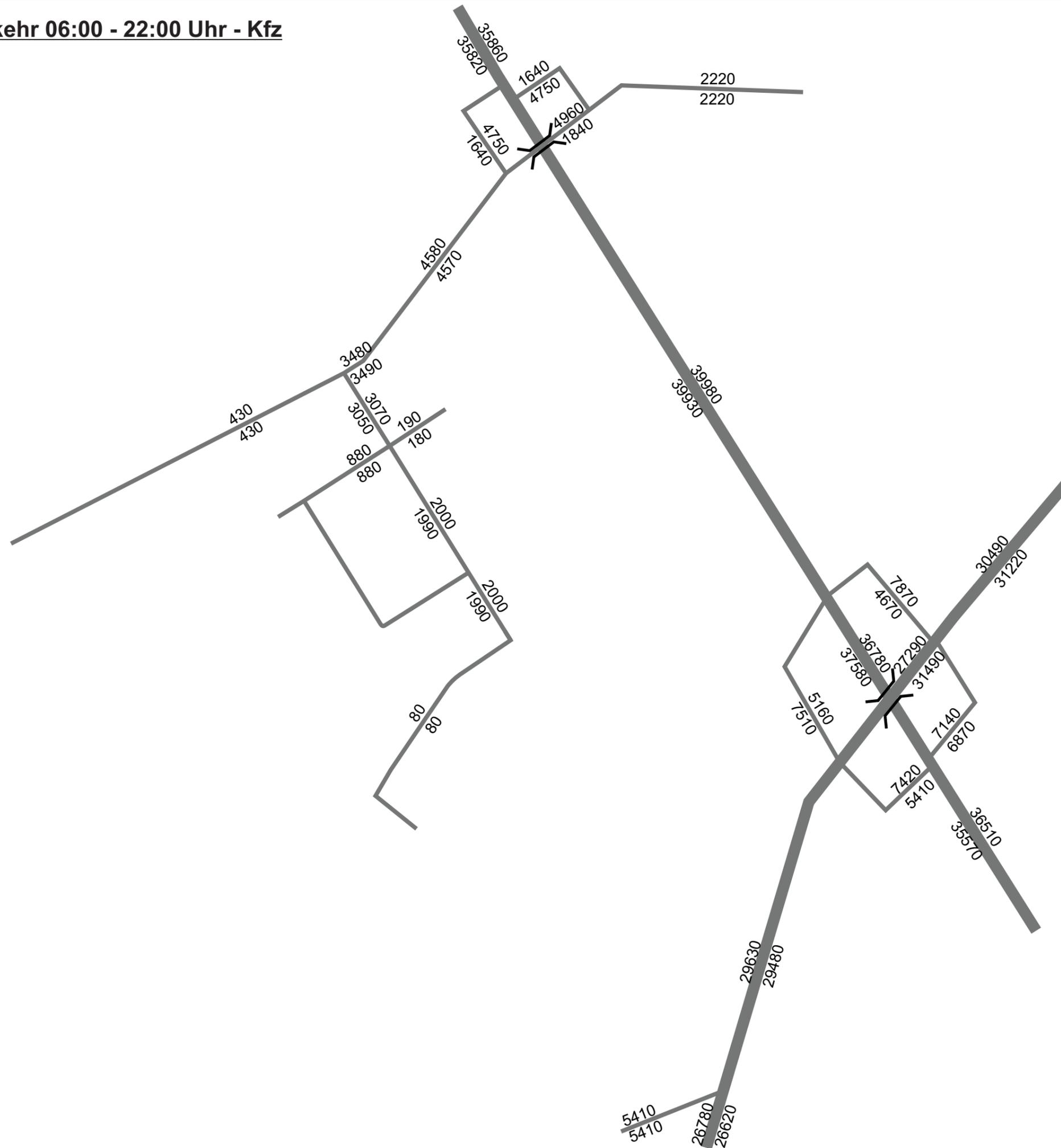
Auftraggeber: **Stadt Freiburg**

Projektbezeichnung: **Rahmenplanung Dietenbach Verkehrsbelastungsdaten als Eingangsgrößen für ein Lärm- und Luftschadstoffgutachten**

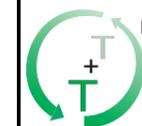
Planbezeichnung: **Planfall Bauabschnitt 1 24h Verkehr 00:00 - 24:00 Uhr SV**

Projekt-Nr.: 2018 912	
Anlage 4.2	bearbeitet: Hofmann
Datum: März 2021	geprüft:
	ohne Maßstab

Tagesverkehr 06:00 - 22:00 Uhr - Kfz



Belastungen in Kfz/16h



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

.

.

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

**Planfall Bauabschnitt 1
Tagesverkehr 06:00 - 22:00 Uhr
Kfz**

Projekt-Nr.: 2018 912

Anlage 4.3

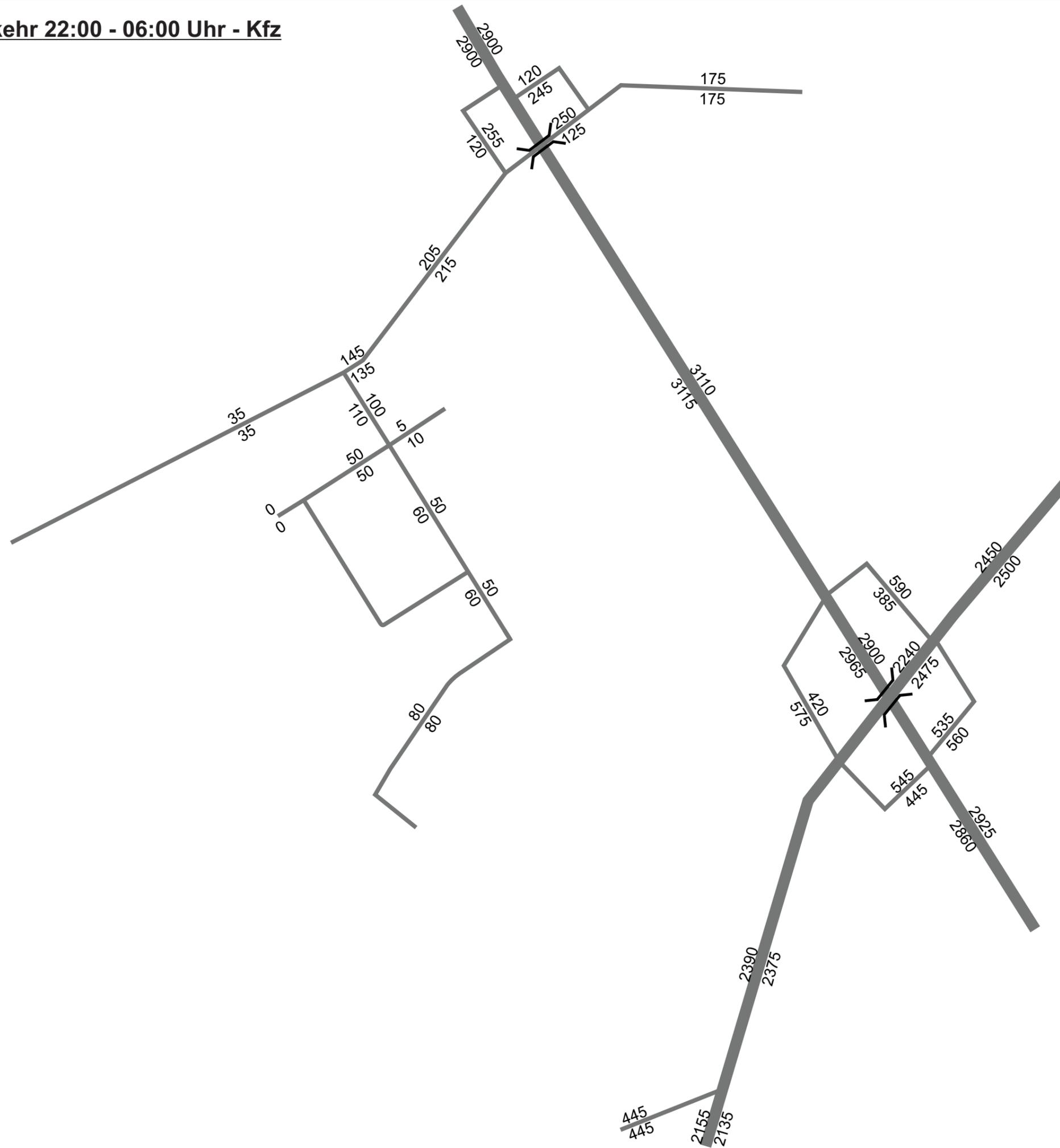
bearbeitet: Hofmann

Datum: März 2021

geprüft:

ohne Maßstab

Nachtverkehr 22:00 - 06:00 Uhr - Kfz



Belastungen in Kfz/8h



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

.

.

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

**Planfall Bauabschnitt 1
Nachtverkehr 22:00 - 06:00 Uhr
Kfz**

Projekt-Nr.: 2018 912

Anlage 4.4

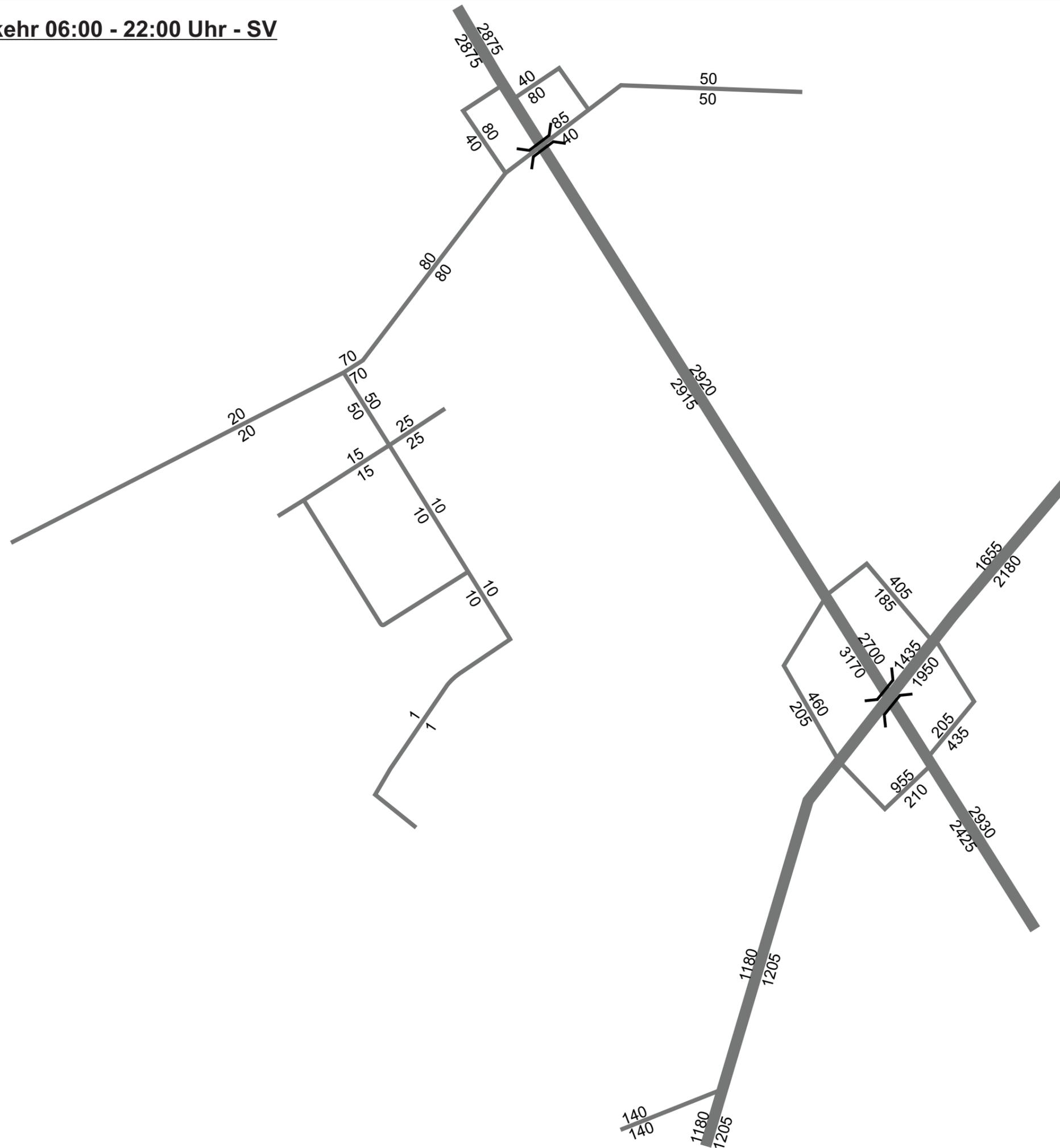
bearbeitet: Hofmann

Datum: März 2021

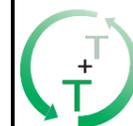
geprüft:

ohne Maßstab

Tagesverkehr 06:00 - 22:00 Uhr - SV



Belastungen in SV/16h



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

.

.

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

**Planfall Bauabschnitt 1
Tagesverkehr 06:00 - 22:00 Uhr
SV**

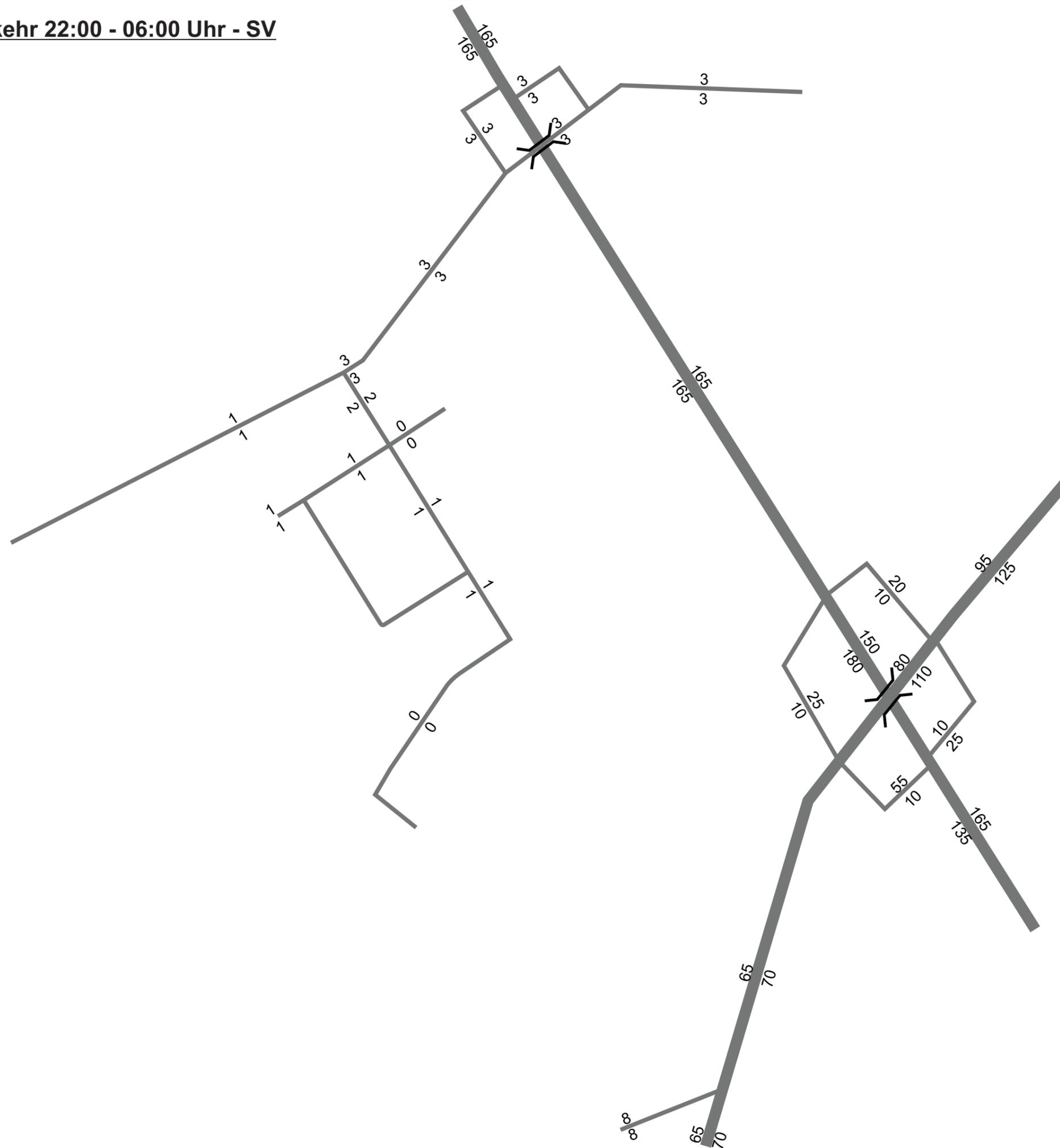
Projekt-Nr.: 2018 912

Anlage 4.5	bearbeitet: Hofmann
------------	---------------------

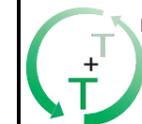
Datum: März 2021	geprüft:
------------------	----------

ohne Maßstab

Nachtverkehr 22:00 - 06:00 Uhr - SV



Belastungen in SV/8h



Ihr Partner
für
Traffic
und
Telematik

T+T Verkehrsmanagement GmbH
Im Steingrund 3, 63303 Dreieich
Tel: 06103 486298-0, Fax: 06103 486298-8
E-Mail: kontakt@tt-vm.de
Web: www.tt-vm.de

Auftraggeber:

Stadt Freiburg

Projektbezeichnung:

**Rahmenplanung Dietenbach
Verkehrsbelastungsdaten als
Eingangsgrößen für ein Lärm- und
Luftschadstoffgutachten**

Planbezeichnung:

**Planfall Bauabschnitt 1
Nachtverkehr 22:00 - 06:00 Uhr
SV**

Projekt-Nr.: 2018 912

Anlage 4.6

bearbeitet: Hofmann

Datum: März 2021

geprüft:

ohne Maßstab