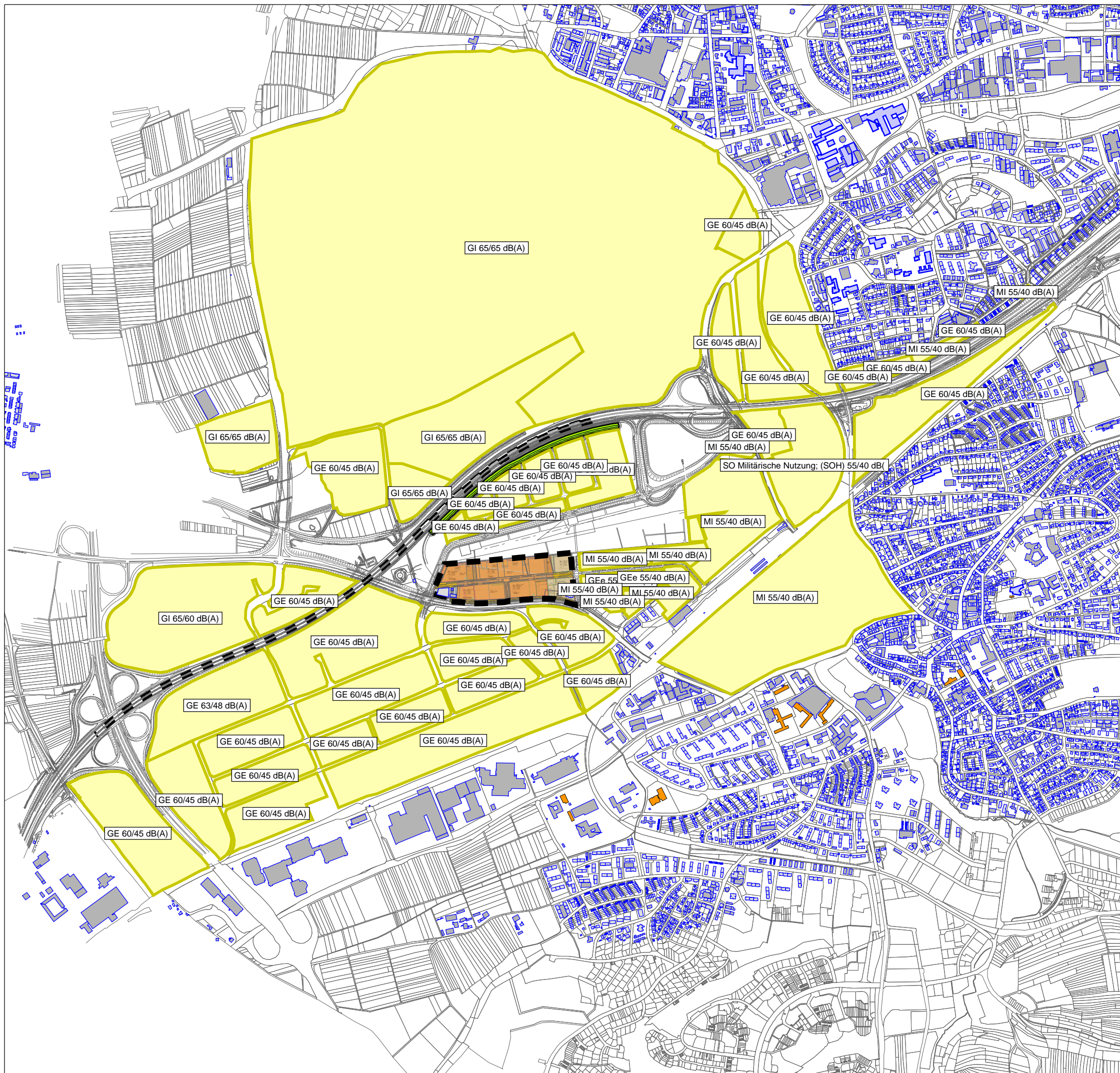


- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Bestehender Lärmschutzwall
 - Geltungsbereich Bebauungsplan

Maßstab i.O. 1:2500
 0 10 20 40 60 80 100 m

01_Übersicht

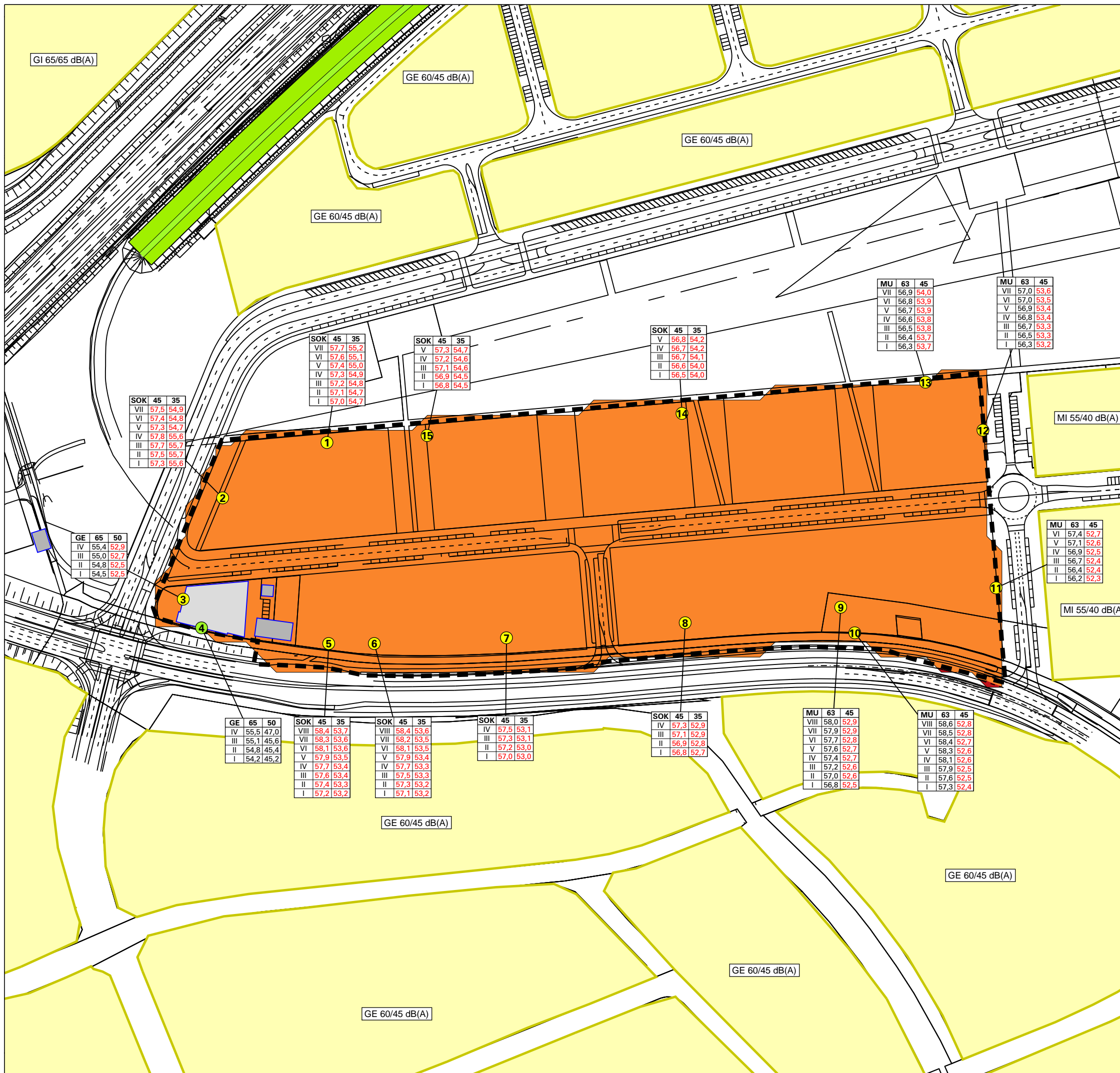
Stadt	Böblingen									
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3								
Plan-Nr.	1	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearb. MR</td> <td>30.08.2018</td> </tr> <tr> <td>gez. TS</td> <td>30.08.2018</td> </tr> <tr> <td>gepr. FG</td> <td>30.08.2018</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb. MR	30.08.2018	gez. TS	30.08.2018	gepr. FG	30.08.2018	<p>MODUS CONSULT <small>Dr. Frank Gericke GmbH</small></p> <p>Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779</p>
Name	Datum									
bearb. MR	30.08.2018									
gez. TS	30.08.2018									
gepr. FG	30.08.2018									



- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Bestehender Lärmschutzwall
 - Flächenschallquelle Gewerbelärm
 - Geltungsbereich Bebauungsplan

Maßstab i.O. 1:15000
 0 100 200 400 600 m 02_Übersicht_Gesamt_2018

Stadt	Böblingen									
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3								
Plan-Nr. 2	Übersicht der Gewerbelärmquellen im Umfeld des Plangebietes	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Name</th> <th style="width: 10%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearb. MR</td> <td>30.08.2018</td> </tr> <tr> <td>gez. TS</td> <td>30.08.2018</td> </tr> <tr> <td>gepr. FG</td> <td>30.08.2018</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Datum	bearb. MR	30.08.2018	gez. TS	30.08.2018	gepr. FG	30.08.2018	<p>MODUS CONSULT <small>Dr. Frank Gericke GmbH</small> Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779</p>	
Name	Datum									
bearb. MR	30.08.2018									
gez. TS	30.08.2018									
gepr. FG	30.08.2018									

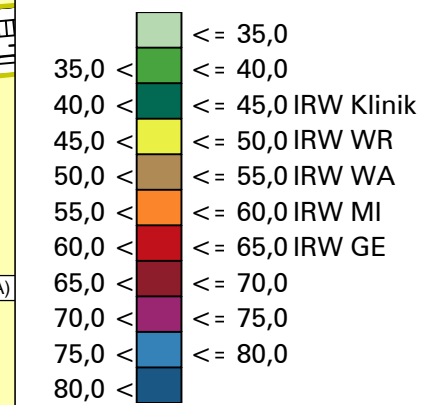


Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- bestehender Lärmschutzwall
- Flächenschallquelle
- Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
- 1 IO ohne Richtwertüberschreitung
- 2 IO mit Richtwertüberschreitung

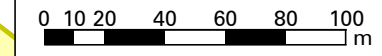
Gebietsart; IRW Tag/Nacht
 Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
 (Überschreitung des IRW in rot)
 Alle Werte in dB(A)

Beurteilungspegel 2,0 m ü.G.
in dB(A)



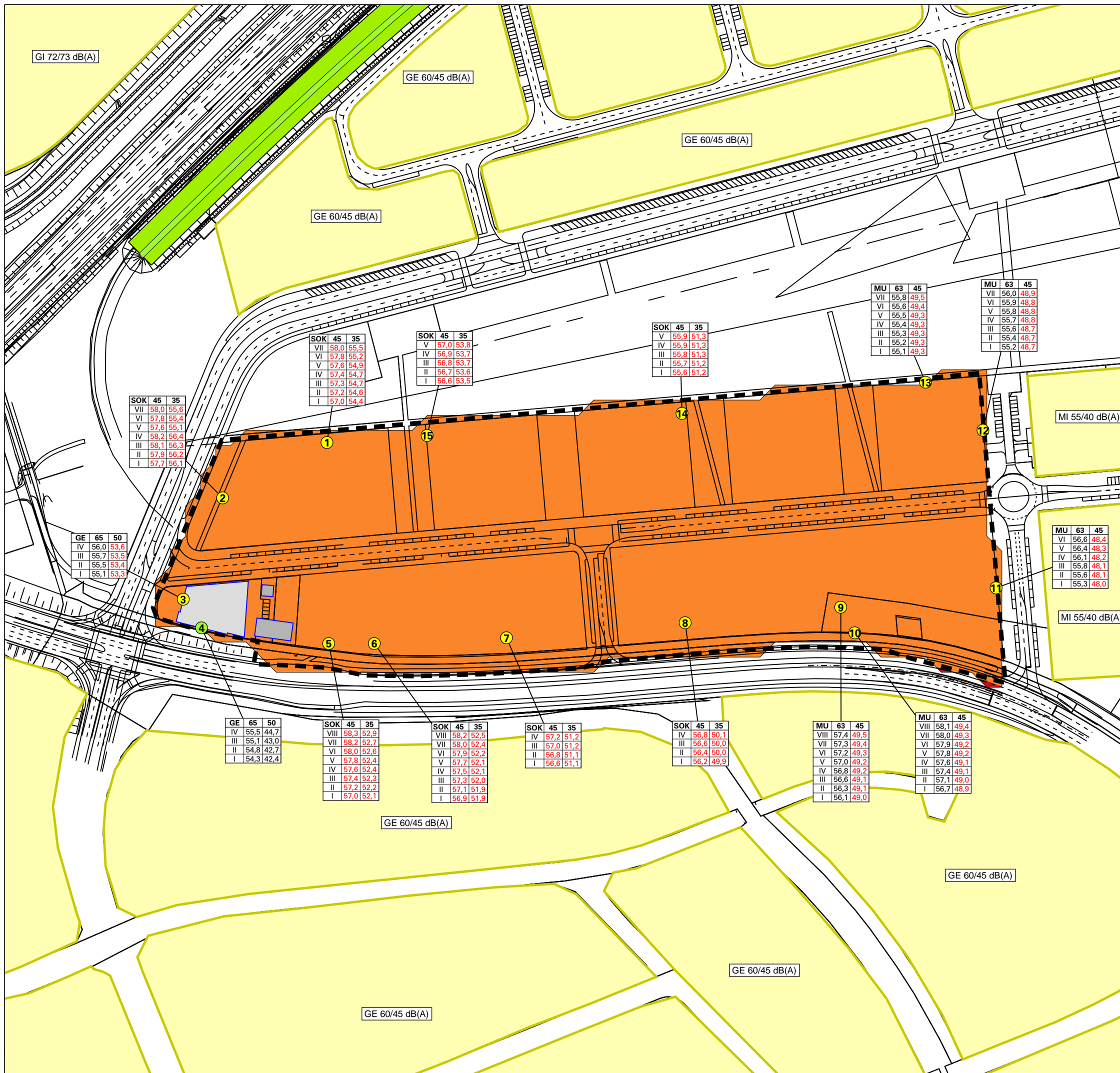
Baurechtlich zulässige GI-Emissionen Daimler AG

Maßstab i.O. 1:2500



03a_G_RLK2_FS_2018

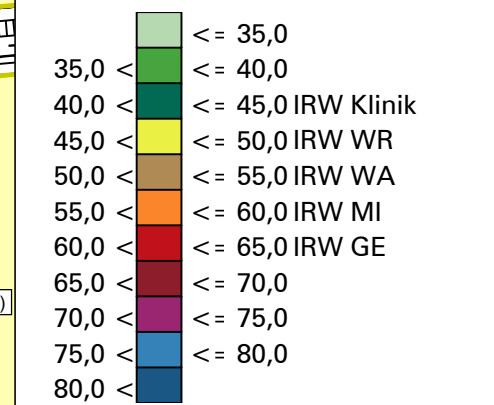
Stadt	Böblingen									
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3								
Plan-Nr. 3a	Gewerbelärm: freie Schallausbreitung Rasterlärnkarte und Beurteilungspegel an repräsentativen Immissionsorten TA Lärm; Tag (6-22Uhr)	Plangröße 420 x 297								
<table border="1"> <tr><th>Name</th><th>Datum</th></tr> <tr><td>bearb. MR</td><td>06.07.2018</td></tr> <tr><td>gez. SP</td><td>06.07.2018</td></tr> <tr><td>gepr. FG</td><td>06.07.2018</td></tr> </table>	Name	Datum	bearb. MR	06.07.2018	gez. SP	06.07.2018	gepr. FG	06.07.2018	<p>MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779</p>	
Name	Datum									
bearb. MR	06.07.2018									
gez. SP	06.07.2018									
gepr. FG	06.07.2018									



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- bestehender Lärmschutzwall
- Flächenschallquelle
- Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
- 1 IO ohne Richtwertüberschreitung
- 2 IO mit Richtwertüberschreitung
- Gebietsart; IRW Tag/Nacht
- Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht (Überschreitung des IRW in rot)
- Alle Werte in dB(A)

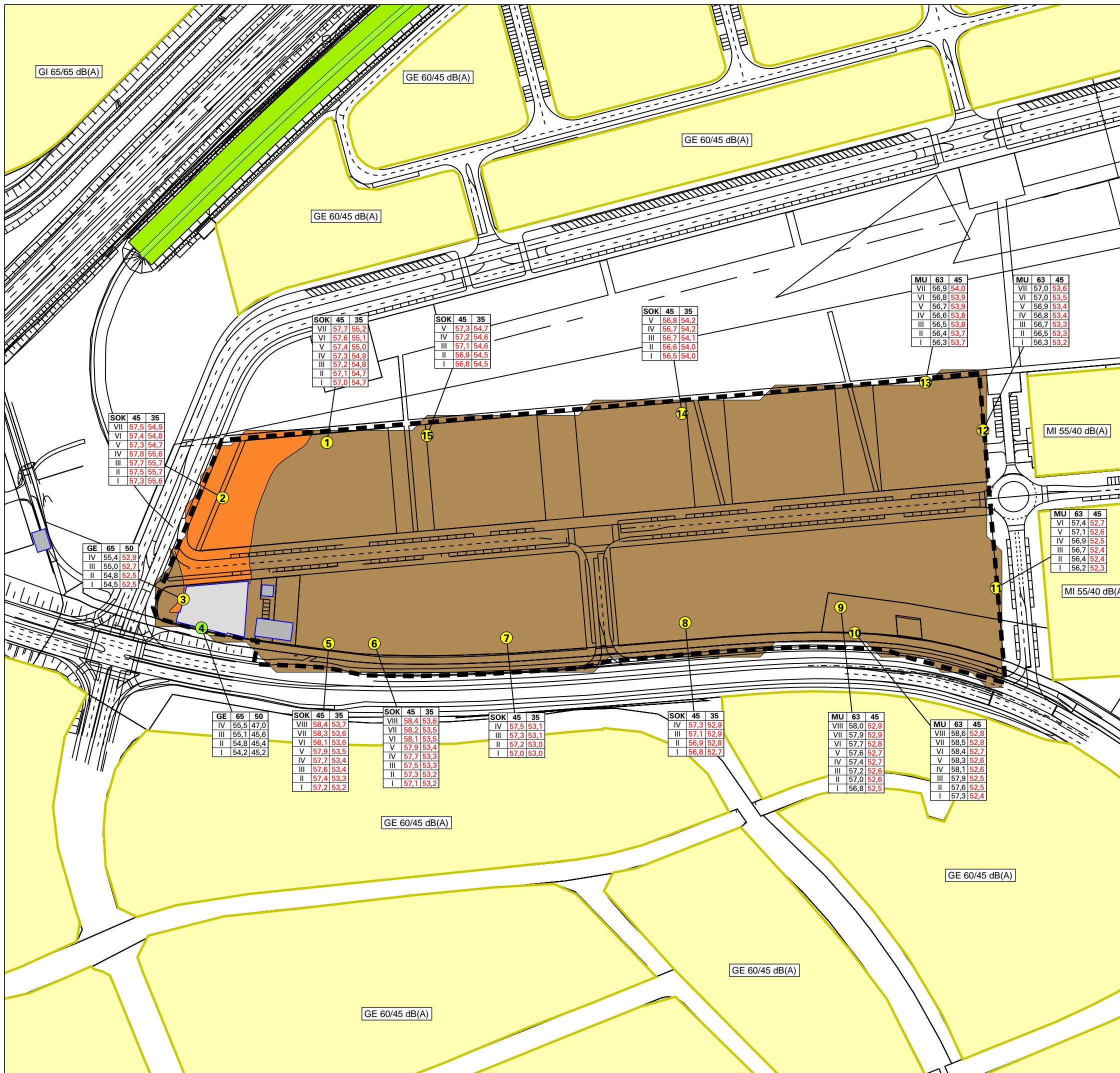
Beurteilungspegel 2,0 m ü.G.
in dB(A)



NUR ZUR INFORMATION
GI-Emissionen nach Angabe Daimler AG

Maßstab i.O. 1:2500
0 10 20 40 60 80 100 m
03b_G_RLK2_FS_2018

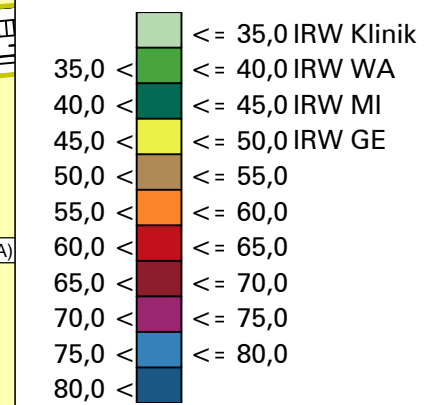
Stadt	Böblingen	
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3
Plan-Nr. 3b	Gewerbelärm: freie Schallausbreitung Rasterlärnkarte und Beurteilungspegel an repräsentativen Immissionsorten TA Lärm; Tag (6-22Uhr)	Plangröße 420 x 297
bearb. MR gez. SP gepr. FG	Datum 06.07.2018 06.07.2018 06.07.2018	<p>MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779</p>



Legende

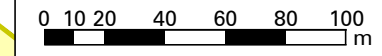
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- bestehender Lärmschutzwall
- Flächenschallquelle
- Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
- ① IO ohne Richtwertüberschreitung
- ② IO mit Richtwertüberschreitung
- Gebietsart; IRW Tag/Nacht
- Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht (Überschreitung des IRW in rot)
- Alle Werte in dB(A)

Beurteilungspegel 9,0 m ü.G.
in dB(A)



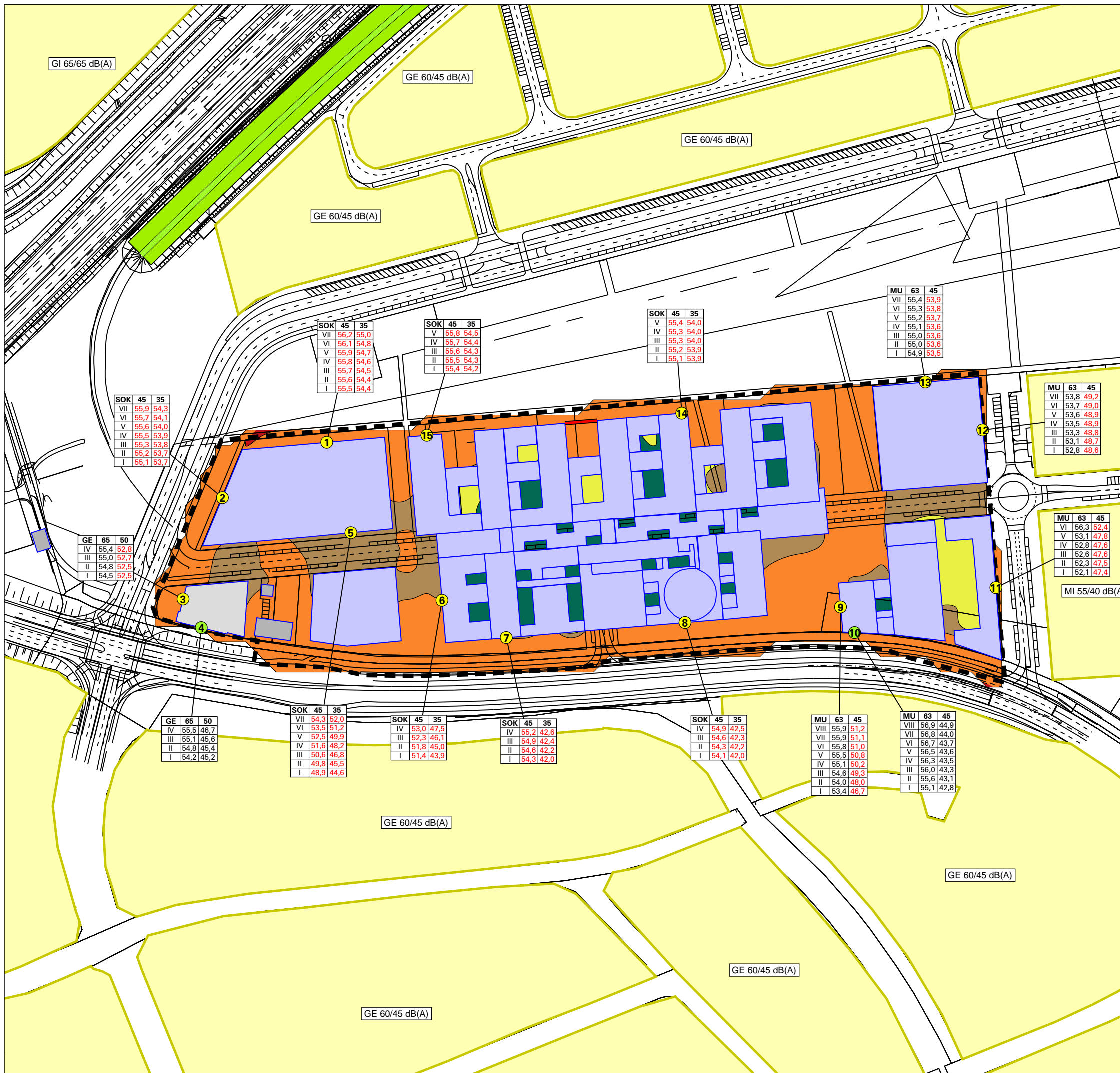
Baurechtlich zulässige GI-Emissionen Daimler AG

Maßstab i.O. 1:2500



04_G_RLK9_FS_2018

Stadt	Böblingen	
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3
Plan-Nr.	Gewerbelärm: freie Schallausbreitung Rasterlärnkarte und Beurteilungspegel an repräsentativen Immissionsorten TA Lärm; Nacht (22-6Uhr)	Plangröße 420 x 297
bearb.	MR 06.07.2018	<p>MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779</p>
gez.	SP 06.07.2018	
gepr.	FG 06.07.2018	

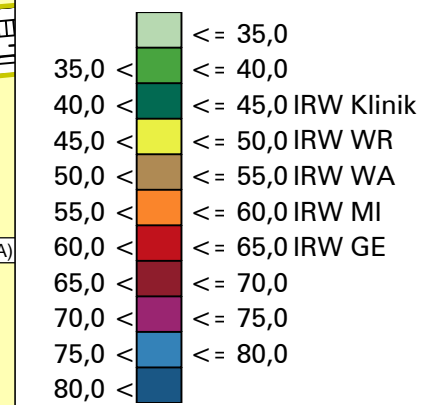


Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Mauer
- bestehender Lärmschutzwall
- Flächenschallquelle
- Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
- 1 IO ohne Richtwertüberschreitung
- 2 IO mit Richtwertüberschreitung

Gebietsart; IRW Tag/Nacht
 Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
 (Überschreitung des IRW in rot)
 Alle Werte in dB(A)

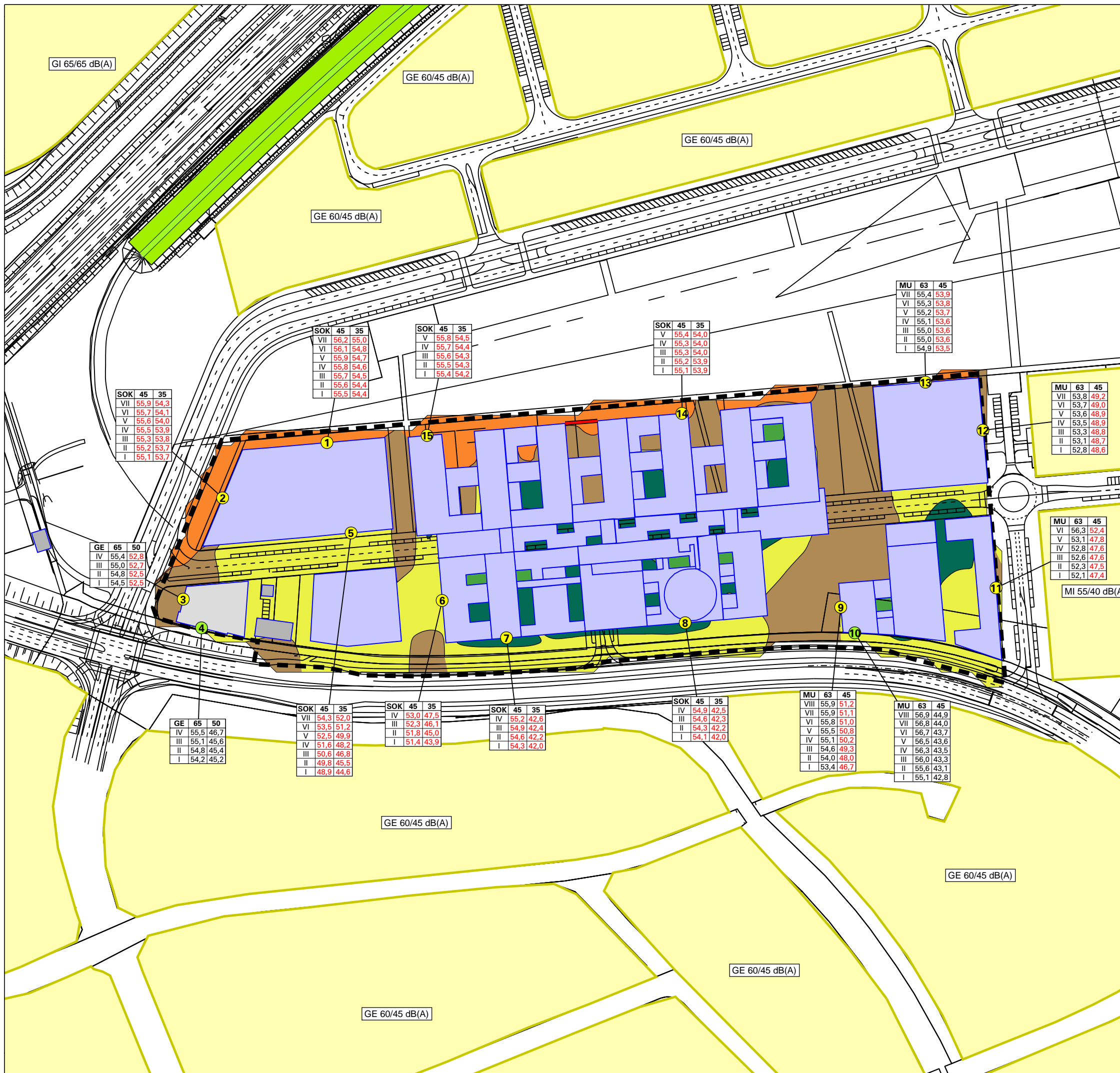
Beurteilungspegel 2,0 m ü.G.
in dB(A)



Baurechtlich zulässige GI-Emissionen Daimler AG

Maßstab i.O. 1:2500
 0 10 20 40 60 80 100 m

Stadt	Böblingen									
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3								
Plan-Nr. 5	Gewerbelärm: reale Schallausbreitung Rasterlärnkarte und Beurteilungspegel an repräsentativen Immissionsorten TA Lärm; Tag (6-22Uhr)	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Name</th> <th>Datum</th> </tr> <tr> <td>bearb. MR</td> <td>23.07.2018</td> </tr> <tr> <td>gez. SP</td> <td>23.07.2018</td> </tr> <tr> <td>gepr. FG</td> <td>23.07.2018</td> </tr> </table>		Name	Datum	bearb. MR	23.07.2018	gez. SP	23.07.2018	gepr. FG	23.07.2018	 MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779
Name	Datum									
bearb. MR	23.07.2018									
gez. SP	23.07.2018									
gepr. FG	23.07.2018									

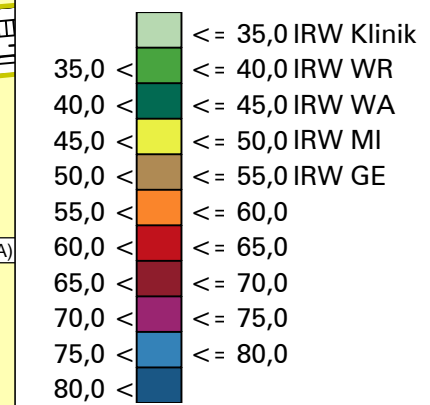


Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Mauer
- bestehender Lärmschutzwall
- Flächenschallquelle
- Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
- ① IO ohne Richtwertüberschreitung
- ② IO mit Richtwertüberschreitung

Gebietsart; IRW Tag/Nacht
 Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
 (Überschreitung des IRW in rot)
 Alle Werte in dB(A)

Beurteilungspegel 9,0 m ü.G.
in dB(A)



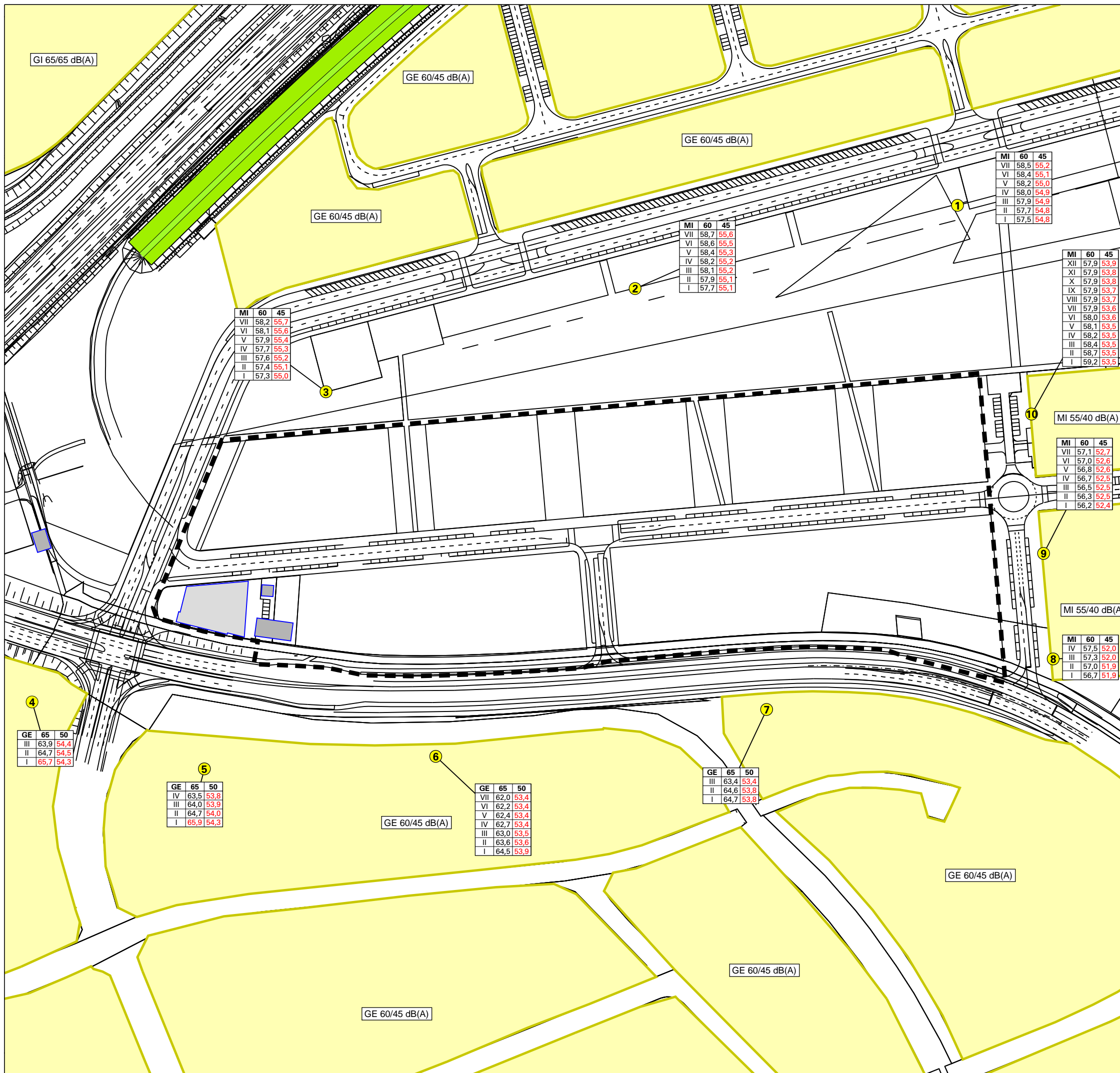
Baurechtlich zulässige GI-Emissionen Daimler AG

Maßstab i.O. 1:2500

0 10 20 40 60 80 100 m

06_G_RLK9_RS_2018

Stadt	Böblingen									
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3								
Plan-Nr.	Gewerbelärm: reale Schallausbreitung Rasterlärnkarte und Beurteilungspegel an repräsentativen Immissionsorten TA Lärm; Nacht (22-6Uhr)	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Name</th> <th>Datum</th> </tr> <tr> <td>bearb. MR</td> <td>23.07.2018</td> </tr> <tr> <td>gez. SP</td> <td>23.07.2018</td> </tr> <tr> <td>gepr. FG</td> <td>23.07.2018</td> </tr> </table>	Name	Datum	bearb. MR	23.07.2018	gez. SP	23.07.2018	gepr. FG	23.07.2018	<p>MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779</p>	
Name	Datum									
bearb. MR	23.07.2018									
gez. SP	23.07.2018									
gepr. FG	23.07.2018									



- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - bestehender Lärmschutzwall
 - Flächenschallquelle
 - Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
 - 1 IO ohne Richtwertüberschreitung
 - 2 IO mit Richtwertüberschreitung
- Gebietsart; IRW Tag/Nacht
 Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
 (Überschreitung des IRW in rot)
 Alle Werte in dB(A)

MI	60	45
VII	58,2	55,7
VI	58,1	55,6
V	57,9	55,4
IV	57,7	55,3
III	57,6	55,2
II	57,4	55,1
I	57,3	55,0

MI	60	45
VII	58,7	55,6
VI	58,6	55,5
V	58,4	55,3
IV	58,2	55,2
III	58,1	55,2
II	57,9	55,1
I	57,7	55,1

MI	60	45
VII	58,5	55,2
VI	58,4	55,1
V	58,2	55,0
IV	58,0	54,9
III	57,9	54,9
II	57,7	54,8
I	57,5	54,8

MI	60	45
XII	57,9	53,9
XI	57,9	53,8
X	57,9	53,8
IX	57,9	53,7
VIII	57,9	53,7
VII	57,9	53,6
VI	58,0	53,6
V	58,1	53,5
IV	58,2	53,5
III	58,4	53,5
II	58,7	53,5
I	59,2	53,5

MI	60	45
VII	57,1	52,7
VI	57,0	52,6
V	56,8	52,6
IV	56,7	52,5
III	56,5	52,5
II	56,3	52,5
I	56,2	52,4

MI	60	45
IV	57,5	52,0
III	57,3	52,0
II	57,0	51,9
I	56,7	51,9

GE	65	50
III	63,9	54,4
II	64,7	54,5
I	65,7	54,3

GE	65	50
IV	63,5	53,8
III	64,0	53,9
II	64,7	54,0
I	65,9	54,3

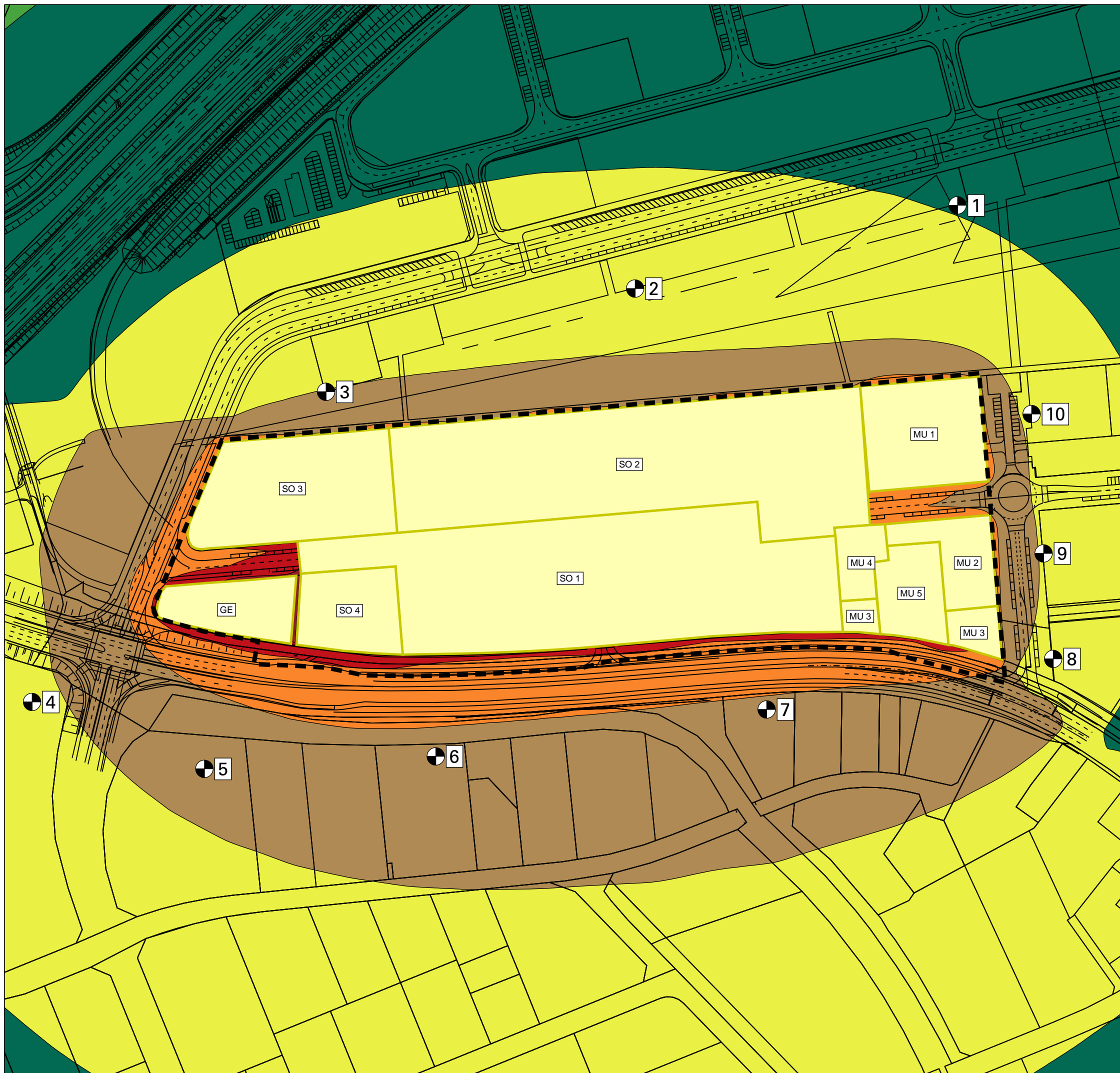
GE	65	50
VII	62,0	53,4
VI	62,2	53,4
V	62,4	53,4
IV	62,7	53,4
III	63,0	53,5
II	63,6	53,6
I	64,5	53,9

GE	65	50
III	63,4	53,4
II	64,6	53,8
I	64,7	53,8

Baurechtlich zulässige GI-Emissionen Daimler AG

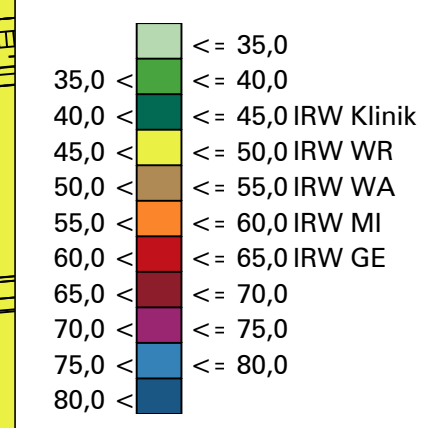
Maßstab i.O. 1:2500
 0 10 20 40 60 80 100 m
 7_G_Vorbelastung

Stadt	Böblingen		
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum		Projekt-Nr. 33012-3
Plan-Nr.	7	Gewerbelärm: Vorbelastung Beurteilungspegel an repräsentativen Immissionsorten DIN 18005 (Gewerbe)	Plangröße 420 x 297
bearb.	MR	MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779	
gez.	SP		
gepr.	FG		

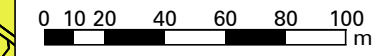


- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Flächenschallquelle
 - Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
 - Immissionsort
 - schutzwürdige Nutzungen innerhalb des beurteilungsrelevanten Korridors
 - Dachfläche

Beurteilungspegel
in dB(A)



Maßstab i.O. 1:2500



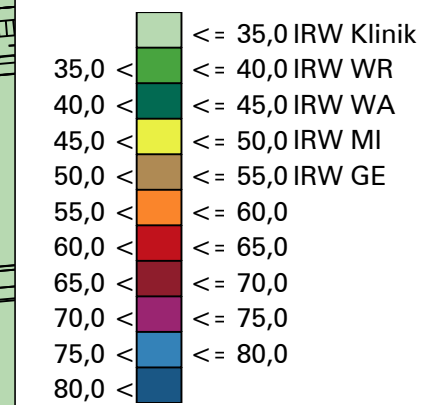
07a_G_Kont_T_07_2018

Stadt	Böblingen	
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3
Plan-Nr. 7a	Gewerbelärm Geräuschkontingentierung Flächenhafte Darstellung DIN 45691, Tag (6-22Uhr)	Plangröße 420 x 297
bearb. MR 23.07.2018	MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH	
gez. SP 23.07.2018	Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779	
gepr. FG 23.07.2018		

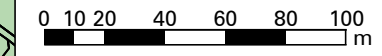


- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Flächenschallquelle
 - Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
 - Immissionsort

Beurteilungspegel
in dB(A)

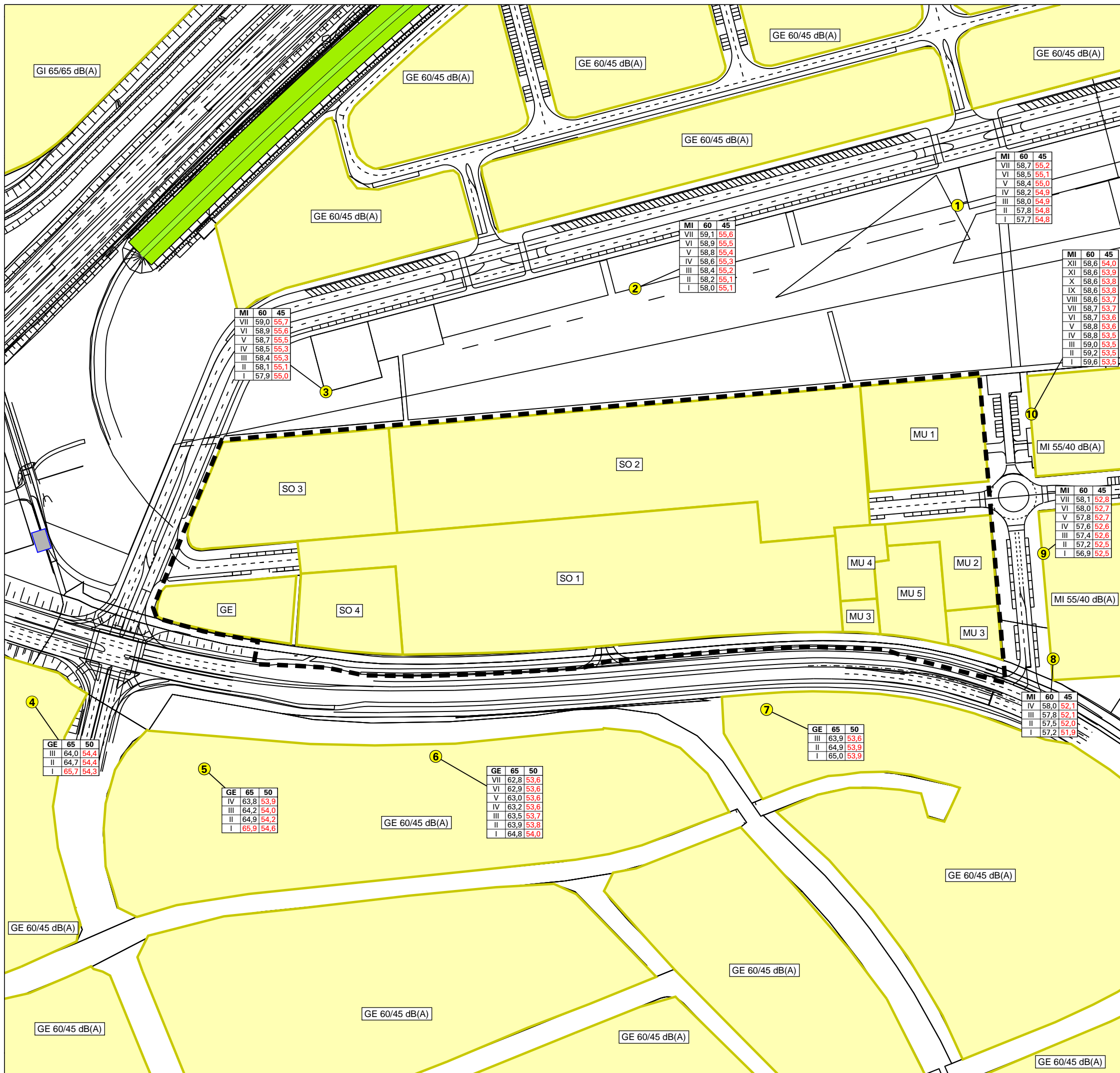


Maßstab i.O. 1:2500



07b_G_Kont_N_07_2018

Stadt	Böblingen	
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3
Plan-Nr. 7b	Gewerbelärm Geräuschkontingentierung Flächenhafte Darstellung DIN 45691, Nacht (22-6Uhr)	Plangröße 420 x 297
bearb. MR 23.07.2018	MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH	
gez. SP 23.07.2018	Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779	
gepr. FG 23.07.2018		



- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - bestehender Lärmschutzwall
 - Flächenschallquelle
 - Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
 - 1 IO ohne Richtwertüberschreitung
 - 2 IO mit Richtwertüberschreitung
- Gebietsart; IRW Tag/Nacht
 Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
 (Überschreitung des IRW in rot)
 Alle Werte in dB(A)

MI	60	45
VII	58,7	55,2
VI	58,5	55,1
V	58,4	55,0
IV	58,2	54,9
III	58,0	54,9
II	57,8	54,8
I	57,7	54,8

MI	60	45
VII	59,1	55,6
VI	58,9	55,5
V	58,8	55,4
IV	58,6	55,3
III	58,4	55,2
II	58,2	55,1
I	58,0	55,1

MI	60	45
XII	58,6	54,0
XI	58,6	53,9
X	58,6	53,8
IX	58,6	53,8
VIII	58,6	53,7
VII	58,7	53,7
VI	58,7	53,6
V	58,8	53,6
IV	58,8	53,5
III	59,0	53,5
II	59,2	53,5
I	59,6	53,5

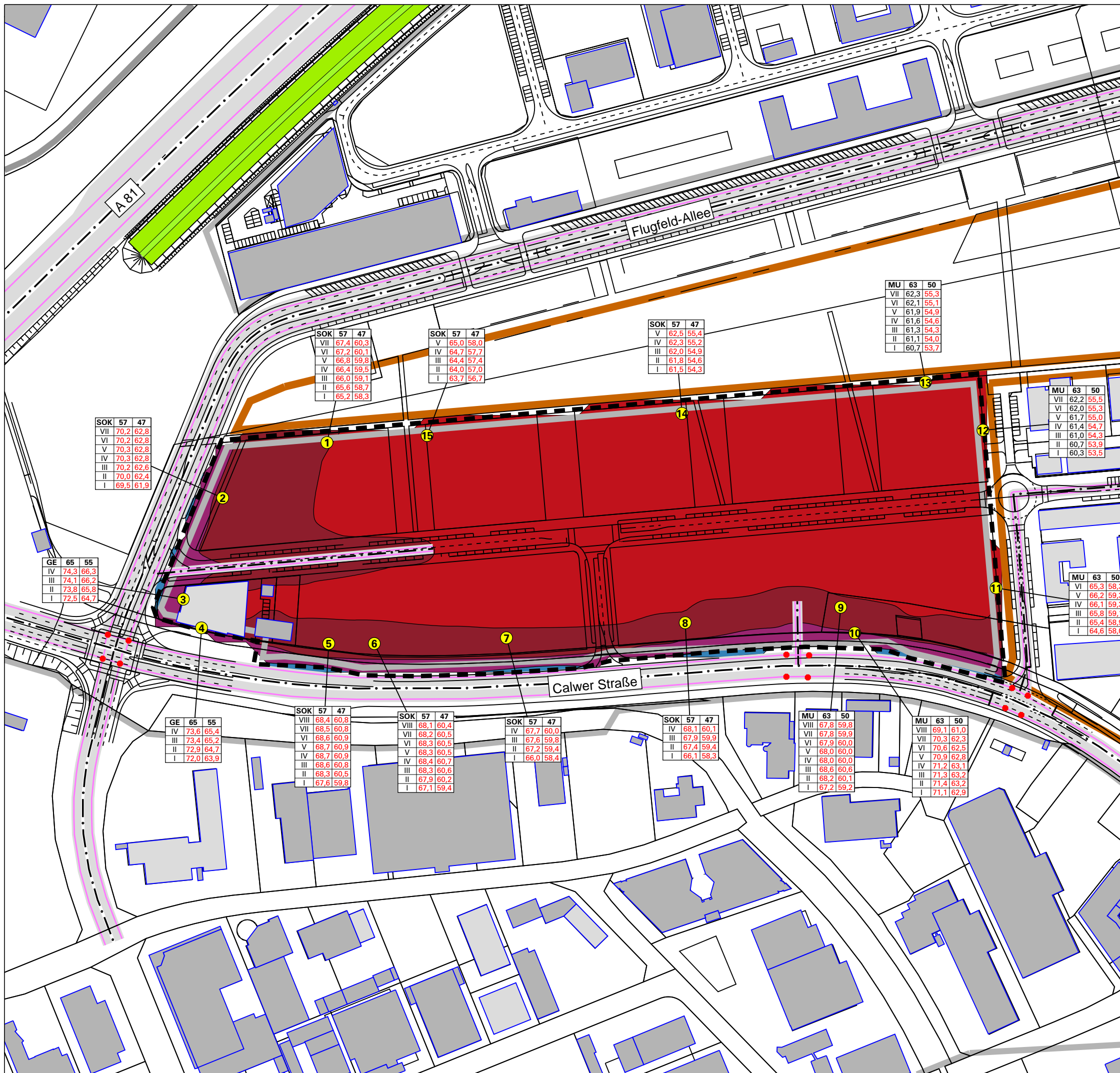
MI	60	45
VII	58,1	52,8
VI	58,0	52,7
V	57,8	52,7
IV	57,6	52,6
III	57,4	52,6
II	57,2	52,5
I	56,9	52,5

MI	60	45
IV	58,0	52,1
III	57,8	52,1
II	57,5	52,0
I	57,2	51,9

Baurechtlich zulässige GI-Emissionen Daimler AG

Maßstab i.O. 1:2500
 0 10 20 40 60 80 100 m
 9_G_Gesamtlärm

Stadt	Böblingen	↑ N ↓
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3
Plan-Nr. 7C	Gewerbelärm: Gesamtlärm Beurteilungspegel an repräsentativen Immissionsorten DIN 18005 (Gewerbe)	Plangröße 420 x 297
bearb. MR	23.07.2018	MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779
gez. SP	23.07.2018	
gepr. FG	23.07.2018	

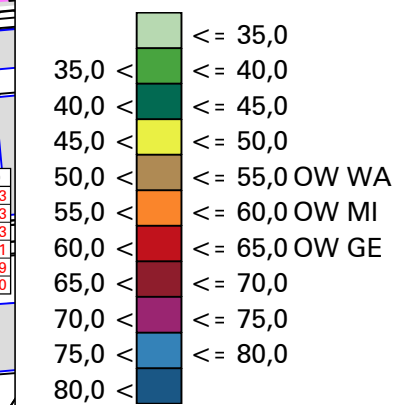


Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- bestehender Lärmschutzwall
- Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Signalanlage
- IO ohne Orientierungswertüberschreitung
- IO mit Orientierungswertüberschreitung

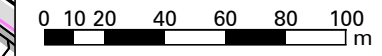
Gebietsart; OW Tag/Nacht
 Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
 (Überschreitung des OW in rot)
 Alle Werte in dB(A)

Beurteilungspegel 2,0 m ü.G. in dB(A)



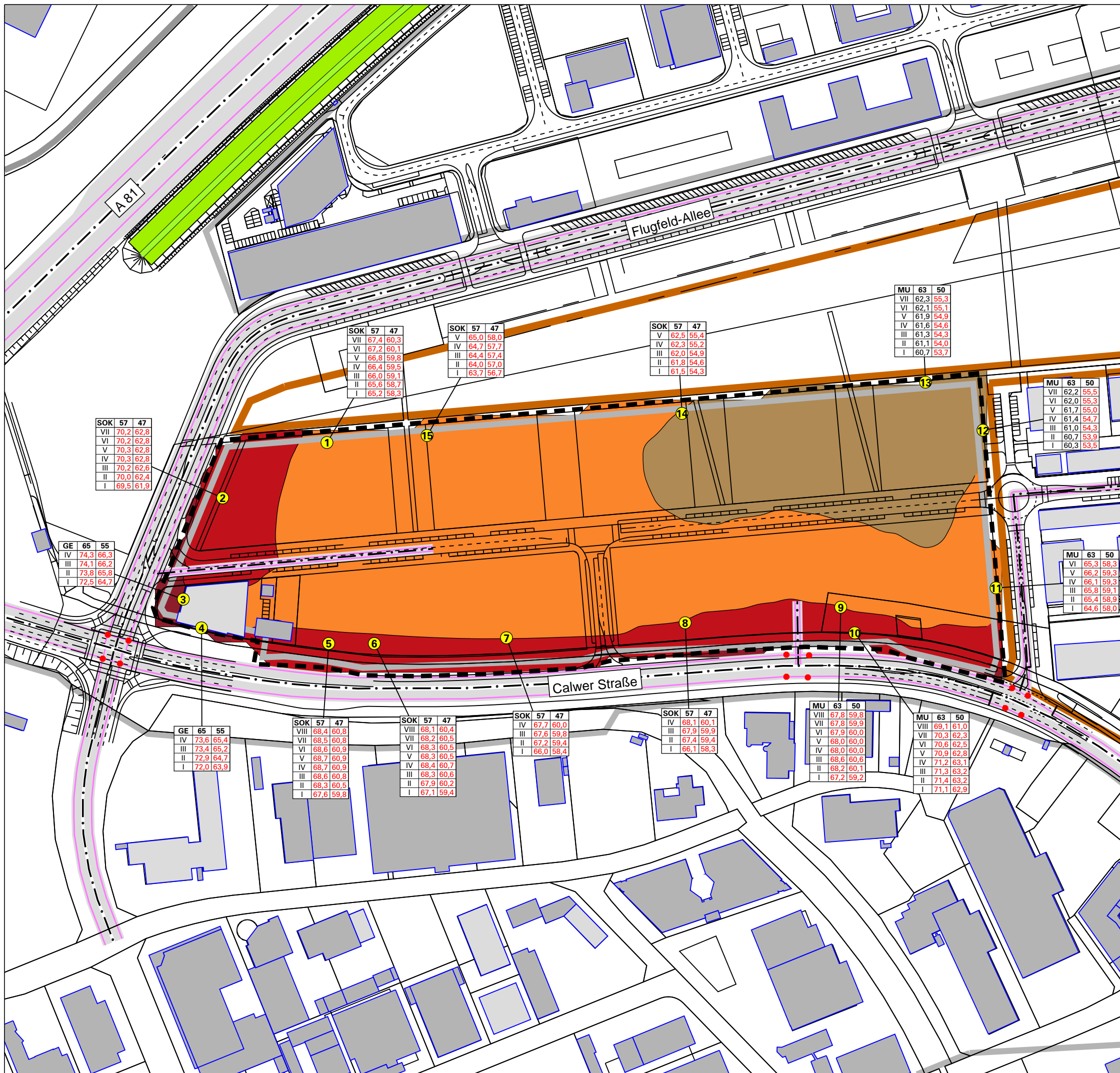
Verkehrsmengen nach Szenario 5

Maßstab i.O. 1:2500



08_V_RLK2_FS

Stadt	Böblingen									
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3								
Plan-Nr. 8	Verkehrslärm: freie Schallausbreitung Rasterlärnkarte und Beurteilungspegel an repräsentativen Immissionsorten DIN18005 Verkehr; Tag (6-22Uhr)	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Name</th> <th>Datum</th> </tr> <tr> <td>bearb. MR</td> <td>06.07.2018</td> </tr> <tr> <td>gez. SP</td> <td>06.07.2018</td> </tr> <tr> <td>gepr. FG</td> <td>06.07.2018</td> </tr> </table>		Name	Datum	bearb. MR	06.07.2018	gez. SP	06.07.2018	gepr. FG	06.07.2018	<p>MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779</p>
Name	Datum									
bearb. MR	06.07.2018									
gez. SP	06.07.2018									
gepr. FG	06.07.2018									

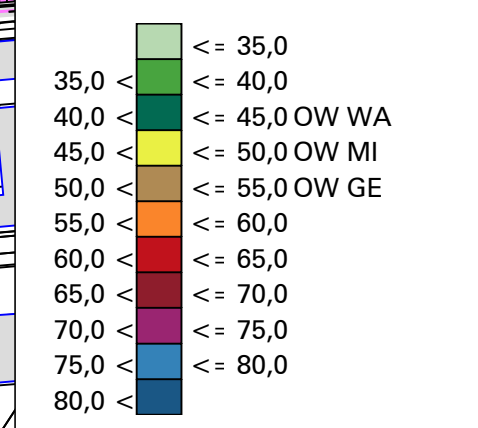


Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- bestehender Lärmschutzwall
- Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Signalanlage
- ① IO ohne Orientierungswertüberschreitung
- ② IO mit Orientierungswertüberschreitung

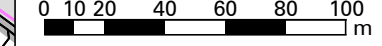
Gebietsart; OW Tag/Nacht
 Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
 (Überschreitung des OW in rot)
 Alle Werte in dB(A)

Beurteilungspegel 9,0 m ü.G.
in dB(A)



Verkehrsmengen nach Szenario 5

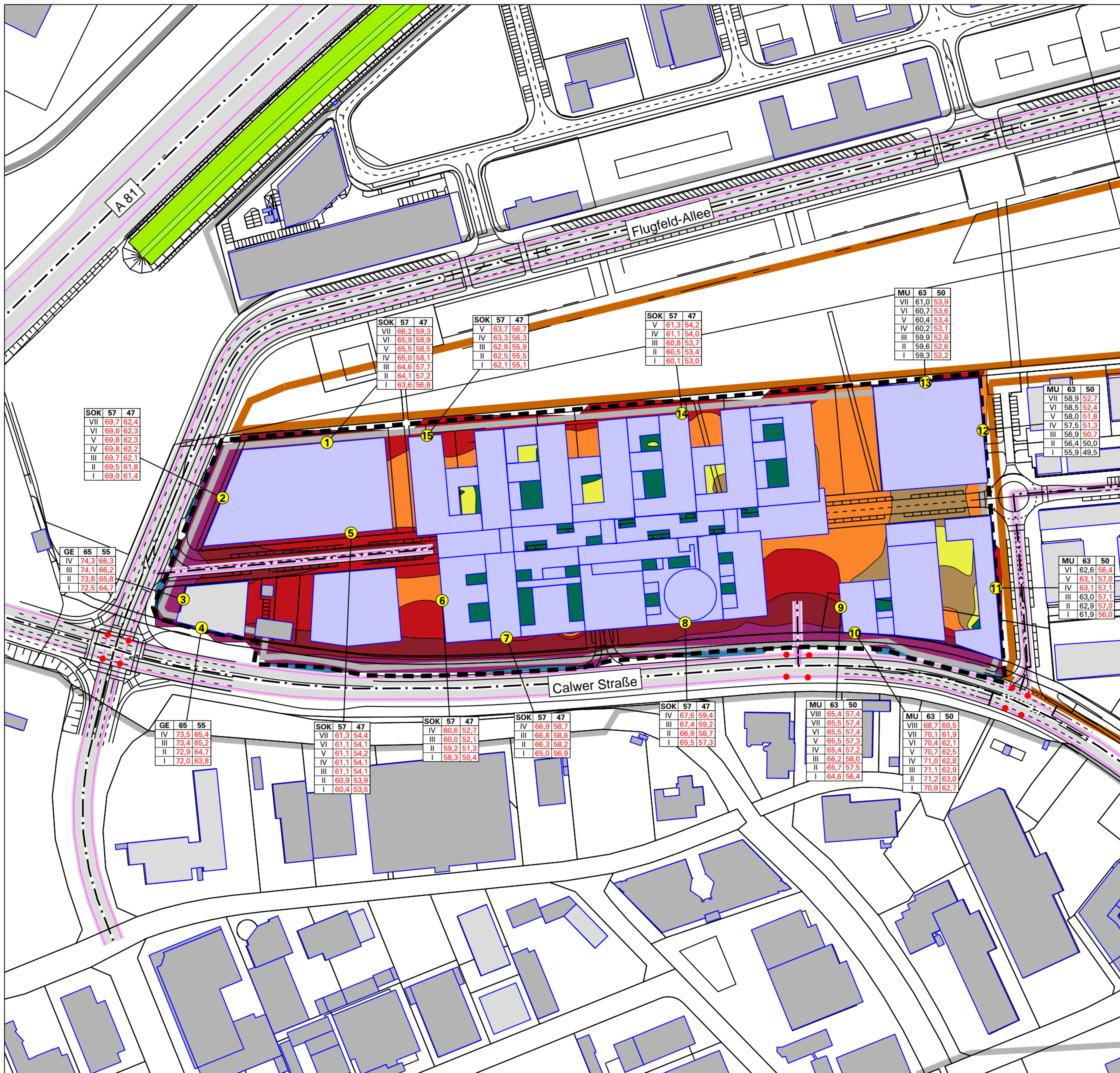
Maßstab i.O. 1:2500



09_V_RLK9_FS

Stadt	Böblingen	
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3
Plan-Nr.	Verkehrslärm: freie Schallausbreitung Rasterlärnkarte und Beurteilungspegel an repräsentativen Immissionsorten DIN18005 Verkehr; Nacht (22-6 Uhr)	Plangröße 420 x 297

Name	Datum	MODUS CONSULT <small>Dr. Frank Gericke GmbH</small> Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779	
bearb.	MR 06.07.2018		
gez.	SP 06.07.2018		
gepr.	FG 06.07.2018		

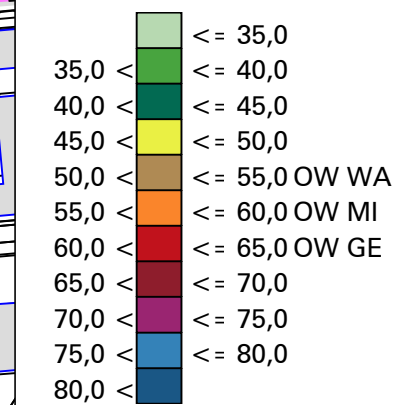


Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Mauer
- bestehender Lärmschutzwall
- Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Signalanlage
- ① IO ohne Orientierungswertüberschreitung
- ② IO mit Orientierungswertüberschreitung

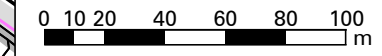
Gebietsart; OW Tag/Nacht
 Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
 (Überschreitung des OW in rot)
 Alle Werte in dB(A)

Beurteilungspegel 2,0 m ü.G. in dB(A)



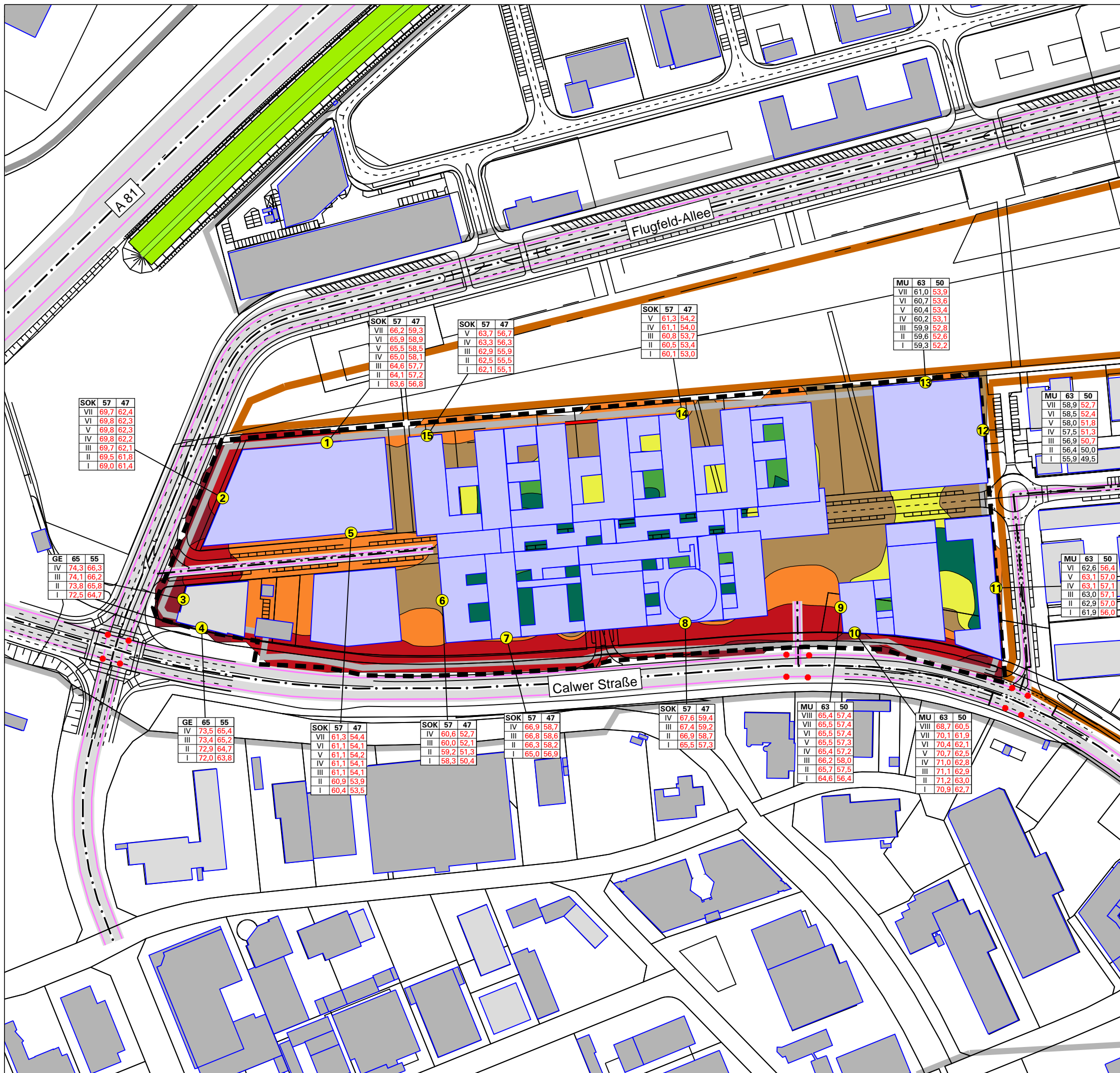
Verkehrsmengen nach Szenario 5

Maßstab i.O. 1:2500



10_V_RLK2_RS

Stadt	Böblingen									
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3								
Plan-Nr. 10	Verkehrslärm: reale Schallausbreitung Rasterlärnkarte und Beurteilungspegel an repräsentativen Immissionsorten DIN18005 Verkehr; Tag (6-22Uhr)	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Name</th><th>Datum</th></tr> <tr><td>bearb. MR</td><td>23.07.2018</td></tr> <tr><td>gez. SP</td><td>23.07.2018</td></tr> <tr><td>gepr. FG</td><td>23.07.2018</td></tr> </table>	Name	Datum	bearb. MR	23.07.2018	gez. SP	23.07.2018	gepr. FG	23.07.2018	<p>MODUS CONSULT <small>Dr. Frank Gericke GmbH</small> Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779</p>	
Name	Datum									
bearb. MR	23.07.2018									
gez. SP	23.07.2018									
gepr. FG	23.07.2018									

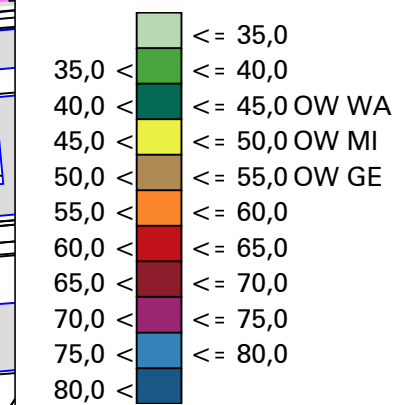


Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Mauer
- bestehender Lärmschutzwall
- Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Signalanlage
- IO ohne Orientierungswertüberschreitung
- IO mit Orientierungswertüberschreitung

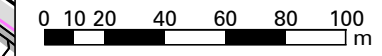
Gebietsart; OW Tag/Nacht
 Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
 (Überschreitung des OW in rot)
 Alle Werte in dB(A)

Beurteilungspegel 9,0 m ü.G.
in dB(A)



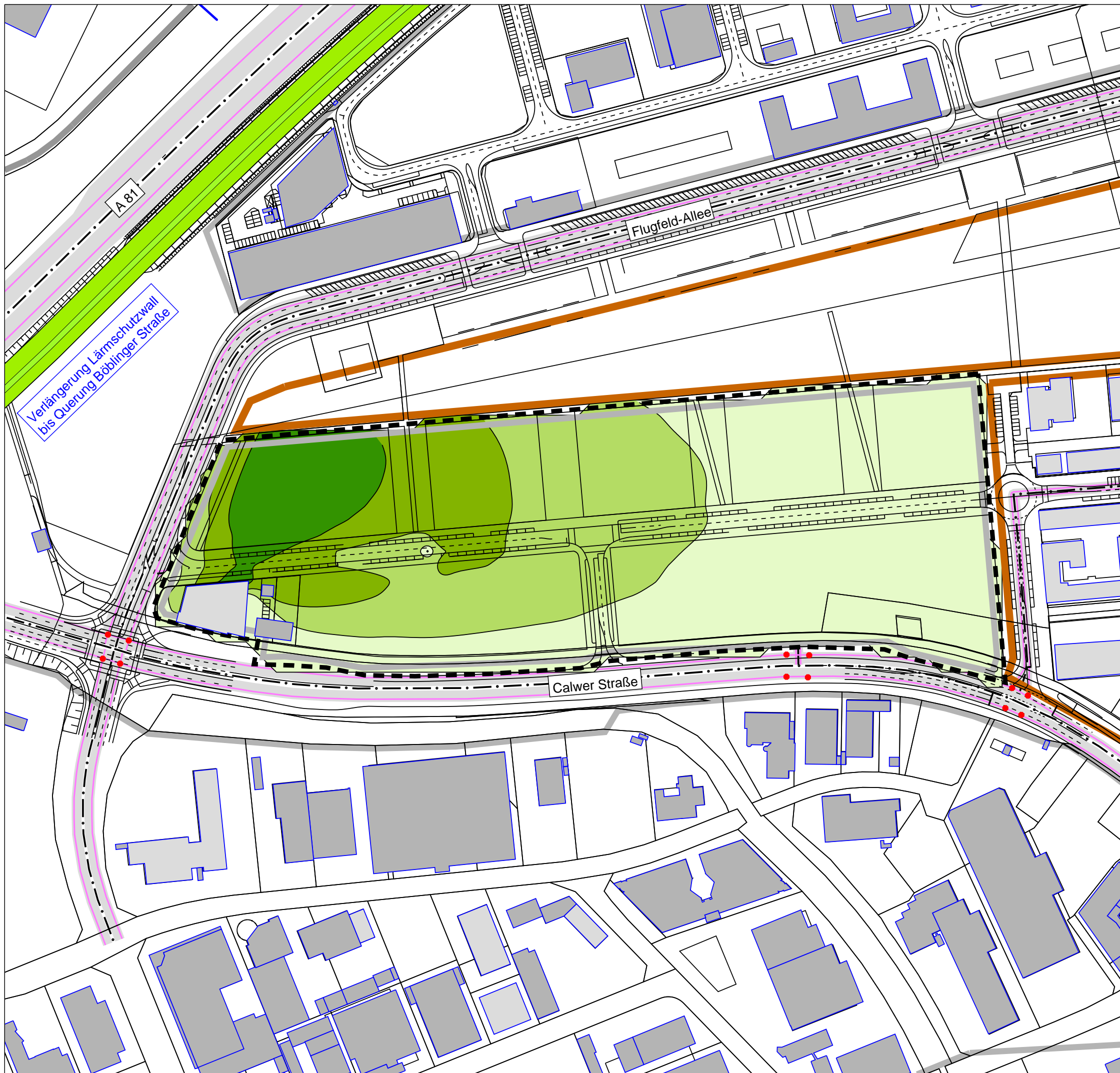
Verkehrsmengen nach Szenario 5

Maßstab i.O. 1:2500



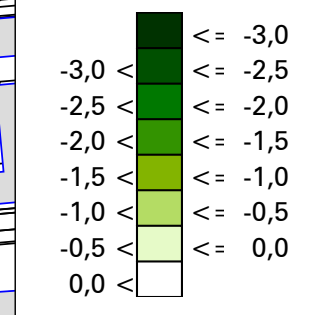
11_V_RLK9_RS

Stadt	Böblingen									
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3								
Plan-Nr. 11	Verkehrslärm: reale Schallausbreitung Rasterlärnkarte und Beurteilungspegel an repräsentativen Immissionsorten DIN18005 Verkehr; Nacht (22-6 Uhr)	Plangröße 420 x 297								
<table border="1"> <tr><th>Name</th><th>Datum</th></tr> <tr><td>bearb. MR</td><td>23.07.2018</td></tr> <tr><td>gez. SP</td><td>23.07.2018</td></tr> <tr><td>gepr. FG</td><td>23.07.2018</td></tr> </table>	Name	Datum	bearb. MR	23.07.2018	gez. SP	23.07.2018	gepr. FG	23.07.2018	<p>MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779</p>	
Name	Datum									
bearb. MR	23.07.2018									
gez. SP	23.07.2018									
gepr. FG	23.07.2018									



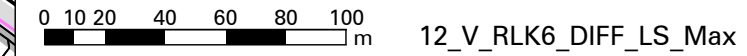
- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Bestehender und verlängerter Lärmschutzwall
 - Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche
 - Signalanlage

Beurteilungspegel 6,0 m ü.G.
in dB(A)



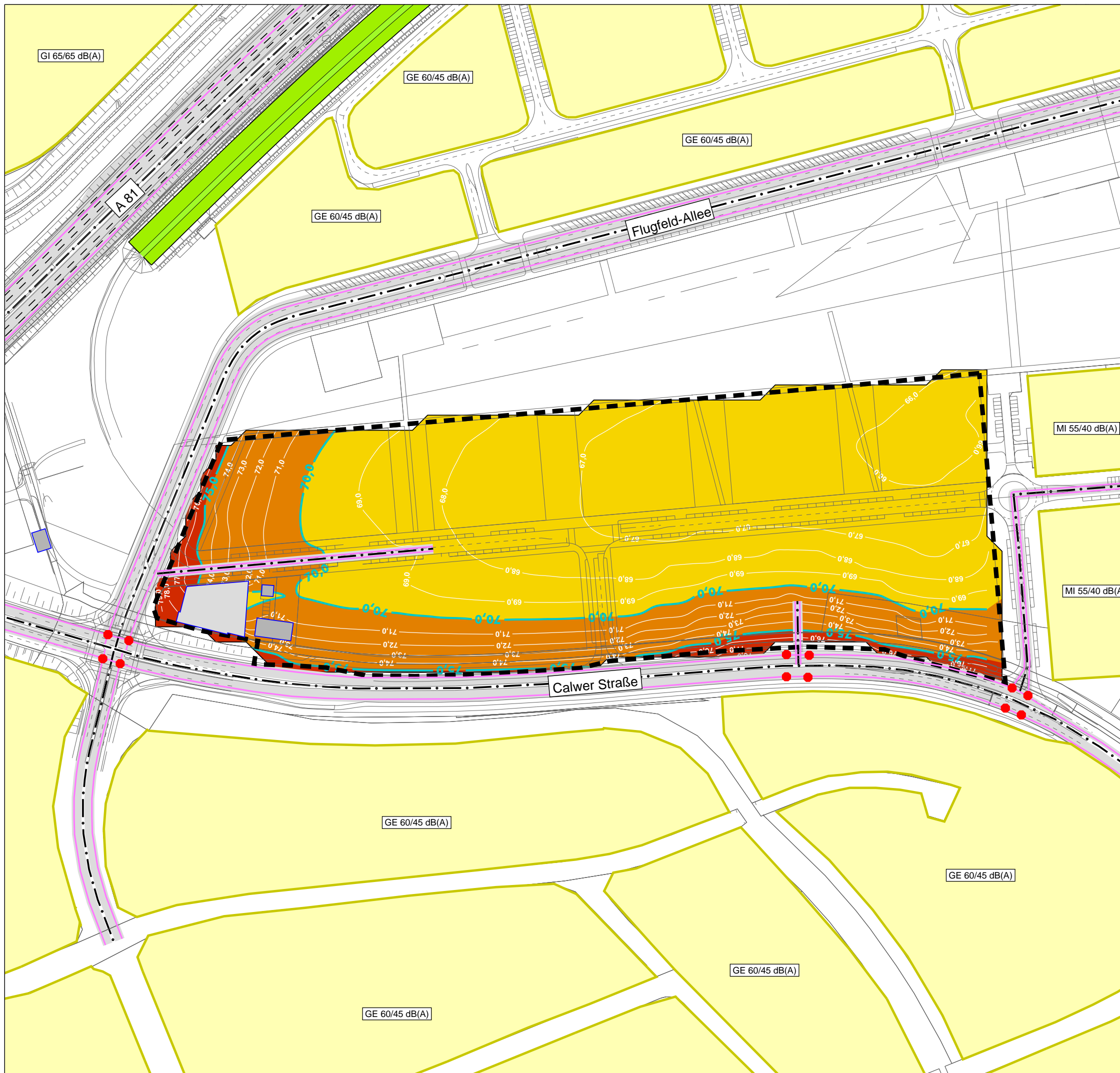
Verkehrsmengen nach Szenario 5

Maßstab i.O. 1:2500



Stadt	Böblingen	
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3
Plan-Nr. 12	Verkehrslärm: freie Schallausbreitung Differenzraster mit und ohne Verlängerung Lärmschutzwall DIN18005 Verkehr; Nacht (22-6 Uhr)	Plangröße 420 x 297

Name	Datum	MODUS CONSULT <small>Dr. Frank Gericke GmbH</small> Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779	
bearb.	MR 13.05.2018		
gez.	TS 13.05.2018		
gepr.	FG 13.05.2018		



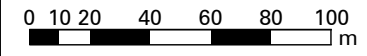
- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Bestehender Lärmschutzwall
 - Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche
 - Signalanlage
 - Flächenschallquelle

Maßgebliche Außenlärmpegel Tag
in 9,0m Höhe über Gelände nach
DIN 4109 (Juli '16)
in dB(A)

Lärmpegelbereich

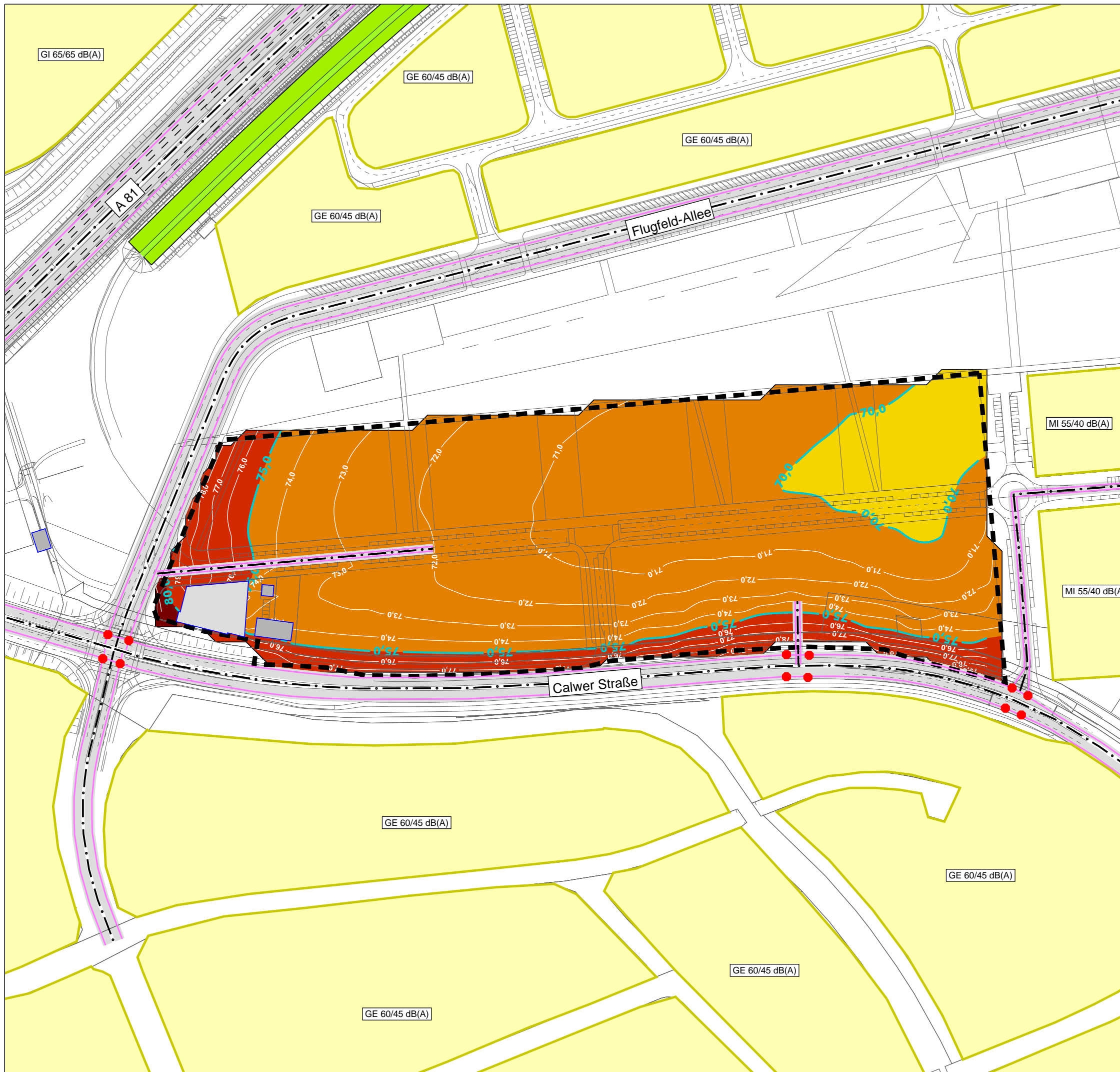
- | | |
|-----|-----|
| I | 55 |
| II | 60 |
| III | 65 |
| IV | 70 |
| V | 75 |
| VI | 80 |
| VII | >80 |

Maßstab i.O. 1:2500



13_LPB_Gesamt_FS

Stadt	Böblingen	
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3
Plan-Nr. 13	Verkehrslärm und Gewerbelärm: Maßgeblicher Außenlärmpegel Tag DIN 4109-2; freie Schallausbreitung	Plangröße 420 x 297
Name Datum bearb. MR 03.07.2018 gez. TS 03.07.2018 gepr. FG 03.07.2018	MODUS CONSULT Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11	



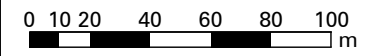
- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Bestehender Lärmschutzwall
 - Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche
 - Signalanlage
 - Flächenschallquelle

Maßgebliche Außenlärmpegel Nacht in 9,0m Höhe über Gelände nach DIN 4109 (Juli '16, bei Kap. 4.4.5.6 (GE-Lärm) nach Fassung Januar '18) in dB(A)

Lärmpegelbereich

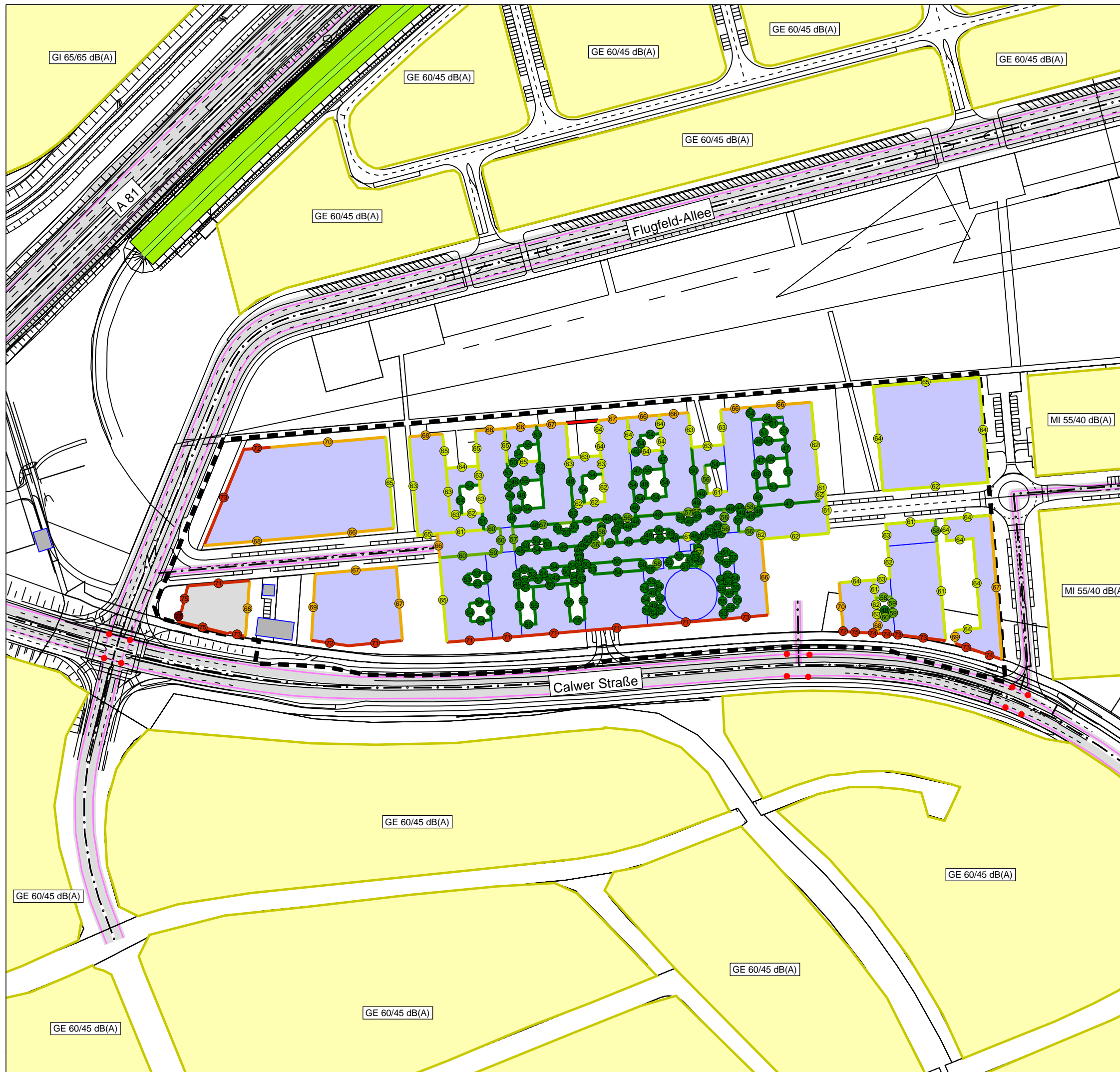
- | | |
|-----|-----|
| I | 55 |
| II | 60 |
| III | 65 |
| IV | 70 |
| V | 75 |
| VI | 80 |
| VII | >80 |

Maßstab i.O. 1:2500



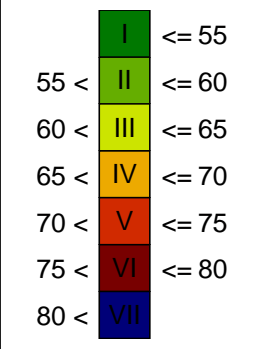
14_LPB_Gesamt_FS_N

Stadt	Böblingen													
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3												
Plan-Nr. 14	Verkehrslärm und Gewerbelärm: Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht DIN 4109-2; freie Schallausbreitung	Plangröße 420 x 297												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="width: 30%;">Name</th><th style="width: 30%;">Datum</th><th style="width: 40%;"></th></tr> <tr><td>bearb. MR</td><td>03.07.2018</td><td></td></tr> <tr><td>gez. TS</td><td>03.07.2018</td><td></td></tr> <tr><td>gepr. FG</td><td>03.07.2018</td><td></td></tr> </table>	Name	Datum		bearb. MR	03.07.2018		gez. TS	03.07.2018		gepr. FG	03.07.2018		<p>MODUS CONSULT <small>Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</small></p>	
Name	Datum													
bearb. MR	03.07.2018													
gez. TS	03.07.2018													
gepr. FG	03.07.2018													

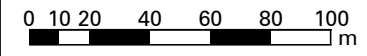


- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Bestehender Lärmschutzwall
 - Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
 - Oberfläche
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Signalanlage
 - Flächenschallquelle

Maßgebliche Außenlärmpegel Tag / erforderliche Lärmpegelbereiche nach DIN 4109 (Juli '16) in dB(A)

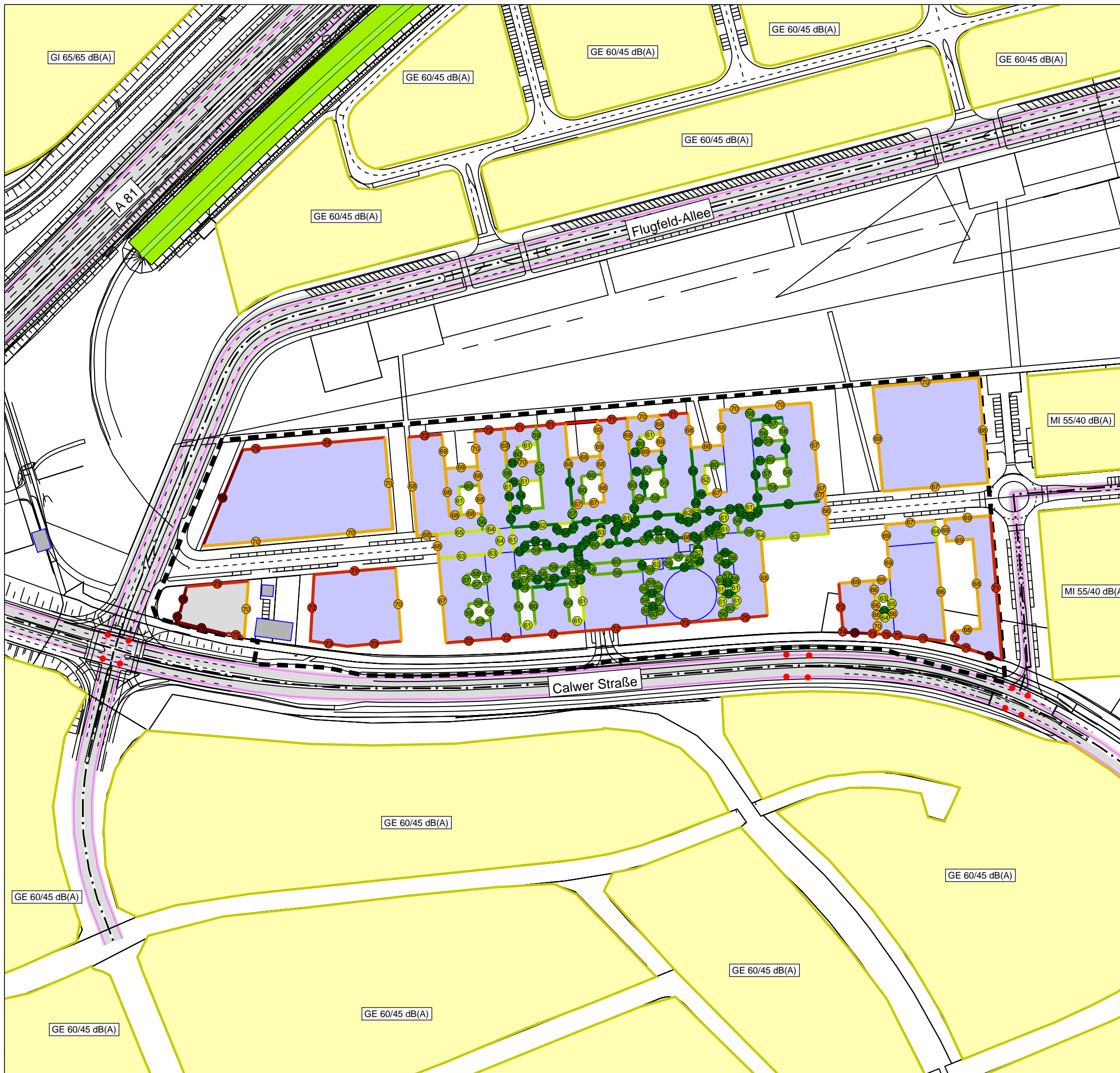


Maßstab i.O. 1:2500



15_LPB_Gesamt_RS_T

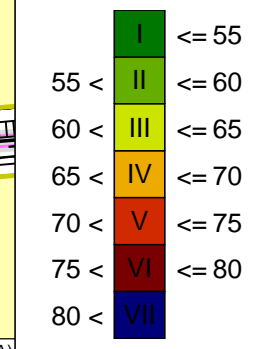
Stadt	Böblingen									
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3								
Plan-Nr. 15	Gesamtlärm: Maßgeblicher Außenlärmpegel Tag nach DIN 4109-2 an Fassaden der Planung - lautestes Geschoss	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Name</th> <th style="width: 10%;">Datum</th> </tr> <tr> <td>bearb. MR</td> <td>22.06.2018</td> </tr> <tr> <td>gez. SP</td> <td>22.06.2018</td> </tr> <tr> <td>gepr. FG</td> <td>22.06.2018</td> </tr> </table>	Name	Datum	bearb. MR	22.06.2018	gez. SP	22.06.2018	gepr. FG	22.06.2018	<p>MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH</p> <p>Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779</p>	
Name	Datum									
bearb. MR	22.06.2018									
gez. SP	22.06.2018									
gepr. FG	22.06.2018									



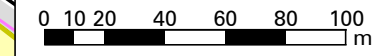
- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Bestehender Lärmschutzwall
 - Gebiet Bauvorhaben Krankenhaus
 - Oberfläche
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Signalanlage
 - Flächenschallquelle

Maßgebliche Außenlärmpegel Nacht in 9,0m Höhe über Gelände nach DIN 4109 (Juli '16, bei Kap. 4.4.5.6 (GE-Lärm) nach Fassung Januar '18) in dB(A)

Lärmpegelbereich



Maßstab i.O. 1:2500



16_LPB_Gesamt_RS_N

Stadt	Böblingen									
Projekt	Neubau Flugfeldklinikum	Projekt-Nr. 33012-3								
Plan-Nr. 16	Gesamtlärm: Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht nach DIN 4109-2 an Fassaden der Planung - lautestes Geschoss	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="width: 10%;">Name</th><th style="width: 10%;">Datum</th></tr> <tr><td>bearb. MR</td><td>22.06.2018</td></tr> <tr><td>gez. SP</td><td>22.06.2018</td></tr> <tr><td>gepr. FG</td><td>22.06.2018</td></tr> </table>	Name	Datum	bearb. MR	22.06.2018	gez. SP	22.06.2018	gepr. FG	22.06.2018	<p>MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779</p>	
Name	Datum									
bearb. MR	22.06.2018									
gez. SP	22.06.2018									
gepr. FG	22.06.2018									

Neubau Flugfeldklinikum

Geräuschkontingentierung

**Anh-
Tab. 1**

Kontingentierung für: Beurteilungspegel Tag

Immissionsort			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gesamtimmissionswert L(GI)			60,0	60,0	60,0	65,0	65,0	65,0	65,0	60,0	60,0	60,0
Geräuschvorbelastung L(vor)			-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
Planwert L(PI)			50,0	50,0	50,0	55,0	55,0	55,0	55,0	50,0	50,0	50,0
			Teilpegel									
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GE	3010,2	60	29,1	33,2	39,9	40,7	42,8	39,4	32,7	29,1	29,2	29,1
MU 1	5517,0	56	38,8	35,8	30,5	26,6	28,0	30,7	36,1	37,7	41,8	45,8
MU 2	2606,0	56	31,9	30,3	26,5	23,3	24,9	27,8	35,0	40,4	44,4	38,7
MU 3	530,4	56	23,3	23,9	20,6	17,4	19,3	22,8	33,5	29,9	30,1	27,4
MU 3	990,3	56	26,0	24,9	21,8	19,0	20,7	23,7	31,4	40,6	38,2	31,6
MU 4	1410,3	56	28,8	29,1	25,2	21,6	23,3	26,7	35,4	33,4	34,8	33,2
MU 5	2683,3	57	32,1	31,6	28,1	24,9	26,6	29,8	38,5	40,0	41,1	37,4
SO 1	25034,9	57	39,5	43,7	44,3	39,1	41,7	46,7	48,3	41,4	41,8	41,1
SO 2	23702,8	53	37,9	43,0	41,8	33,5	35,4	38,4	40,3	37,1	38,5	39,2
SO 3	8801,6	53	27,9	33,3	45,1	34,7	35,7	35,5	30,9	27,3	27,6	27,7
SO 4	3543,1	60	30,8	35,5	41,3	37,8	41,6	43,8	35,5	31,1	31,3	31,1
Immissionskontingent L(IK)			44,7	47,7	50,0	45,1	47,6	49,7	50,3	48,0	49,6	49,0
Unterschreitung			5,3	2,3	0,0	9,9	7,4	5,3	4,7	2,0	0,4	1,0

Neubau Flugfeldklinikum

Geräuschkontingentierung

**Anh-
Tab. 1**

Kontingentierung für: Beurteilungspegel Nacht

Immissionsort			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gesamtimmissionswert L(GI)			45,0	45,0	45,0	50,0	50,0	50,0	50,0	45,0	45,0	45,0
Geräuschvorbelastung L(vor)			-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
Planwert L(PI)			35,0	35,0	35,0	40,0	40,0	40,0	40,0	35,0	35,0	35,0
			Teilpegel									
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GE	3010,2	45	14,1	18,2	24,9	25,7	27,8	24,4	17,7	14,1	14,2	14,1
MU 1	5517,0	41	23,8	20,8	15,5	11,6	13,0	15,7	21,1	22,7	26,8	30,8
MU 2	2606,0	41	16,9	15,3	11,5	8,3	9,9	12,8	20,0	25,4	29,4	23,7
MU 3	530,4	41	8,3	8,9	5,6	2,4	4,3	7,8	18,5	14,9	15,1	12,4
MU 3	990,3	41	11,0	9,9	6,8	4,0	5,7	8,7	16,4	25,6	23,2	16,6
MU 4	1410,3	41	13,8	14,1	10,2	6,6	8,3	11,7	20,4	18,4	19,8	18,2
MU 5	2683,3	42	17,1	16,6	13,1	9,9	11,6	14,8	23,5	25,0	26,1	22,4
SO 1	25034,9	42	24,5	28,7	29,3	24,1	26,7	31,7	33,3	26,4	26,8	26,1
SO 2	23702,8	38	22,9	28,0	26,8	18,5	20,4	23,4	25,3	22,1	23,5	24,2
SO 3	8801,6	38	12,9	18,3	30,1	19,7	20,7	20,5	15,9	12,3	12,6	12,7
SO 4	3543,1	45	15,8	20,5	26,3	22,8	26,6	28,8	20,5	16,1	16,3	16,1
Immissionskontingent L(IK)			29,7	32,7	35,0	30,1	32,6	34,7	35,3	33,0	34,6	34,0
Unterschreitung			5,3	2,3	0,0	9,9	7,4	5,3	4,7	2,0	0,4	1,0

Entfernungsminderung A(div)

Teilfläche	Größe [m²]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GE	3010,2	30,9	26,8	20,1	19,3	17,2	20,6	27,3	30,9	30,8	30,9
MU 1	5517,0	17,2	20,2	25,5	29,4	28,0	25,3	19,9	18,3	14,2	10,2
MU 2	2606,0	24,1	25,7	29,5	32,7	31,1	28,2	21,0	15,6	11,6	17,3
MU 3	530,4	32,7	32,1	35,4	38,6	36,7	33,2	22,5	26,1	25,9	28,6
MU 3	990,3	30,0	31,1	34,2	37,0	35,3	32,3	24,6	15,4	17,8	24,4
MU 4	1410,3	27,2	26,9	30,8	34,4	32,7	29,3	20,6	22,6	21,2	22,8
MU 5	2683,3	24,9	25,4	28,9	32,1	30,4	27,2	18,5	17,0	15,9	19,6
SO 1	25034,9	17,5	13,3	12,7	17,9	15,3	10,3	8,7	15,6	15,2	15,9
SO 2	23702,8	15,1	10,0	11,2	19,5	17,6	14,6	12,7	15,9	14,5	13,8
SO 3	8801,6	25,1	19,7	7,9	18,3	17,3	17,5	22,1	25,7	25,4	25,3
SO 4	3543,1	29,2	24,5	18,7	22,2	18,4	16,2	24,5	28,9	28,7	28,9

Immissionsort

- 1 = MI 1.4
- 2 = MI 1.3
- 3 = MI 1.1
- 4 = Otto-Lilienthal-Straße 24
- 5 = Calwer Straße 29
- 6 = Otto-Lilienthal-Straße 8-16
- 7 = Otto-Lilienthal-Straße 6/1
- 8 = Johann-Schütte-Straße 2
- 9 = Wilhelmine-Reichard-Weg 11
- 10 = Johann-Schütte Straße 12

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L{EK} nach DIN45691 weder tags (6:00 - 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 - 6:00 Uhr) überschreiten.

Emissionskontingente

Teilfläche	L(EK),T	L(EK),N
GE	60	45
MU 1	56	41
MU 2	56	41
MU 3	56	41
MU 3	56	41
MU 4	56	41
MU 5	57	42
SO 1	57	42
SO 2	53	38
SO 3	53	38
SO 4	60	45

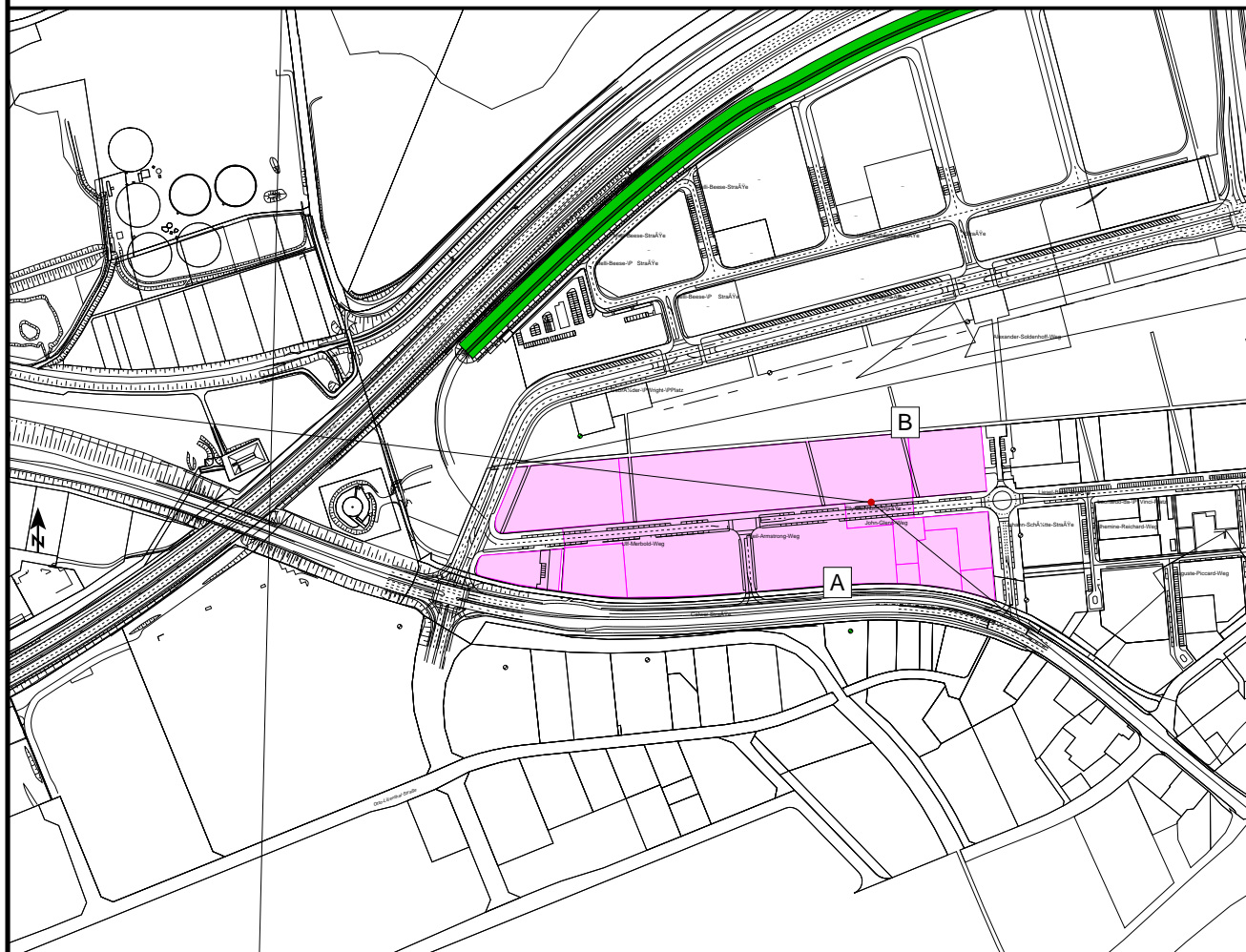
Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt5.

Neubau Flugfeldklinikum

Geräuschkontingentierung

Anh-
Tab. 1

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:
Für in den im Plan dargestellten Richtungssektoren A bis B liegende Immissionsorte darf in den Gleichungen (6) und (7) der DIN45691 das Emissionskontingent $L_{\{EK\}}$ der einzelnen Teilflächen durch $L_{\{EK\}}+L_{\{EK,zus\}}$ ersetzt werden



Referenzpunkt

X	Y
3499556,75	5394464,02

Sektoren mit Zusatzkontingenten

Sektor	Anfang	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	129,1	276,8	4	4
B	276,8	129,1	0	0

ZV Flugfeld Böblingen/Sindelfingen
Bebauungsplan
‘Flugfeld - Parkstadt-West’ 8.0
 Verkehrsuntersuchung

Prognose-Planfall 2030 - mit Klinikum

Q	Kfz/24h (DTV)	M _t	M _n	a _n	SV _{3,5t} -Anteil (DTV)	P _t	P _n	V Pkw/Lkw	L _{mE,t}	L _{mE,n}
1	21.600	1.283	135	5,0%	11,8%	11,6%	15,5%	50	68,09	59,36
2	20.200	1.199	126	5,0%	12,4%	12,2%	16,3%	50	67,81	59,11
3	28.700	1.686	216	6,0%	8,8%	8,7%	11,2%	70	70,23	62,00
4	14.200	812	151	8,5%	8,4%	8,0%	12,5%	50	64,22	58,24
5	17.000	1.004	116	5,5%	3,7%	3,6%	6,2%	70	66,79	58,33
6	15.900	939	109	5,5%	4,0%	3,8%	6,7%	70	66,59	58,30
7	13.900	821	95	5,5%	4,5%	4,4%	7,6%	70	65,67	57,45
8	3.100	177	34	8,7%	3,5%	3,1%	8,5%	50	51,81	51,34
9	13.000	767	91	5,6%	4,5%	4,3%	7,1%	70	65,15	57,12
10	103.500	5.821	1.296	10,0%	9,5%	8,3%	20,5%	130/80	77,13	71,84
11	2.350	131	31	23,9%	2,6%	3,0%	1,0%	50	54,09	46,53
12	4.200	253	19	7,4%	0%	0%	0%	50	54,74	43,45

