

3. Beurteilungsgrundlagen

Im Genehmigungsverfahren nicht genehmigungsbedürftiger Anlagen sind die von der Anlage ausgehenden Geräusche nach TA Lärm [1], Abschnitt 4.2 zu beurteilen.

Nach der TA Lärm [1] sollten folgende Immissionsrichtwerte vor dem vom Lärm am stärksten betroffenen Fenster durch den Beurteilungspegel L_r der Geräusche aller einwirkenden Anlagen nicht überschritten werden:

Tabelle 2: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm

Ifd. Nr.	Gebietscharakter	Immissionsrichtwerte in dB(A)	
		tags: 6 - 22 Uhr	nachts: 22 - 6 Uhr ⁰⁾
1	Reine Wohngebiete (WR)	50	35
2	Allgemeine Wohngebiete (WA)	55	40
3	Mischgebiete (MI)	60	45
4	Urbane Gebiete (MU)	63	45
5	Gewerbegebiete (GE)	65	50

⁰⁾ in der Nacht ist gem. TA-Lärm die lauteste Nachtstunde zur Beurteilung heranzuziehen

Die o. g. Immissionsrichtwerte nach TA Lärm sind mit dem sogenannten Beurteilungspegel L_r zu vergleichen, der aus dem ermittelten Mittelungspegel L_{eq} bzw. Wirkpegel L_s unter Berücksichtigung der Einwirkdauer, der Tagzeit des Auftretens des Geräusches (Bezugszeitraum) und besonderer Geräuschmerkmale (Töne, Impulse) ermittelt wird, wobei während des Nachtzeitraums (22:00 – 6:00 Uhr) die lauteste volle Stunde maßgebend ist.

Kurzzeitige Geräuschspitzen sollen die o. g. Richtwerte tags um nicht mehr als 30 dB(A) und nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Regelungen der TA Lärm für nicht genehmigungsbedürftige Anlagen

Nach TA Lärm vom 01.11.1998 sind nicht genehmigungsbedürftige Anlagen aus schallimmissionsrechtlicher Sicht unter folgenden Aspekten genehmigungsfähig:

- Schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche, die nach dem Stand der Technik zur Lärminderung vermeidbar sind, werden verhindert und
- nach dem Stand der Technik zur Lärminderung unvermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche werden auf ein Mindestmaß beschränkt.
- Vorbehaltlich der Regelungen in Abschnitt 4.3 der TA Lärm ist sicher zu stellen, dass die Geräuschimmissionen der zu beurteilenden Anlage die Immissionsrichtwerte nicht überschreiten.

genannten „Koronaeffekt“, führen. Dieser Effekt und seine Entstehung sowie die damit verbundene Geräuscherzeugung sind in einem Artikel in der Zeitschrift für Lärmbekämpfung [4] und in zwei DAGA-Vorträgen [5], [6] ausführlich beschrieben.

Durch den Koronaeffekt entstehen in der Leiterseilumgebung Geräusche, welche üblicherweise als Knistern, Prasseln und auch als Brummen (100 Hz- oder 200 Hz-Brummen) beschrieben werden.

Die höchsten Pegel treten bei Niederschlag abhängig von der Niederschlagsintensität auf. Auch bei Nebel oder bei der Bildung von Raureif auf den Leitern können Korona-geräusche entstehen, die jedoch in der Regel deutlich leiser sind, als die Geräusche, die bei Niederschlag auftreten. Insofern sind diese Witterungsbedingungen nicht beurteilungsrelevant.

Bei der Ermittlung der Schalleistungspegel wurde nach den Vorschlägen im DAGA-Beitrag [6] vorgegangen. Die nach den EPRI-Formeln ermittelten Schalleistungspegel wurden für den L50 bei einer Regenrate von 3,5 mm/h bestimmt. Dies ist die maßgebliche Regenintensität (elfthöchster Stundeneinzelwert der Niederschlagsintensität) für Freiburg. Nach den Vorschlägen in [6] handelt es sich beim elfthöchsten Stundeneinzelwert um denjenigen Anlagenzustand, der nicht nur selten auftritt (bis zu zehnmal im Jahr) und der zu den höchsten Beurteilungspegeln führt. Damit ist dieser Anlagenzustand für die Beurteilung nach TA Lärm [1] maßgeblich. Höhere Regenintensitäten, die über eine volle Stunde nachts anhalten, sind als selten einzustufen und damit sind sie nicht beurteilungsrelevant. Untersuchungen der Koronageräusche bei Schneefall zeigen, dass diese zum Einen leiser sind und zum anderen ebenfalls nur selten auftreten. Dies ist unter anderem damit zu begründen, dass nasser Schneefall bei Temperaturen um die 0° C, der sich genauso verhält, wie Regen in der Niederschlagsstatistik beinhaltet ist, jedoch im Vergleich zu den Regenereignissen in unseren Breiten eher selten auftritt. In der hessischen Studie zu Koronageräuschen [7] sind hierzu die vergleichenden Darstellungen aufgeführt, auf die sich diese Aussage stützt.

Die Niederschlagsstatistik des Standorts Freiburg wurde deswegen verwendet, da veröffentlichte Daten anderer Standorte in der Umgebung des Untersuchungsraums mit einer entsprechend hohen Auflösung zur Bestimmung der für die Beurteilungen maßgeblichen Regenintensität nicht vorhanden sind. Angesichts der Tatsache, dass Freiburg zum Einen ein sehr regenreicher Standort ist, und zum Anderen deutlich höhere jährliche Regenmengen aufweist als der Untersuchungsraum, ist diese Vorgehensweise als Abschätzung auf der sicheren Seite zu verstehen. Sie führt bei den Berechnungen eher zu höheren Beurteilungspegeln. Die langjährigen Mittelwerte der jährlichen Regenmengen (z. B. für Rheinstetten im Vergleich zu Freiburg-Buchenbach) können aus den im Internet veröffentlichten Listen des DWD entnommen werden.

Nach den EPRI-Formeln wurden die Schalleistungen der einzelnen Leiterseile der beiden Stromkreise nach den jeweils auftretenden Randfeldstärken vom Anlagenplaner berechnet. Dabei wurden zunächst die Randfeldstärken der einzelnen Phasen der Stromkreise sowohl der Anlage 7110 als auch der Anlage 7510 und daraus nach den in [6] vorgeschlagenen Ansätzen der EPRI-Formeln die entsprechenden Schalleistungspegel für jeden Leiter der Anlage zwischen zwei Masten berechnet. Die Berechnungsergebnisse wurden vom Anlagenplaner zusammen mit den Geometriedaten der Leiterseile digital übergeben.

Immissionsort		Beurteilungs- pegel L_z Zusatzbelas- tung [dB(A)]		Immissions- richtwert (IRW) [dB(A)]		Über/ Unter- schreitung IRW [dB]	
		Tag ¹⁾	Nacht ⁰⁾	Tag ¹⁾	Nacht ⁰⁾	Tag ¹⁾	Nacht ⁰⁾
Bereich Durmersheim							
I 21	Würmersheimer Straße 35	–	24	55	40	–	-16
I 22	Wohnhaus Südring 4	–	22	55	40	–	-18
I 23	Wohnhaus Südring 10	–	22	50	35	–	-13
I 24	Wohnhaus Südring 18	–	20	55	40	–	-20
Bereich Bietigheim							
I 25	Dietrich-Bonhoeffer-Str. 103	–	16	55	40	–	-24
I 26	Im Sonnenschein 5	–	21	65	50	–	-29
Bereich Rastatt-Rauental							
I 27	Am Zubringer 2	–	30	60	45	–	-15
I 28	Federbachstraße 28	–	33	55	40	–	-7
I 29	An der Korngasse 22	–	32	55	40	–	-8
I 30	Josef-Bechtold-Straße 16	–	31	55	40	–	-9
I 31	Josef-Bechtold-Straße 8	–	29	55	40	–	-11
I 32	Ostring 11/2	–	27	55	40	–	-13
I 33	Bischweierer Straße 8	–	25	60	45	–	-20

Tabelle wird fortgesetzt

9. Zusammenfassung

Im Zuge des Planfeststellungsverfahrens zum Vorhaben des Projekts „380-kV-Netzverstärkung Daxlanden – Eichstetten (Abschnitt A, Karlsruhe)“ soll die Anlage 5110 der TransnetBW GmbH umgebaut und in Teilbereichen verlegt werden. Dazu werden die vorhandenen 220 kV-Stromkreise durch zwei neue 380 kV-Stromkreise auf einer künftigen Anlage 7110 ersetzt. Zusätzlich wird die Anschlussleitung zum Umspannwerk Bühl, die bisherige Anlage 6111, durch eine neue Anlage 8111 auf dem bestehenden Trassenverlauf ersetzt. Die bestehenden Masten der beiden Anlagen müssen erneuert werden. In zwei Bereichen, in denen der Trassenverlauf von der Wohnbebauung weg verlegt werden soll, ist auch die dort parallel verlaufende Anlage 7510 betroffen.

Im Untersuchungsbereich zwischen den Masten 004A im Norden und 145A im Süden wurden die zu erwartenden Geräuschimmissionen an den schützenswerten Wohngebäuden in den Gemeinden Daxlanden, Forchheim, Mörsch, Würmersheim, Durmersheim, Bietigheim, Rauental, Murgerstal, Sandweier, Sinzheim, Weitenung, Vimbuch, Balzhofen und Breithurst untersucht. Die Untersuchungen haben gezeigt, dass die den Leitungen nächstgelegenen Wohngebäude zumeist außerhalb des Einflussbereichs der zu beurteilenden Anlagen liegen.

Die gebietsbezogenen Immissionsrichtwerte der TA Lärm [1] werden an den untersuchten Immissionsorten durch die Zusatzbelastung der zu beurteilenden Anlage um mindestens 3 dB(A) unterschritten. Eine separate Betrachtung der Vorbelastung war nur für 7 Immissionsorte erforderlich. An keinem der betroffenen Immissionsorte ist eine relevante Vorbelastung zu erwarten, so dass die Gesamtbelastung die Immissionsrichtwerte an allen Immissionsorten einhält.

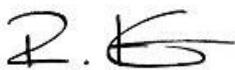
Durch die Berücksichtigung der Belange der Wohnbebauung in Forchheim und Vimbuch durch das Abrücken der Leitung und durch die Verwendung der besonders leisen Beseilung 4x562-AL 1/49-ST1A für die Anlage wird der Stand der Lärmmindertechnik in jedem Fall eingehalten.

Die abschließende Beurteilung der Genehmigungsfähigkeit des Vorhabens obliegt allein der Genehmigungsbehörde.

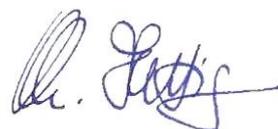
Dieses Gutachten umfasst 30 Seiten Text und 54 Anlagen (9395 Seiten).

Winnenden, den 17. Dezember 2020

Kurz und Fischer GmbH
Beratende Ingenieure



R. Kurz



Dipl.-Ing. (FH) C. Hettig

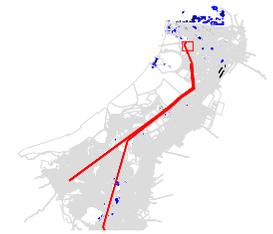
ANLAGENVERZEICHNIS

- Anlage 1: Übersichtslageplan mit Darstellung der Immissionsorte und der
(28 Seiten) Schallquellen
- Anlage 2.1: Rechenlaufparameter Bereich Karlsruhe-Daxlanden
(2 Seiten)
- Anlage 2.2: Rechenlaufparameter Bereich Rheinstetten
(2 Seiten)
- Anlage 2.3: Rechenlaufparameter Bereich Durmersheim
(2 Seiten)
- Anlage 2.4: Rechenlaufparameter Bereich Rastatt
(2 Seiten)
- Anlage 2.5: Rechenlaufparameter Bereich Baden-Baden
(2 Seiten)
- Anlage 2.6: Rechenlaufparameter Bereich Bühl
(2 Seiten)
- Anlage 3.1: Tabelle mit den Schalleistungspegeln der einzelnen Schallquellen
(3 Seiten) im Bereich Karlsruhe-Daxlanden
- Anlage 3.2: Tabelle mit den Schalleistungspegeln der einzelnen Schallquellen
(9 Seiten) im Bereich Rheinstetten
- Anlage 3.3: Tabelle mit den Schalleistungspegeln der einzelnen Schallquellen
(6 Seiten) im Bereich Durmersheim
- Anlage 3.4: Tabelle mit den Schalleistungspegeln der einzelnen Schallquellen
(5 Seiten) im Bereich Rastatt
- Anlage 3.5: Tabelle mit den Schalleistungspegeln der einzelnen Schallquellen
(7 Seiten) im Bereich Baden-Baden
- Anlage 3.6: Tabelle mit den Schalleistungspegeln der einzelnen Schallquellen
(11 Seiten) im Bereich Bühl

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1010



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| III | 55 | 52 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
- | | | |
|----|----|----|
| WA | 55 | 40 |
| I | 0 | 26 |
| II | 0 | 26 |

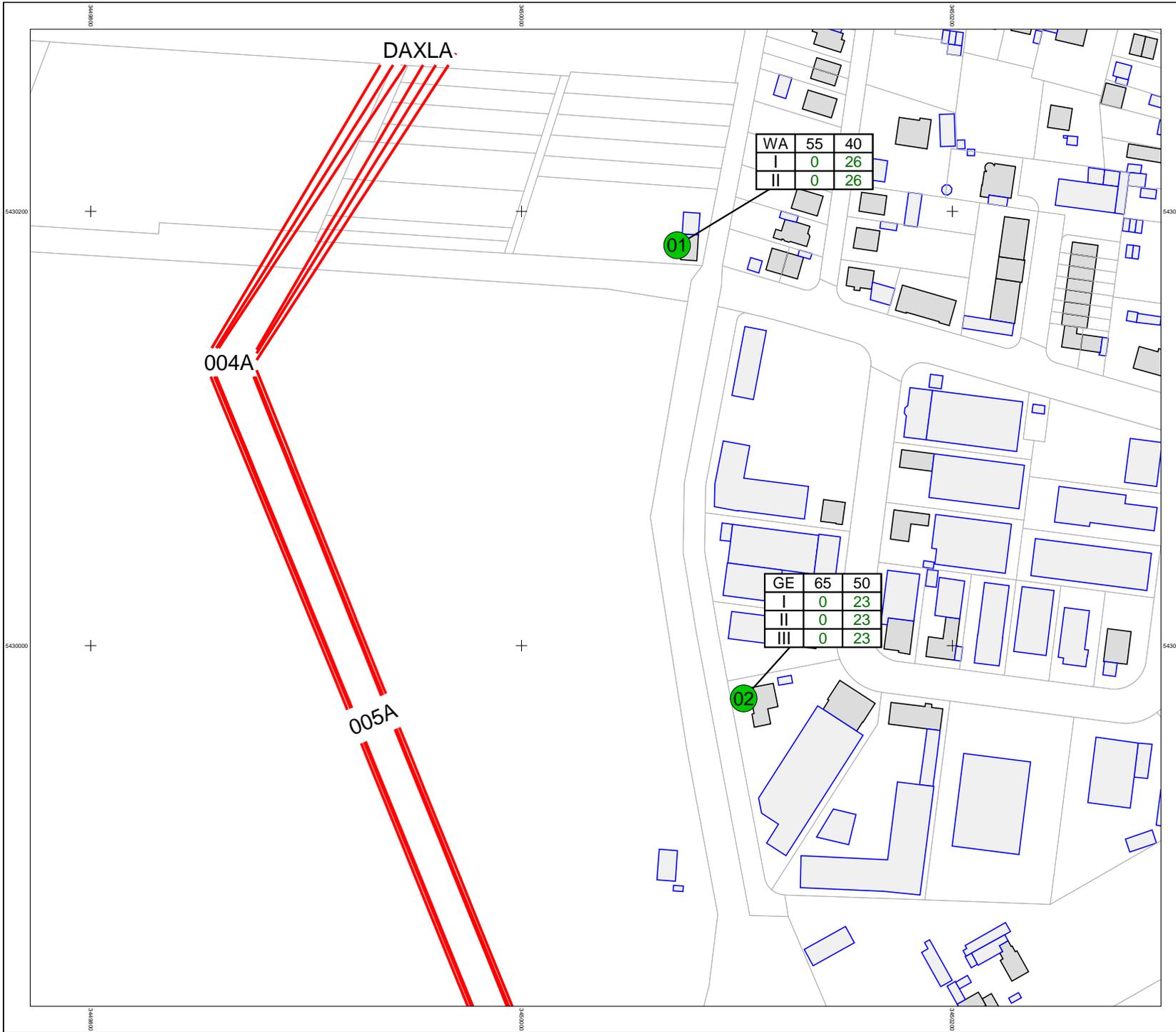
 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



Maßstab (A4) 1:2500



Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1011



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlagen 7110 / 7510
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| III | 55 | 52 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
- | | | |
|-----|---|----|
| I | 0 | 35 |
| II | 0 | 37 |
| III | 0 | 34 |

 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



Maßstab (A4) 1:2500



TransnetBW GmbH, Stuttgart

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Rheinstetten

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1011



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlagen 7110 / 7510
- Geschosse mit Beurteilungspegel
- Tag / Nacht in dB(A)

WA	55	40
I	0	37
II	0	37
III	0	37
IV	0	37

WA	55	40
I	0	35
II	0	35
III	0	35

WA	55	40
I	0	34

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



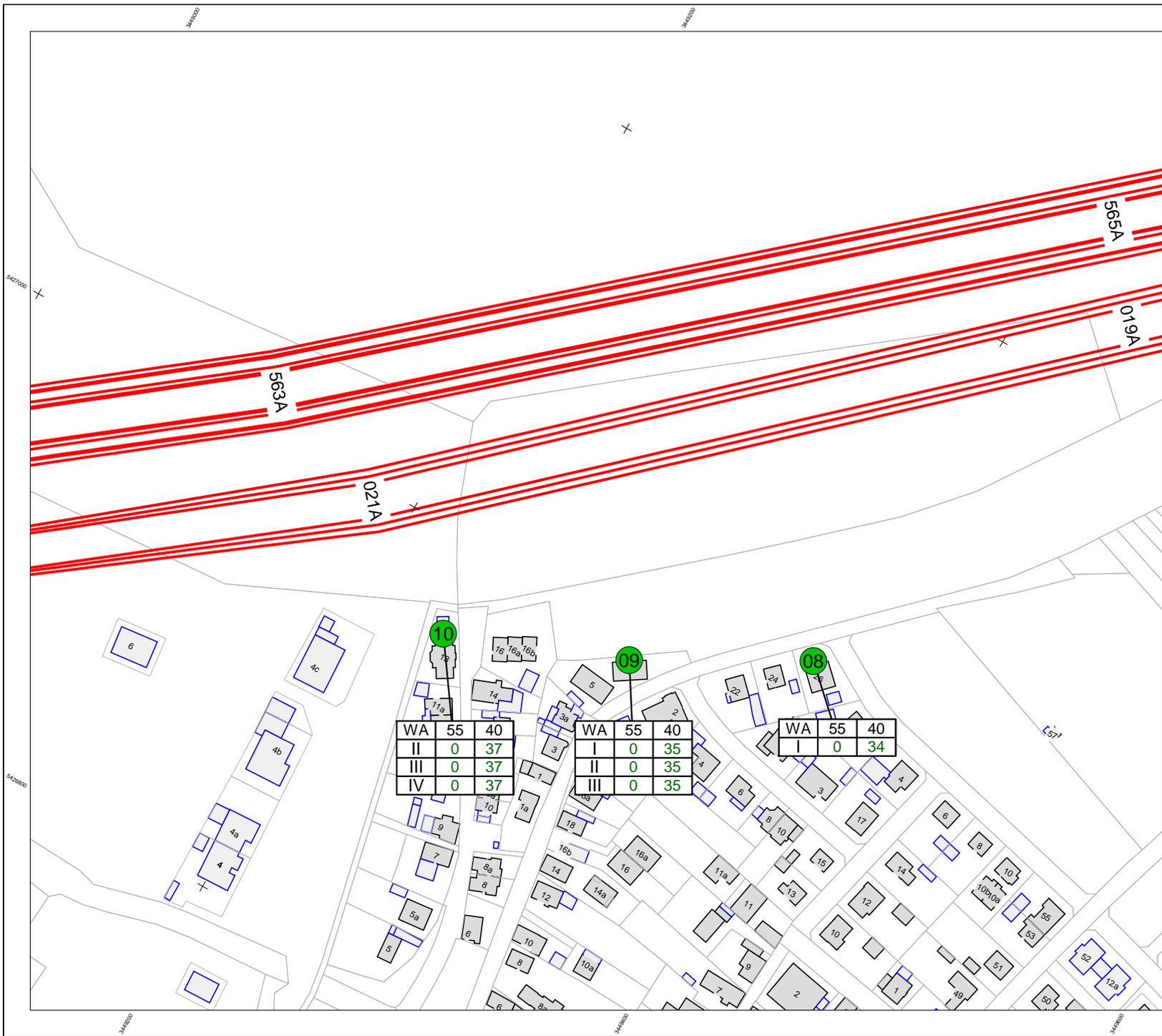
Maßstab (A4) 1:2500



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 3



TransnetBW GmbH, Stuttgart

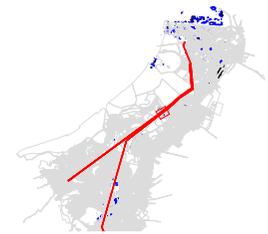
Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Rheinstetten

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1011



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlagen 7110 / 7510
- | | | |
|------|----|----|
| WA I | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| III | 55 | 52 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



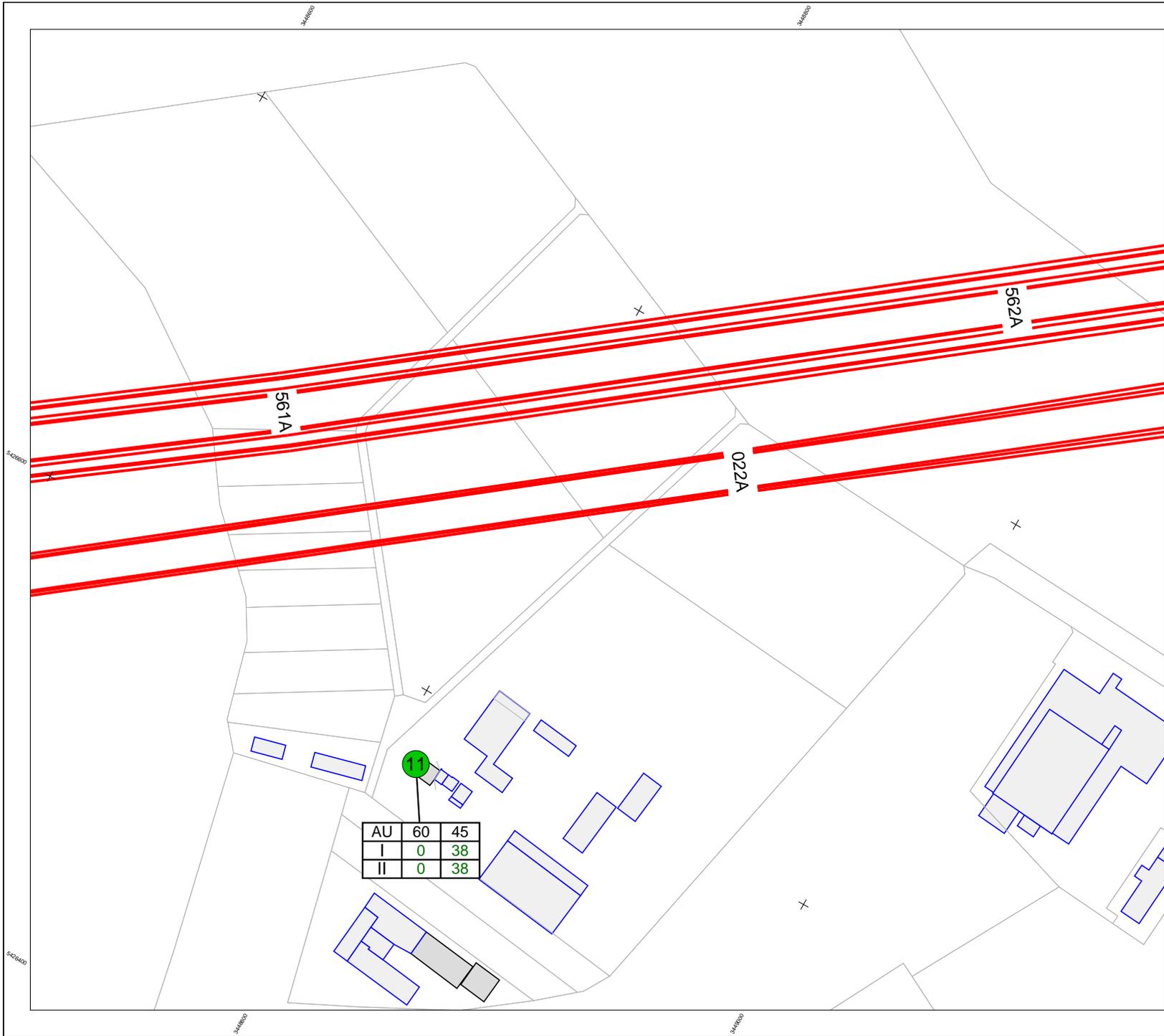
Maßstab (A4) 1:2500



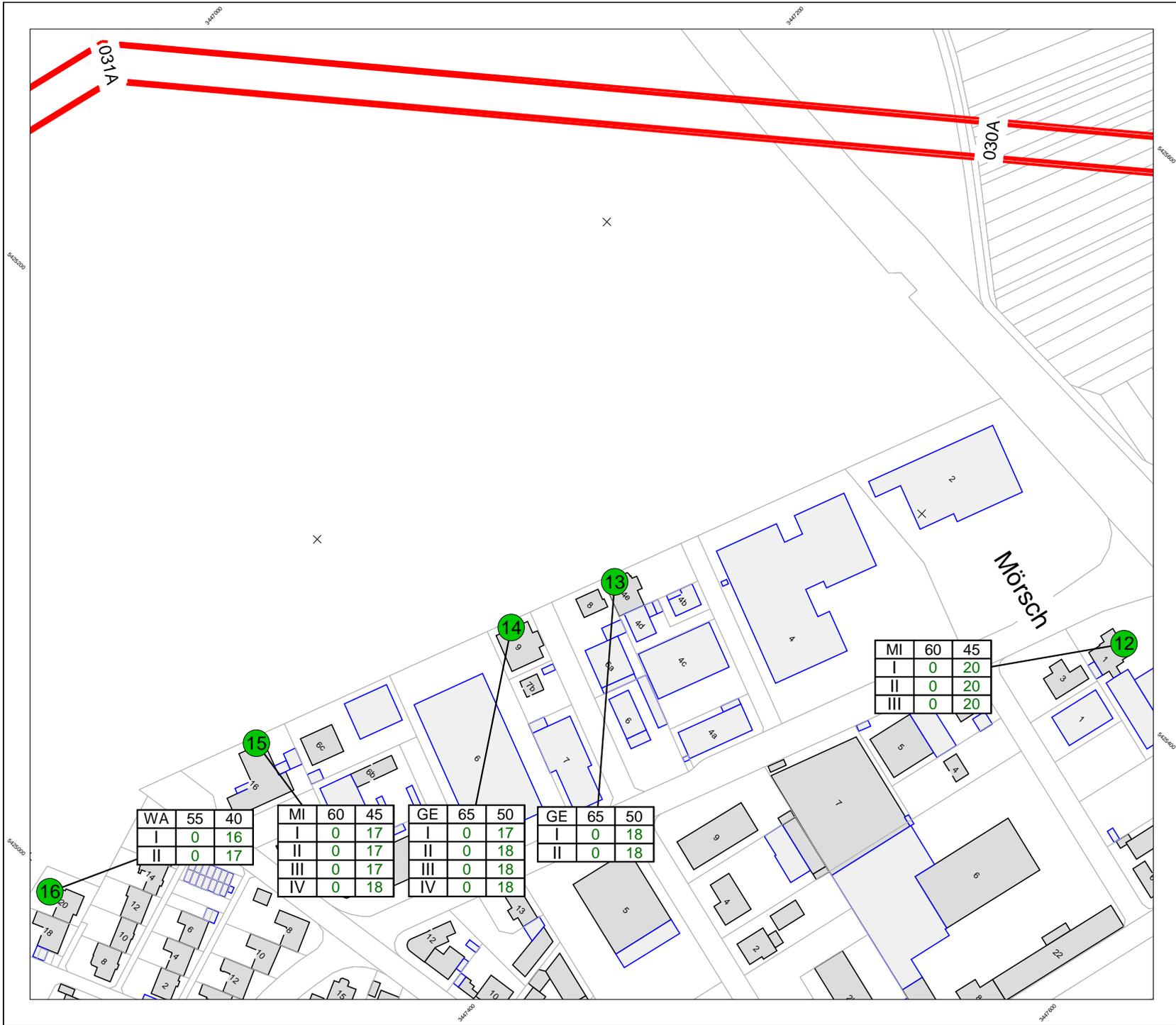
KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 4



AU	60	45
I	0	38
II	0	38



TransnetBW GmbH, Stuttgart

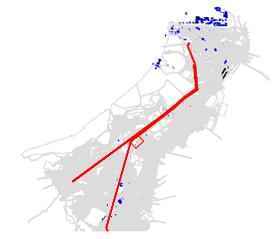
Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Rheinstetten

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1011



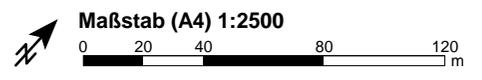
Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| III | 56 | 51 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

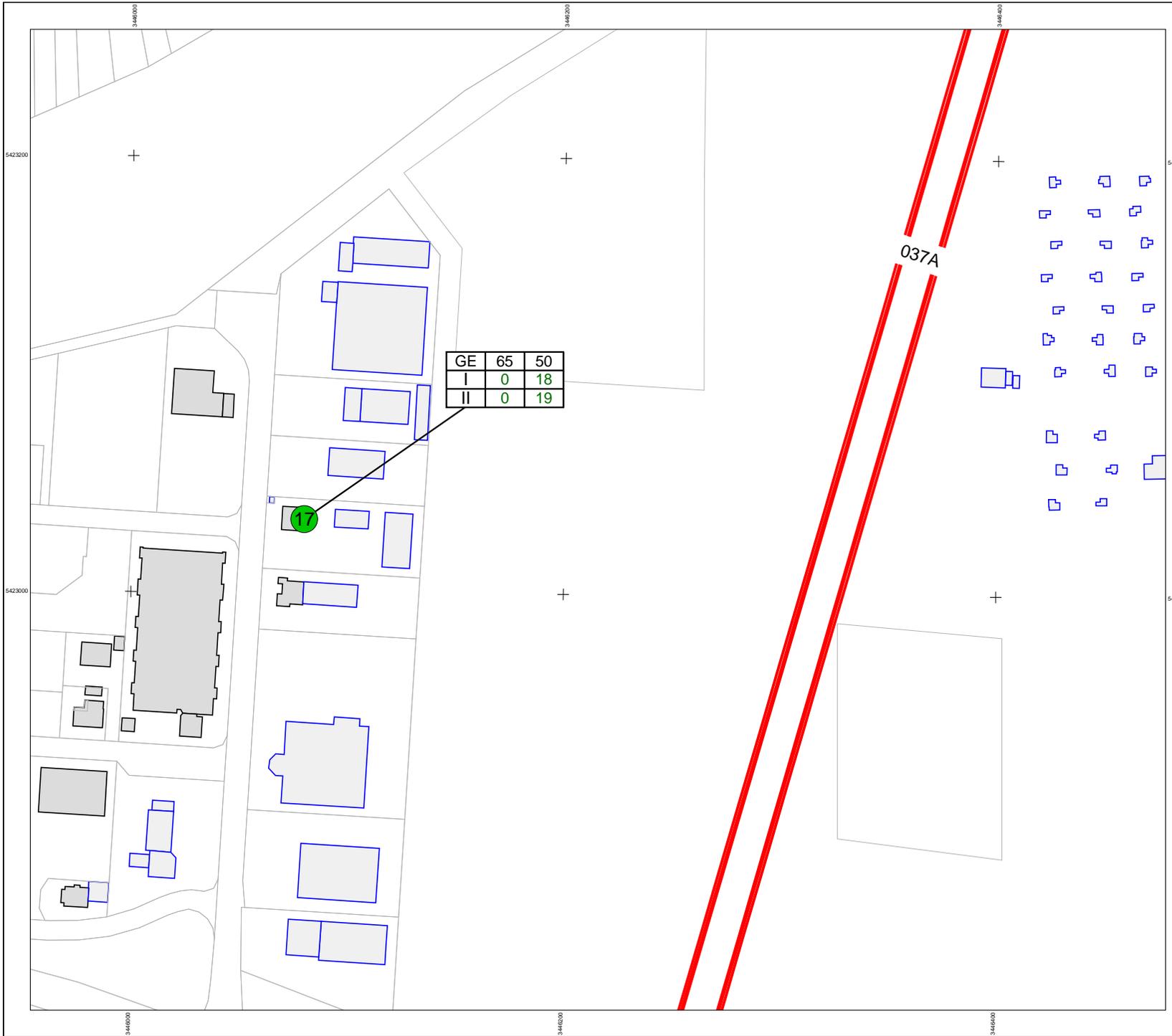
TransnetBW GmbH, Stuttgart



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 5



TransnetBW GmbH, Stuttgart

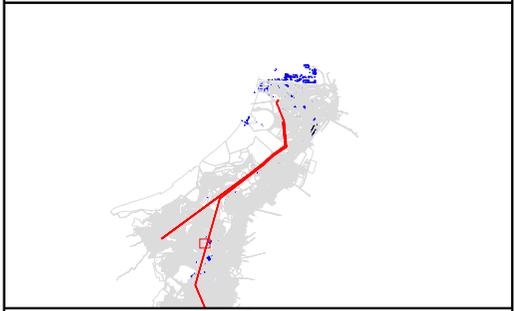
Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Würmersheim

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1012



Zeichenerklärung

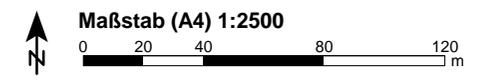
- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | | |
|------|----|----|----|
| WA I | 59 | 1 | 45 |
| I | 57 | 50 | |
| II | 58 | 51 | |
| III | 59 | 52 | |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
- | | | | |
|-----|----|----|--|
| II | 58 | 51 | |
| III | 59 | 52 | |

 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 6

TransnetBW GmbH, Stuttgart

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Würmersheim

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1012



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | |
|----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| | 55 | 52 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



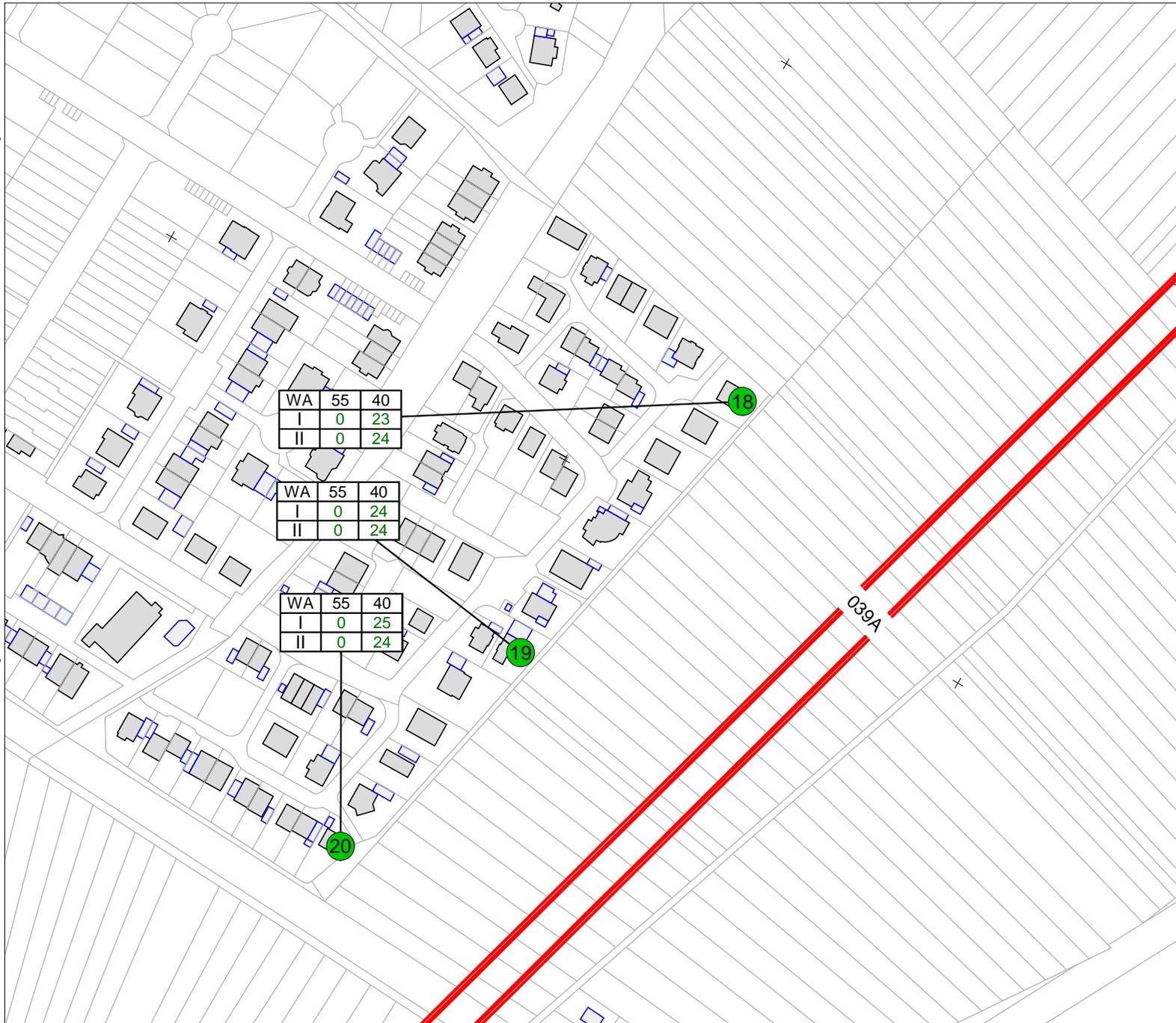
Maßstab (A4) 1:2500



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 7



TransnetBW GmbH, Stuttgart

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Durmersheim

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1012



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| III | 55 | 52 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



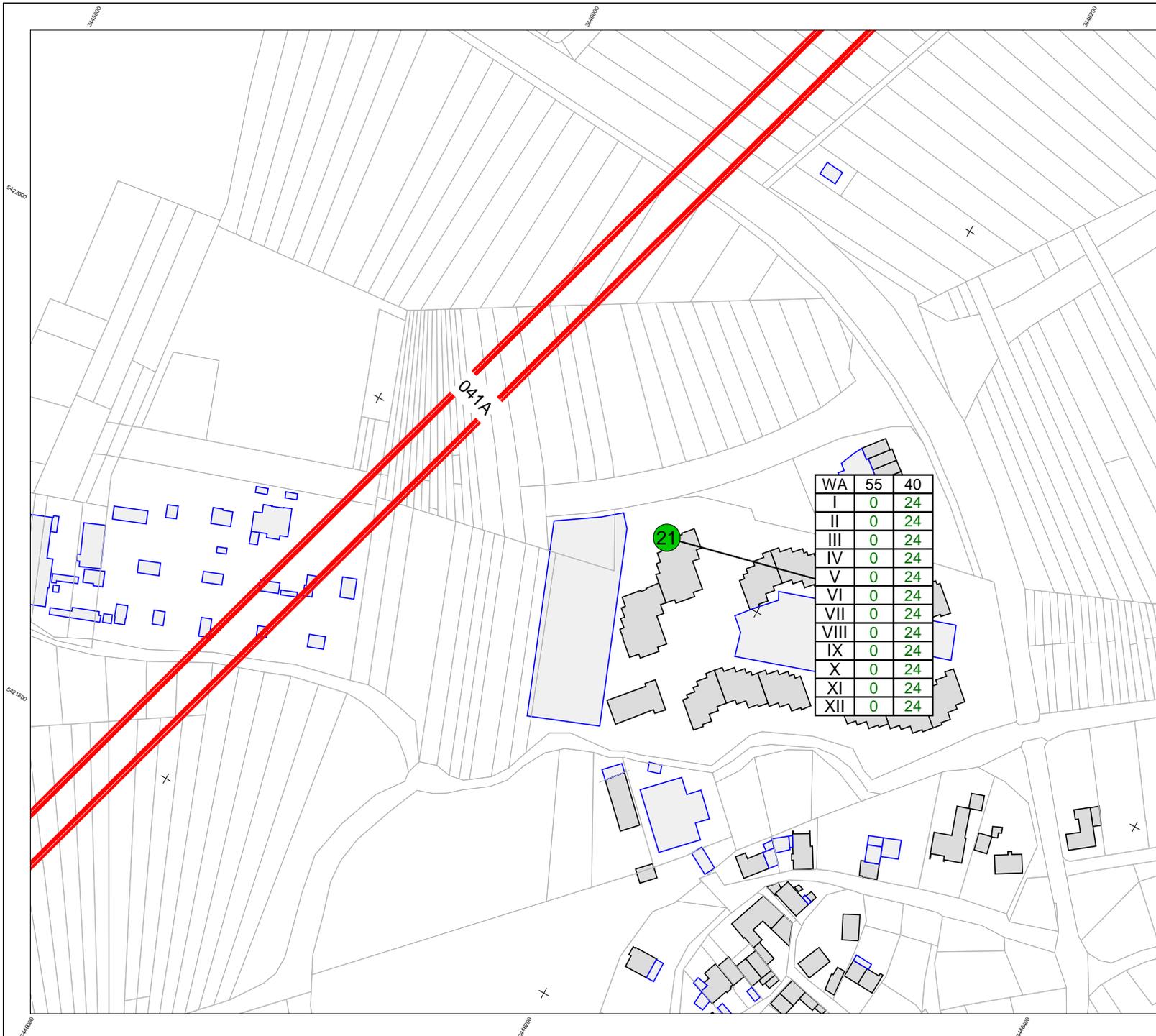
Maßstab (A4) 1:2500



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

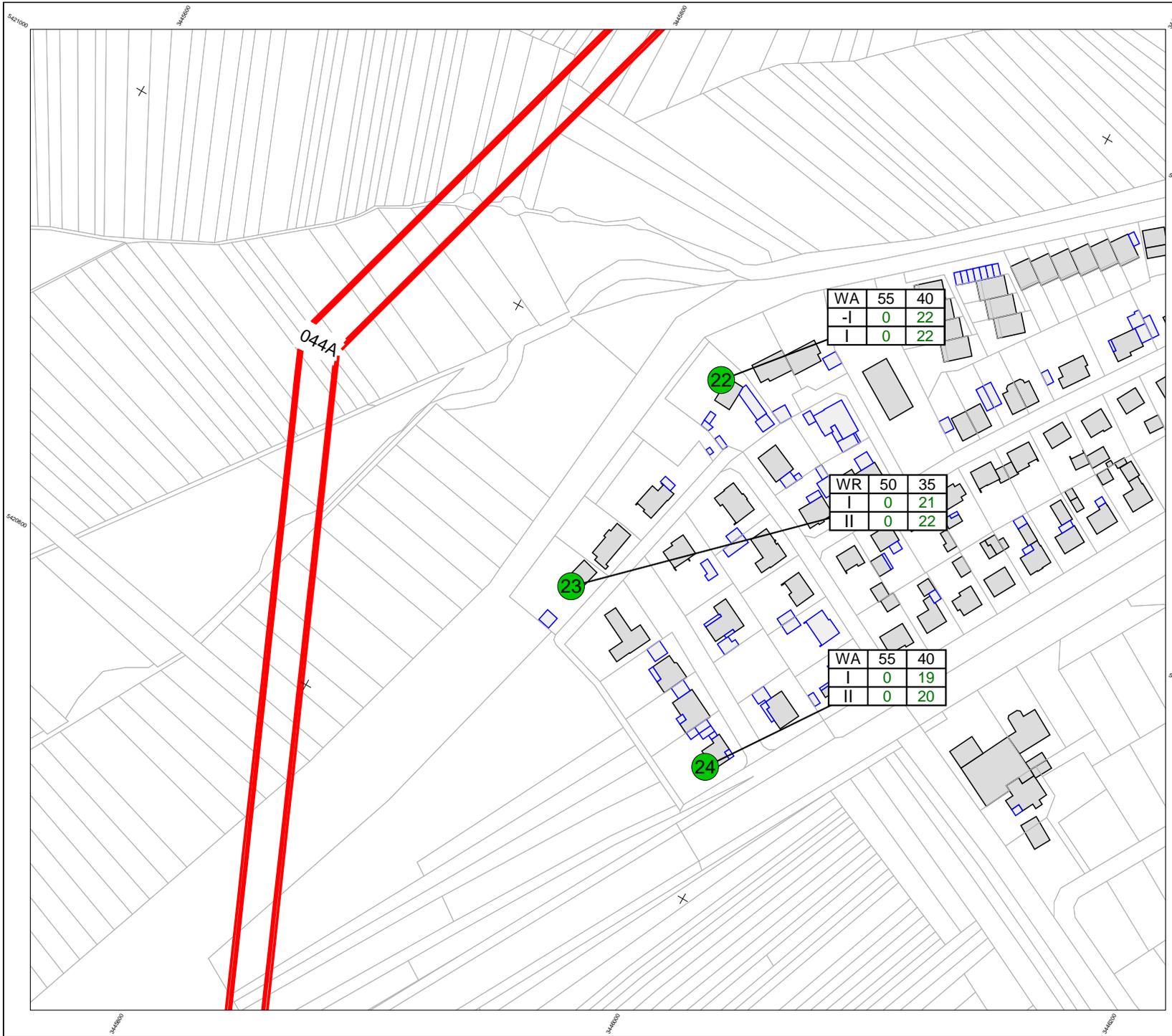
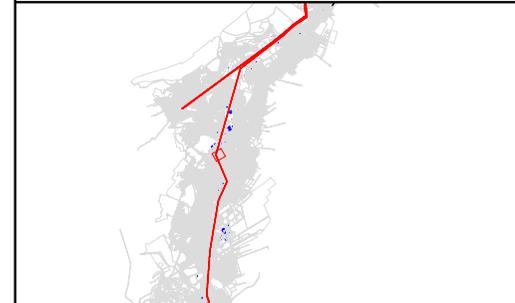
Anlage 1, Seite 8



Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1012



044A

WA	55	40
-I	0	22
I	0	22

WR	50	35
I	0	21
II	0	22

WA	55	40
I	0	19
II	0	20

Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 55 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 58 | 51 |
| III | 59 | 52 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



Maßstab (A4) 1:2500



TransnetBW GmbH, Stuttgart

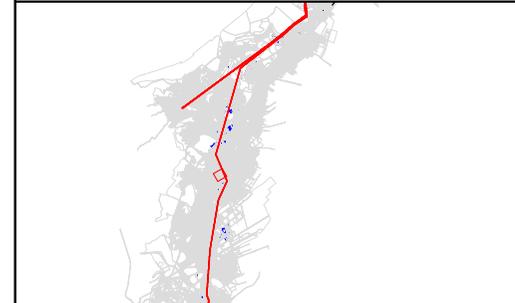
Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Bietigheim

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1012



Zeichenerklärung

- Gebäude
 - Immissionsort Nr.
 - Anlage 7110
- | | | |
|----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| | 55 | 52 |
- Geschosse mit Beurteilungspegel
Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



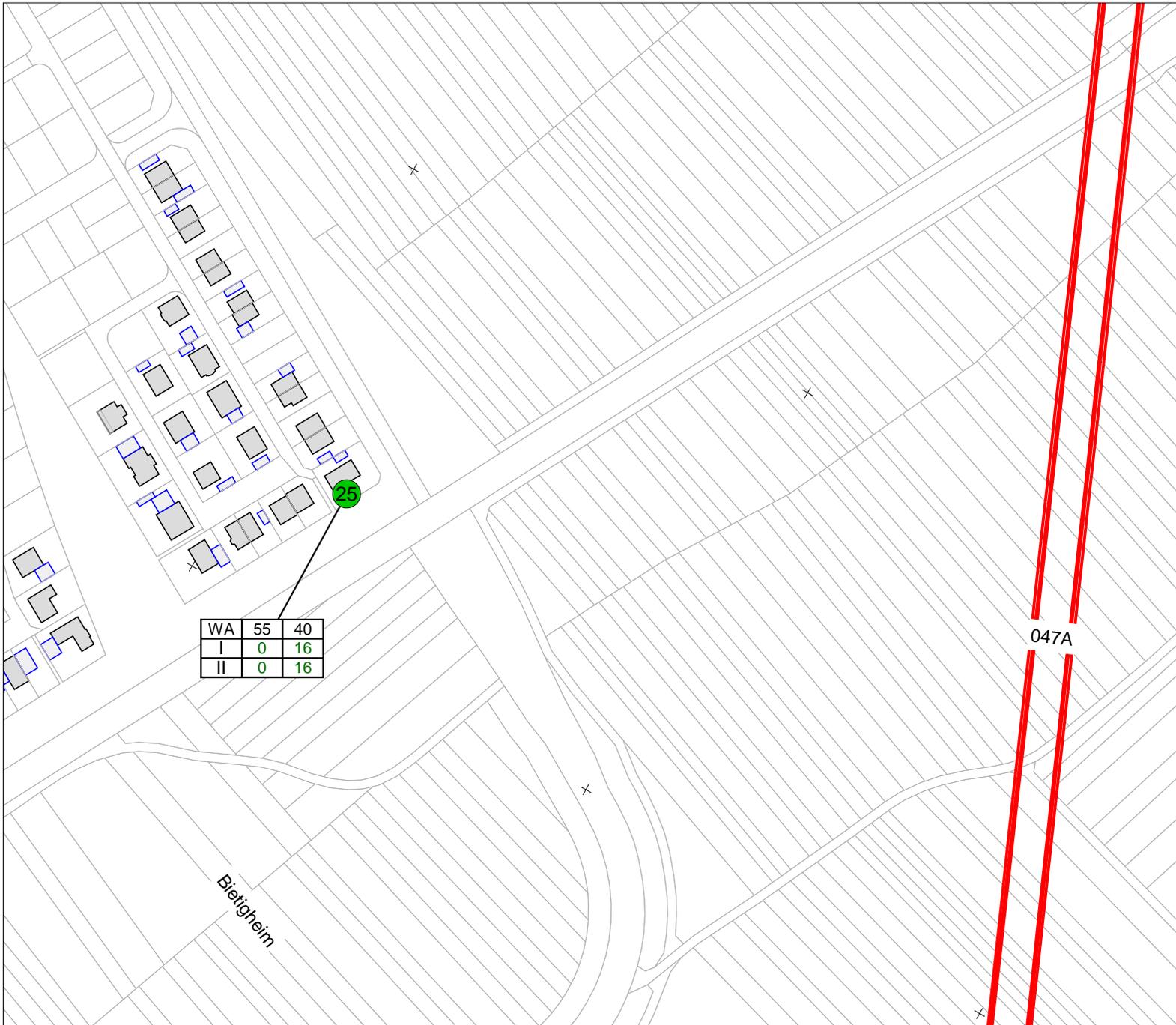
Maßstab (A4) 1:2500



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 10



TransnetBW GmbH, Stuttgart

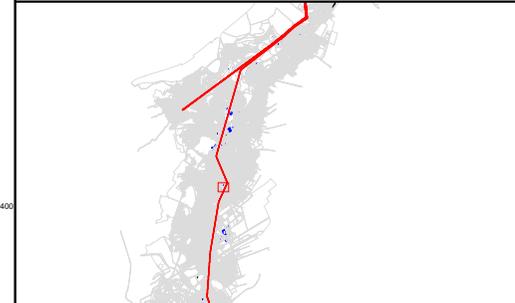
Netzverstärkung Daxlanden -
Eichstetten

Bereich Bietigheim

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1012



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | | |
|----|----|----|----|
| WA | I | 59 | 45 |
| | I | 57 | 50 |
| | II | 56 | 51 |
| | II | 55 | 53 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



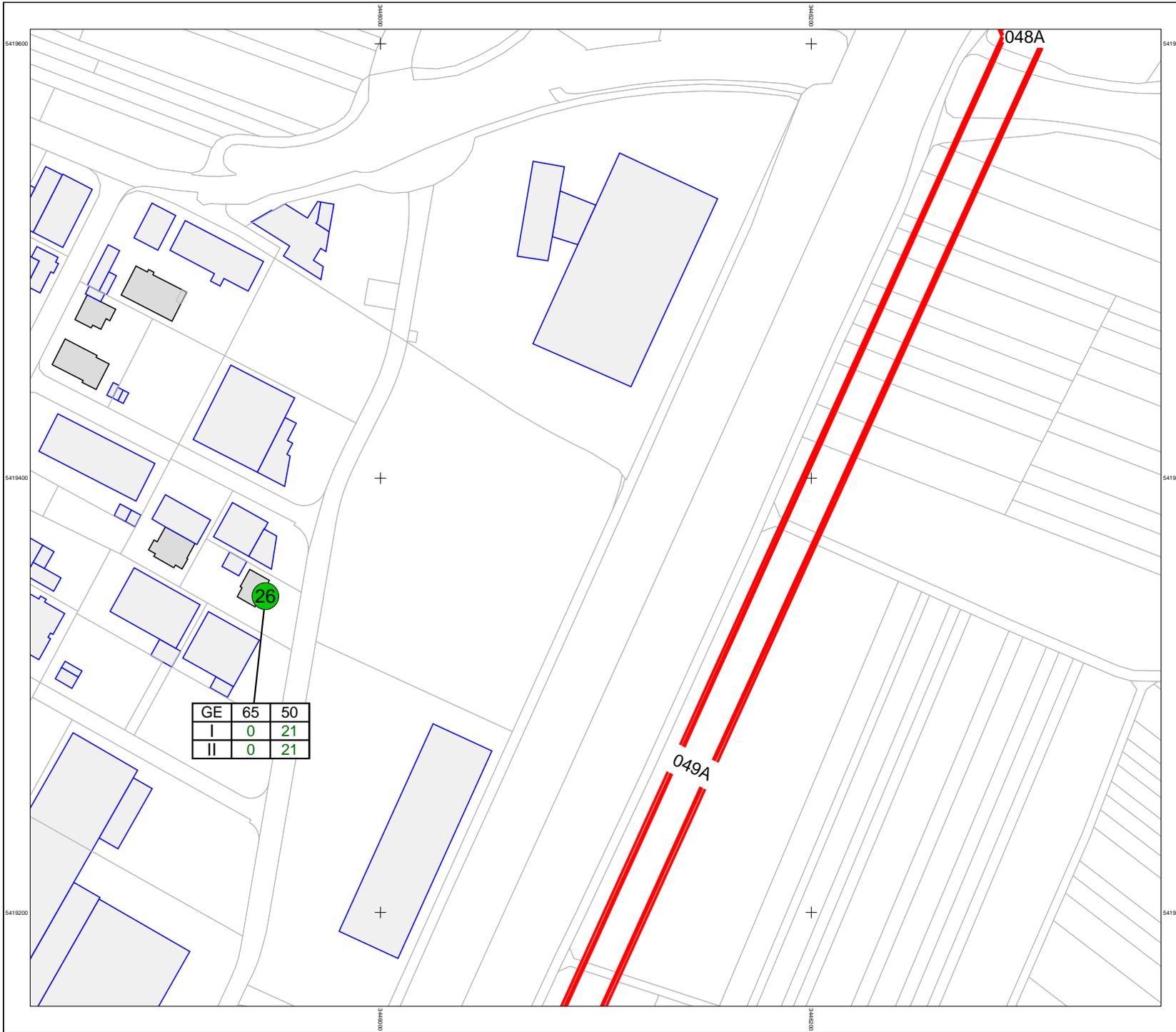
Maßstab (A4) 1:2500



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 11



Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1013



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| III | 55 | 52 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| III | 55 | 52 |

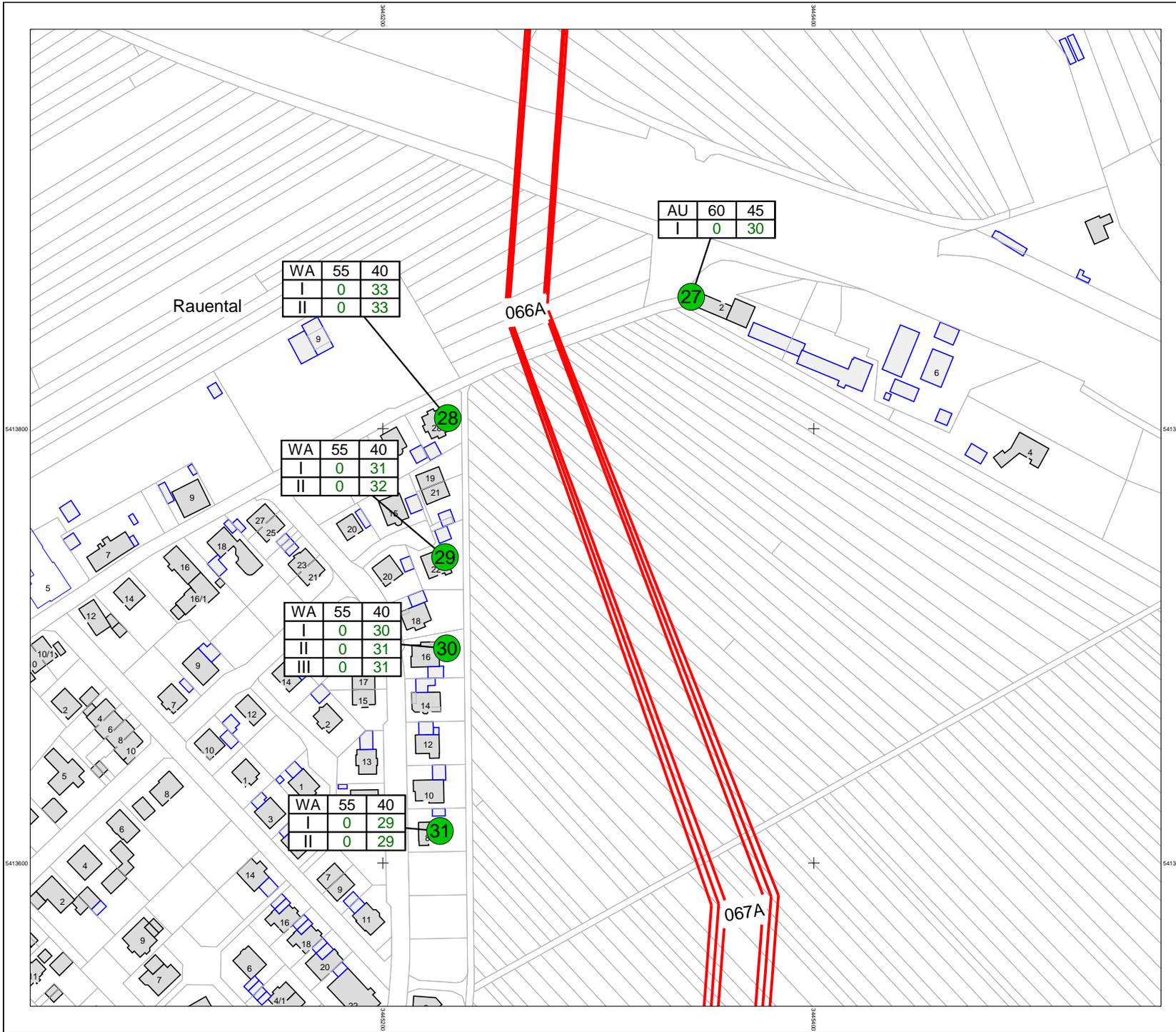
 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



Maßstab (A4) 1:2500



Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1013



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | |
|----|----|----|
| WA | 55 | 40 |
| I | 0 | 27 |
| II | 0 | 27 |

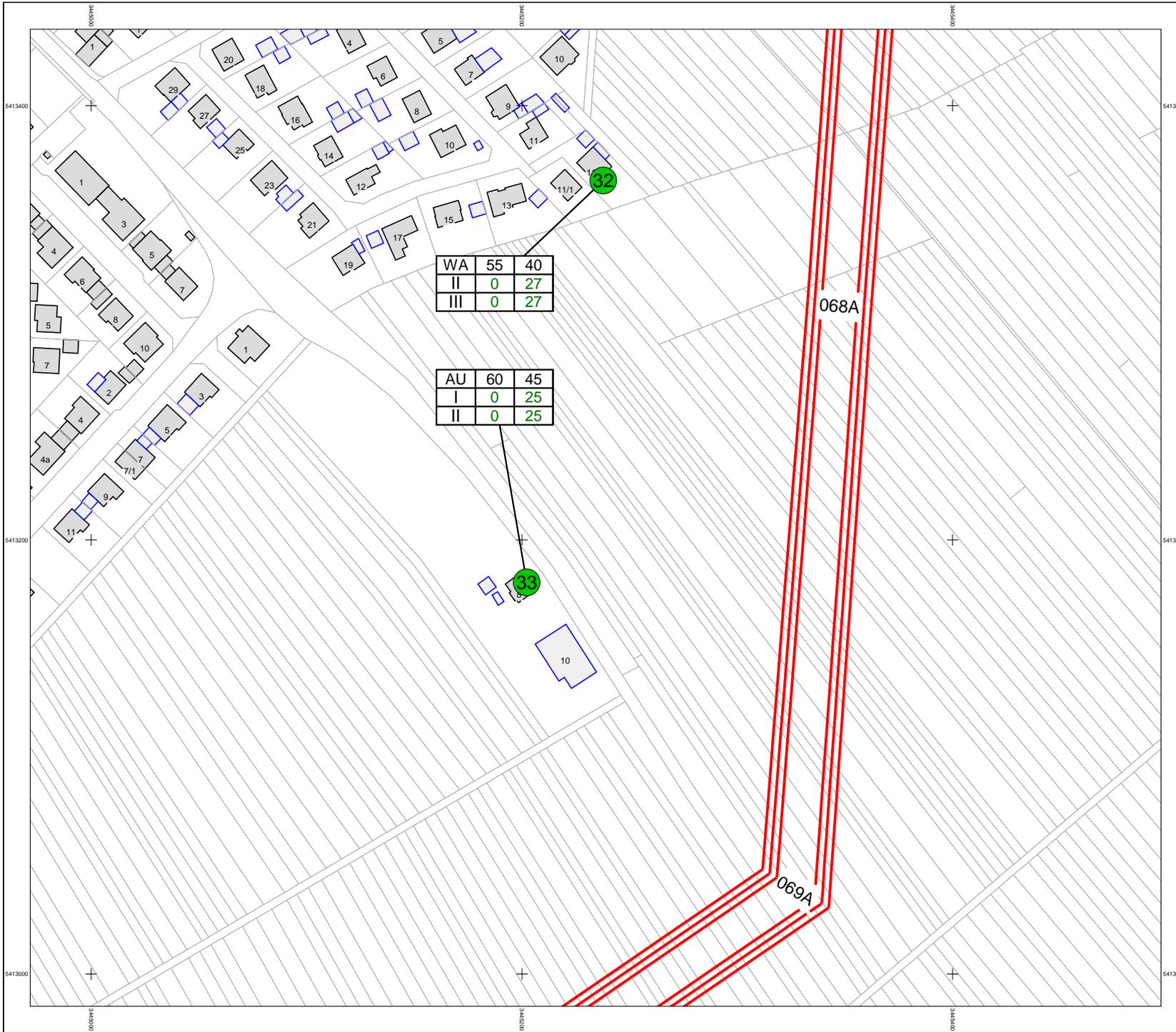
 Geschosse mit Beurteilungspegel
- | | | |
|----|----|----|
| WA | 60 | 45 |
| I | 0 | 25 |
| II | 0 | 25 |

 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart

Maßstab (A4) 1:2500



Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1013



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| III | 55 | 52 |

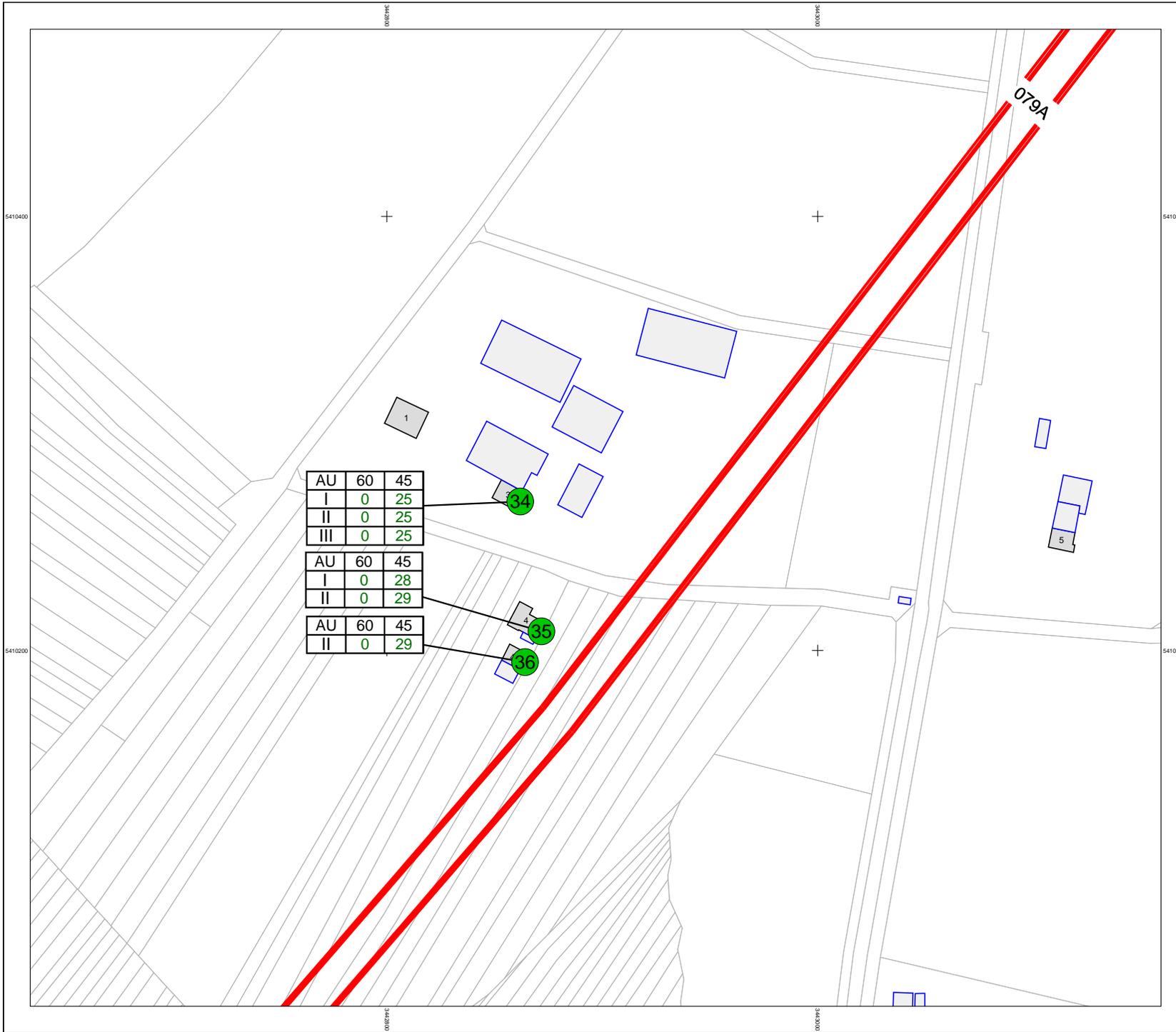
 Geschosse mit Beurteilungspegel
Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



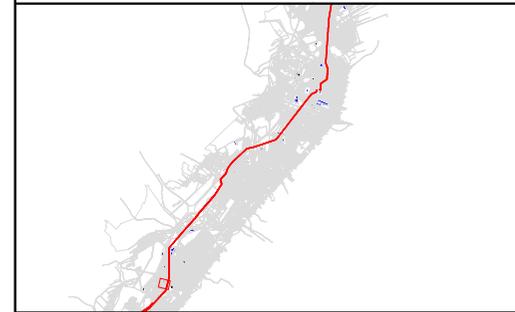
Maßstab (A4) 1:2500



Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1014



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| III | 55 | 52 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
- | | | |
|-----|--|--|
| | | |
| I | | |
| II | | |
| III | | |

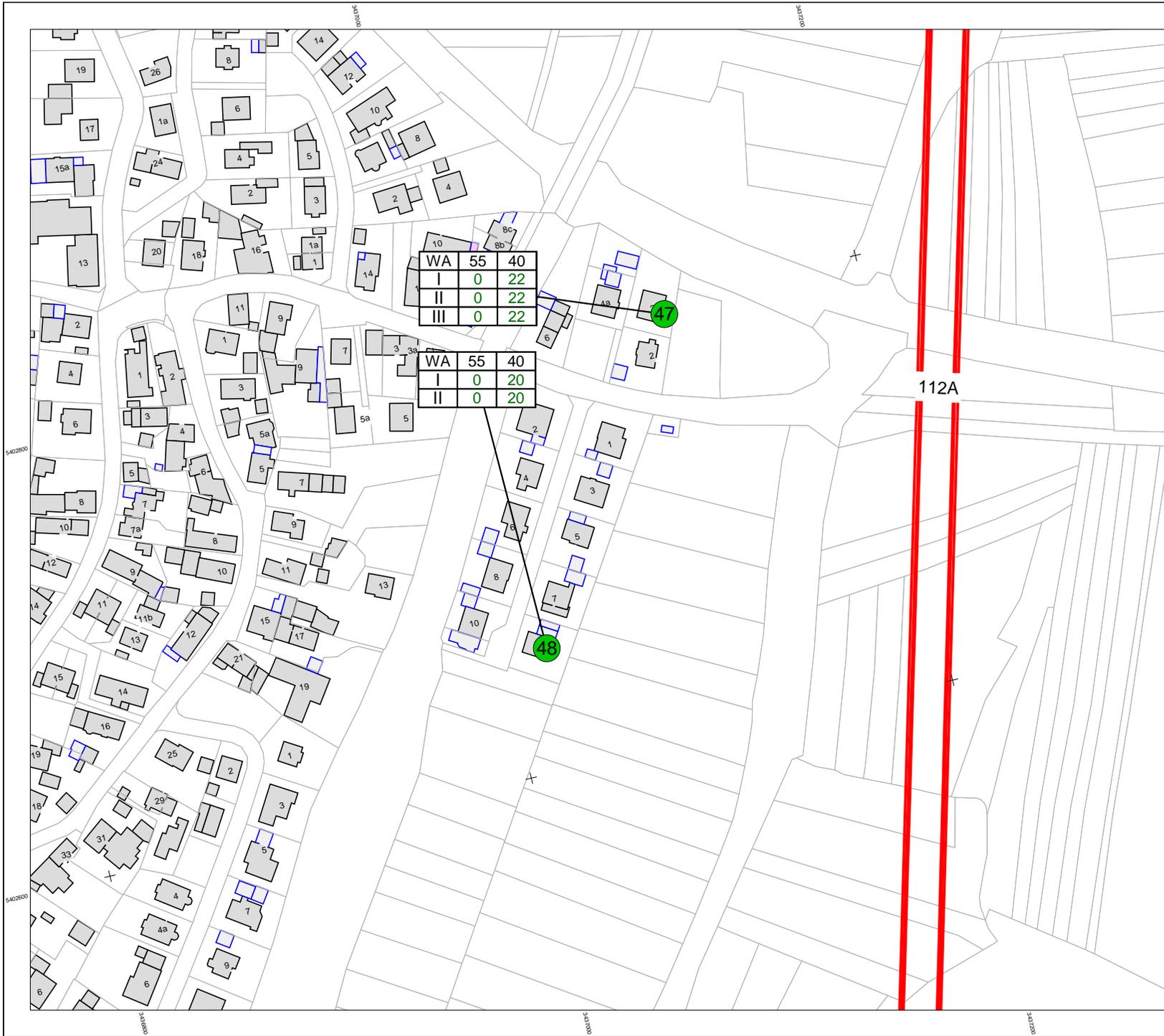
 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



Maßstab (A4) 1:2500



Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1014



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 55 | 40 |
| I | 0 | 16 |
| II | 0 | 18 |
| III | 0 | 20 |

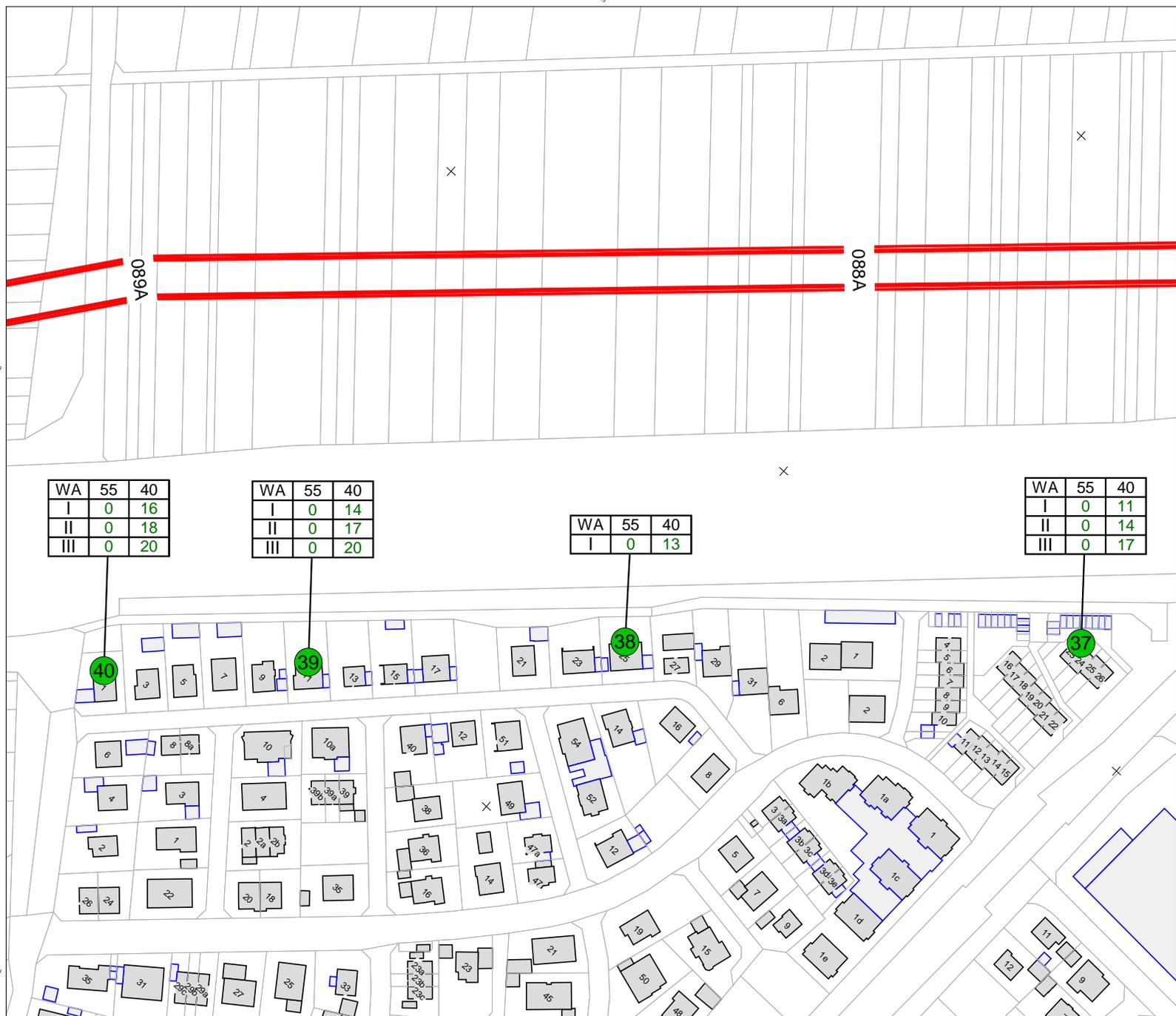
 Gebäude mit Beurteilungspegel
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 55 | 40 |
| I | 0 | 16 |
| II | 0 | 18 |
| III | 0 | 20 |

 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart

Maßstab (A4) 1:2500



TransnetBW GmbH, Stuttgart

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Sandweier

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1014



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| III | 55 | 52 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



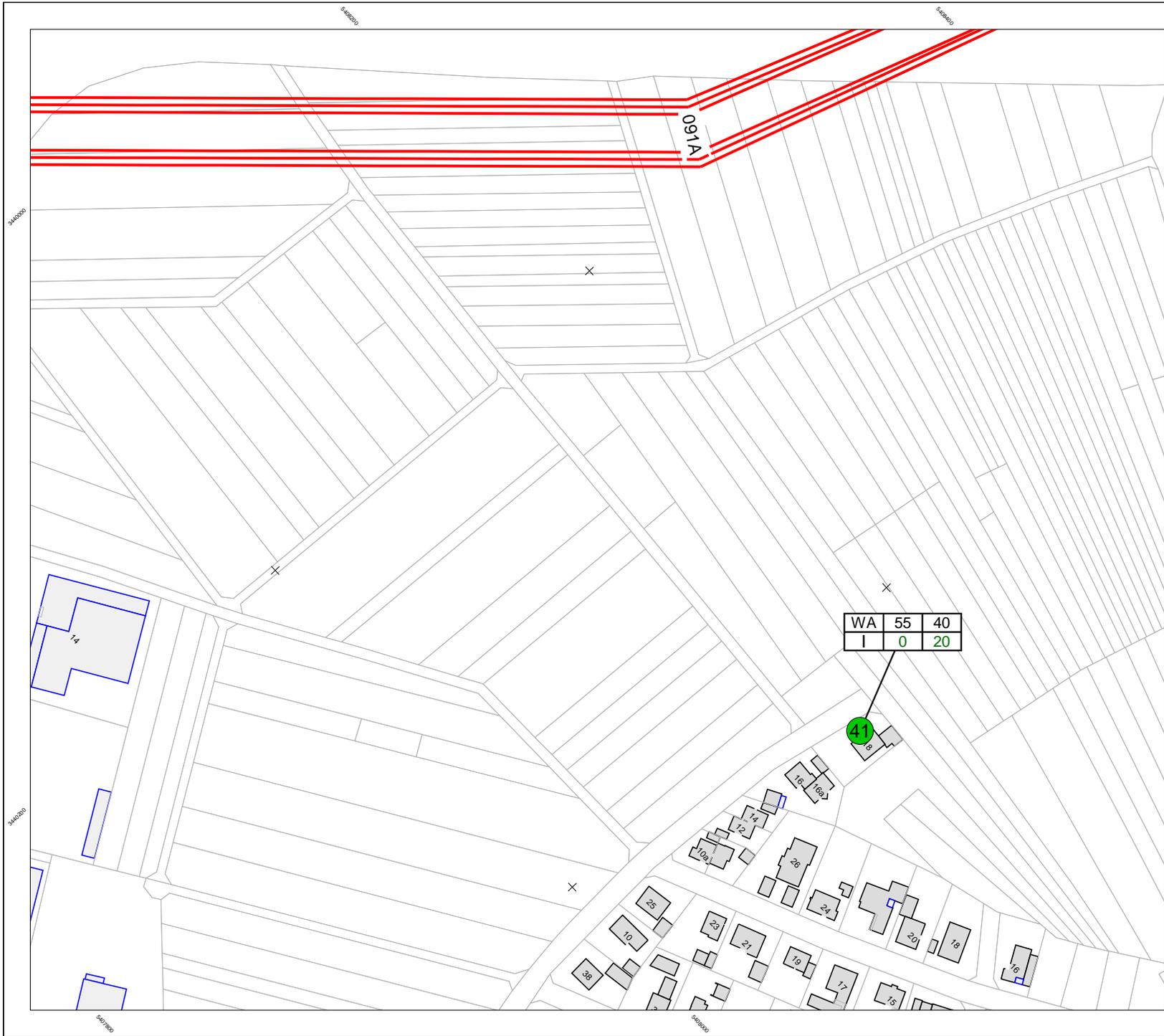
Maßstab (A4) 1:2500



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

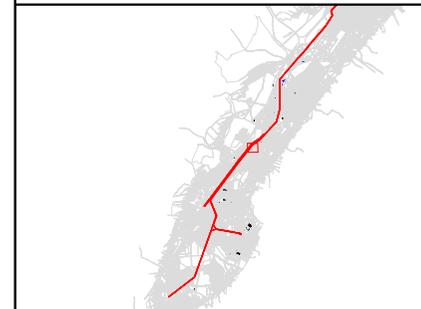
Anlage 1, Seite 16



Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1015



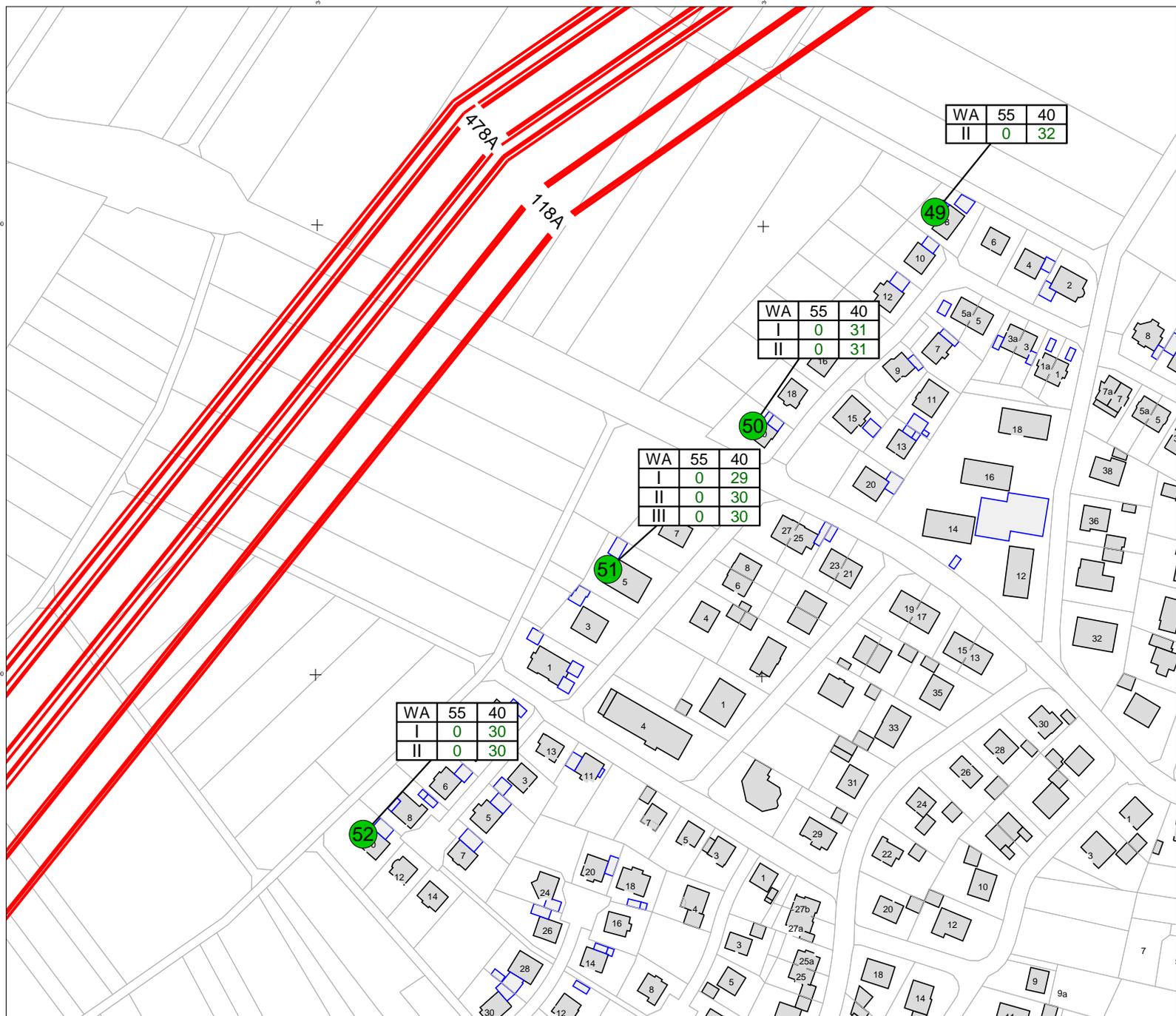
Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110 / 7510
- Geschoße mit Beurteilungspegel
- Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart

Maßstab (A4) 1:2500



Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1014



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| III | 55 | 52 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
- | | | |
|----|-----|-------|
| | Tag | Nacht |
| I | 56 | 51 |
| II | 55 | 52 |

 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart

Maßstab (A4) 1:2500



TransnetBW GmbH, Stuttgart

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Sinzheim

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1014



Zeichenerklärung

- Gebäude
 - Immissionsort Nr.
 - Anlage 7110
- | WA | 59 | 1 | 45 |
|-----|----|----|----|
| I | 57 | 50 | |
| II | 58 | 51 | |
| III | 59 | 52 | |
- Geschosse mit Beurteilungspegel
Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



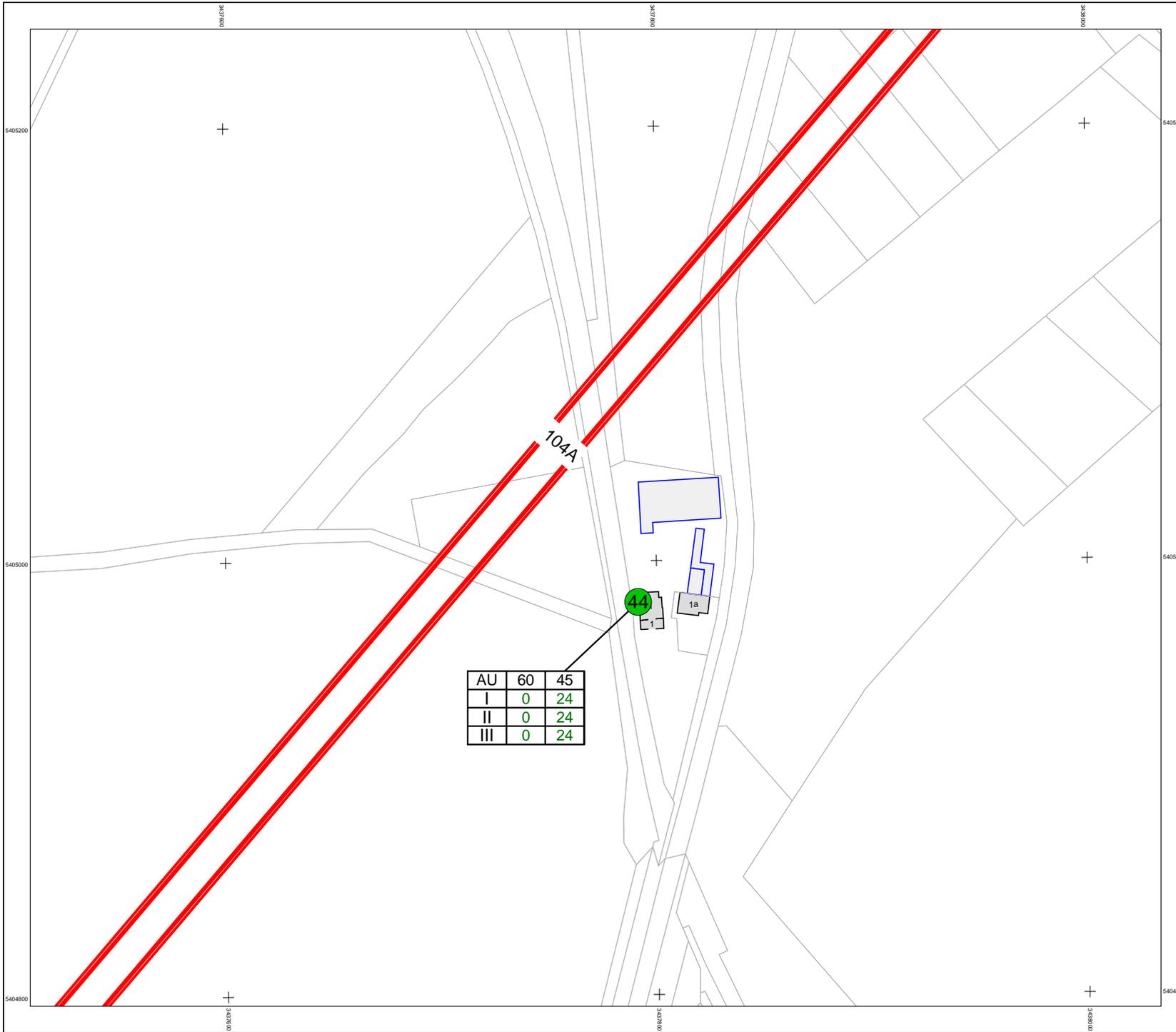
Maßstab (A4) 1:2500



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 18



AU	60	45
I	0	24
II	0	24
III	0	24

TransnetBW GmbH, Stuttgart

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Weitungung

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1015



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110 / 7510
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 56 | 51 |
| III | 55 | 52 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
- | | |
|-------|----|
| Tag | 53 |
| Nacht | 52 |

 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



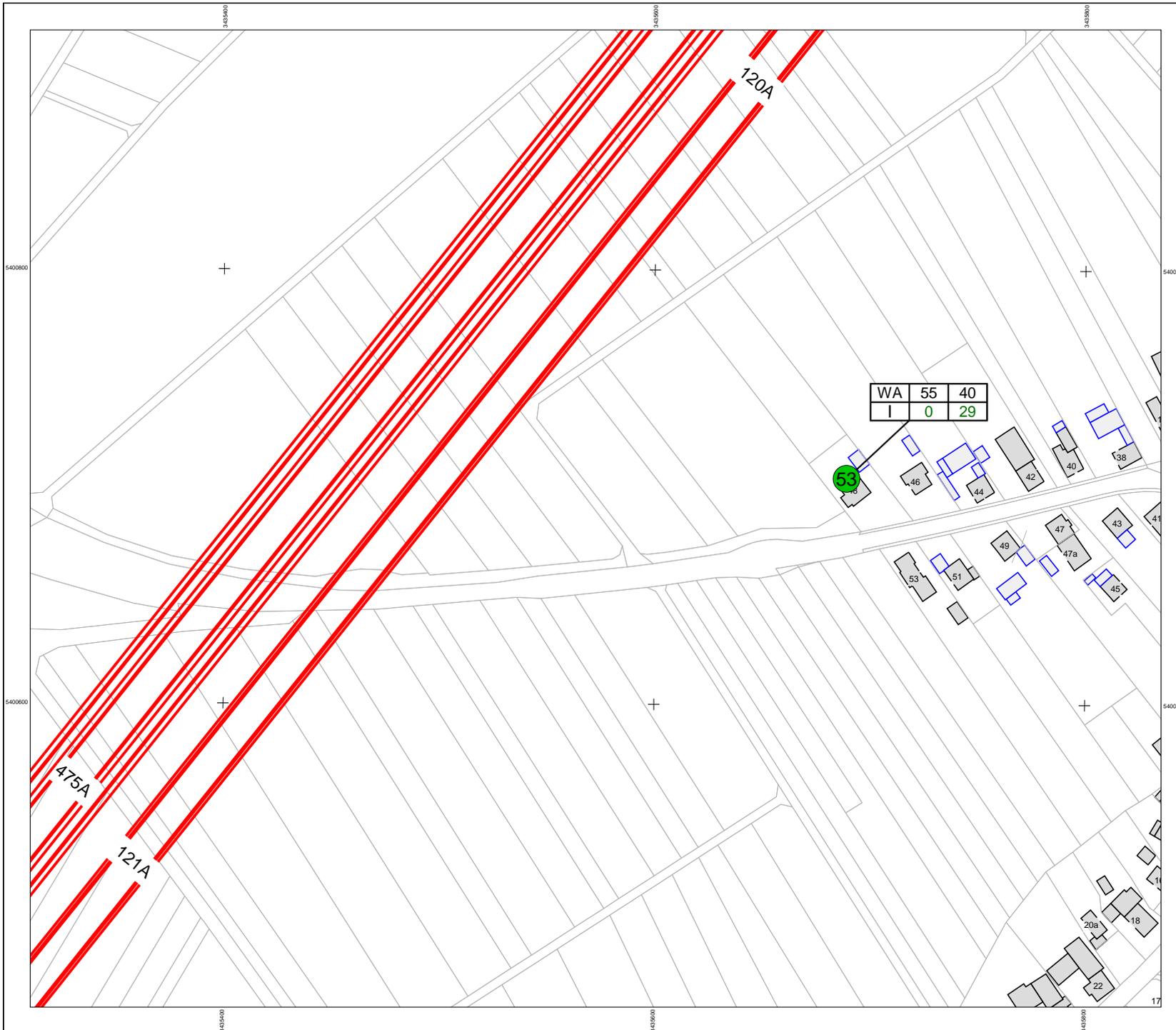
Maßstab (A4) 1:2500



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 23



TransnetBW GmbH, Stuttgart

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Sinzheim

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1014



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110
- | | | | |
|----|----|----|----|
| WA | 59 | 1 | 45 |
| I | 57 | 50 | |
| II | 56 | 51 | |
| | 59 | 52 | |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



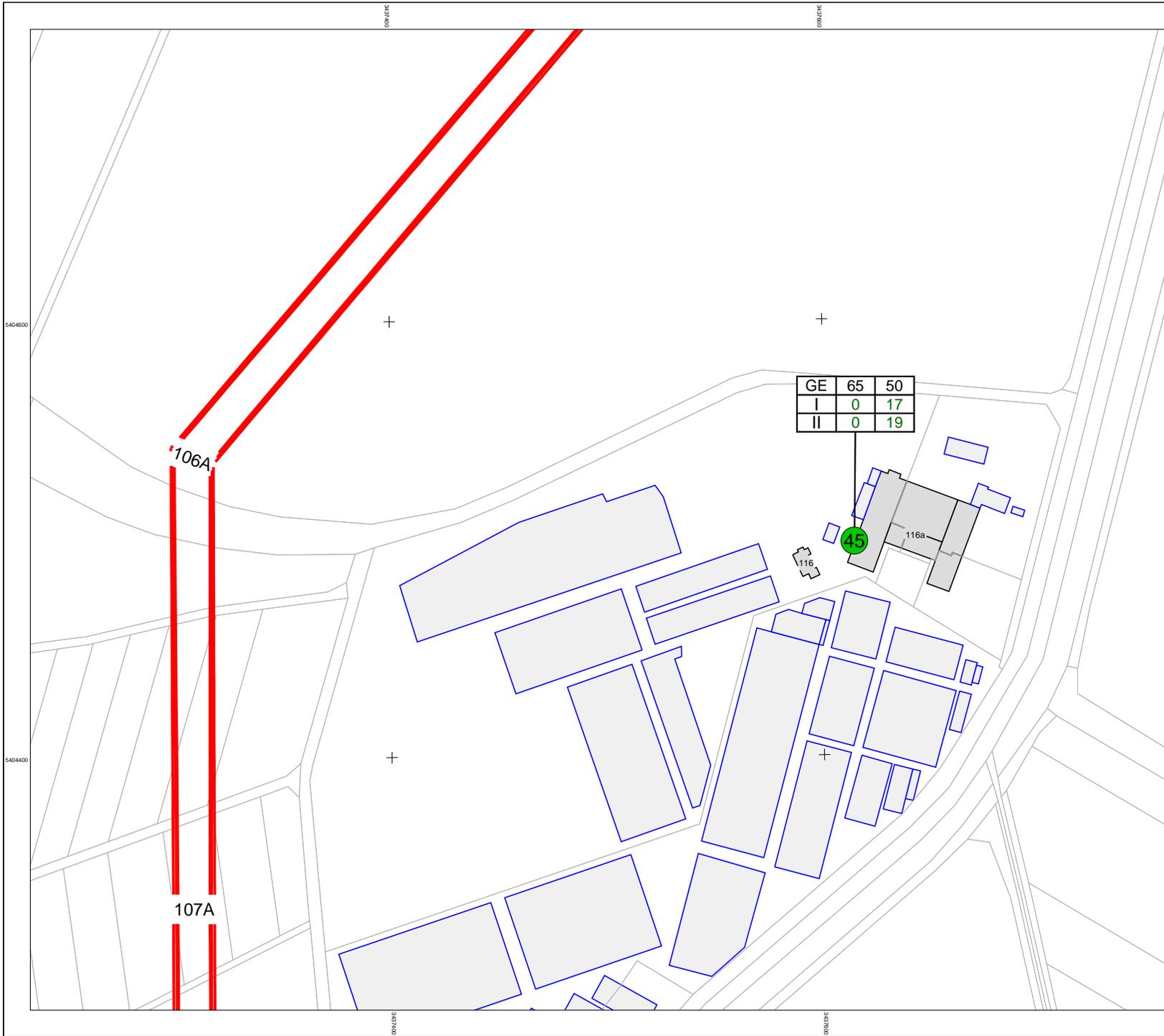
Maßstab (A4) 1:2500



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 19



TransnetBW GmbH, Stuttgart

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Sinzheim

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1014



Zeichenerklärung

- Gebäude
 - Immissionsort Nr.
 - Anlage 7110
- | WA | 59 | 1 | 45 |
|----|----|----|----|
| I | 57 | 50 | |
| II | 58 | 51 | |
| | 59 | 52 | |
- Geschosse mit Beurteilungspegel
Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



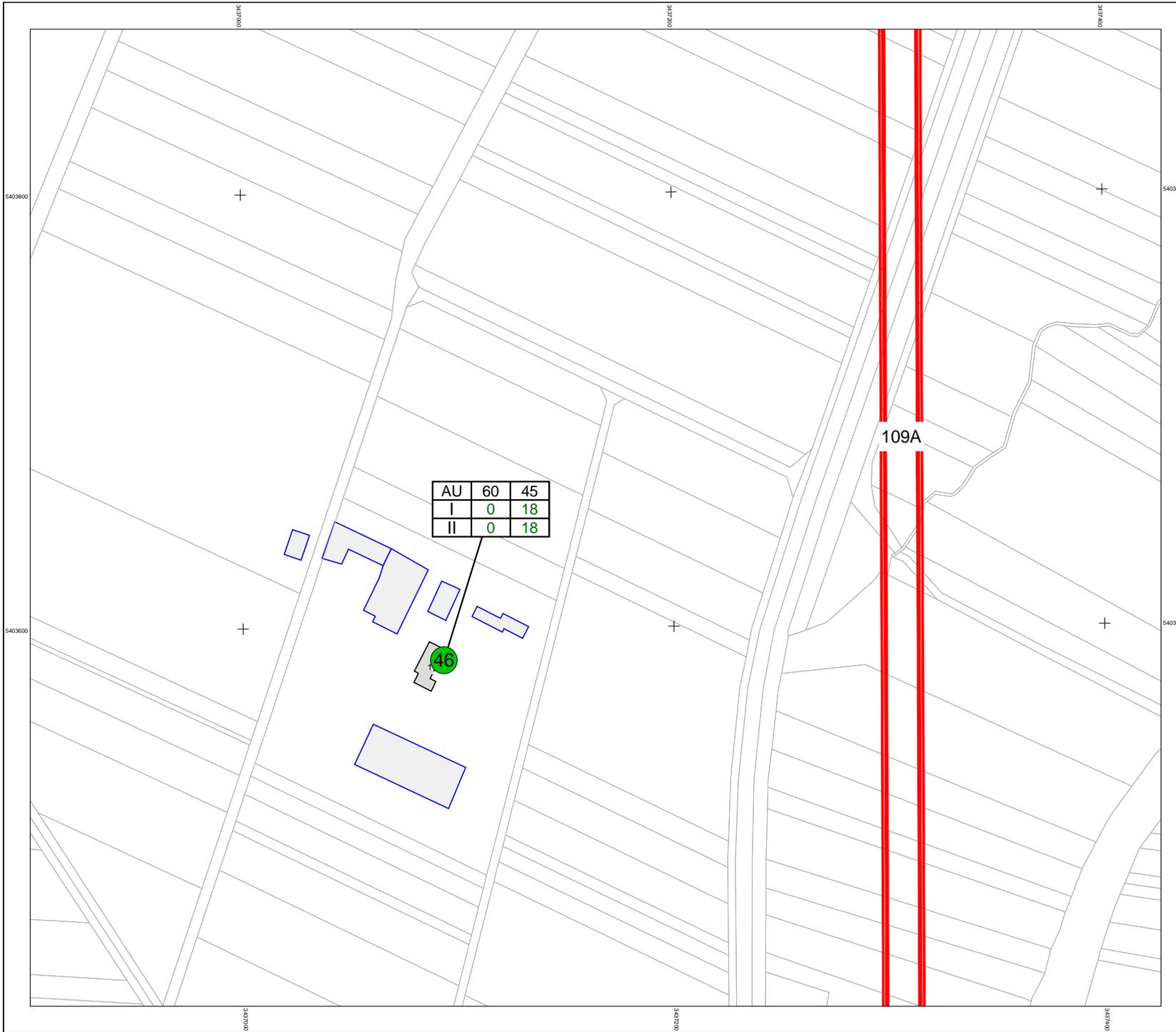
Maßstab (A4) 1:2500

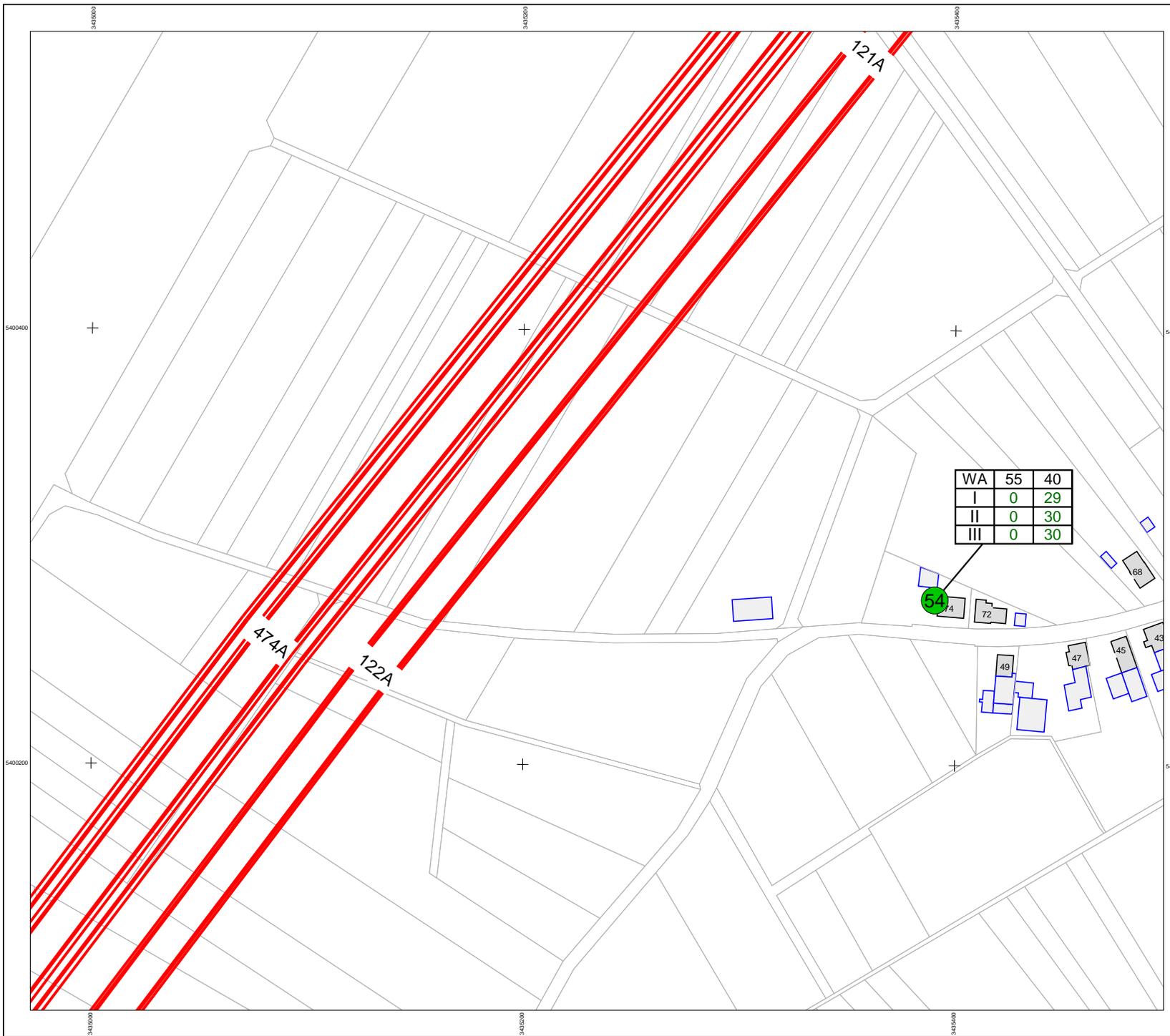


KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 20





TransnetBW GmbH, Stuttgart

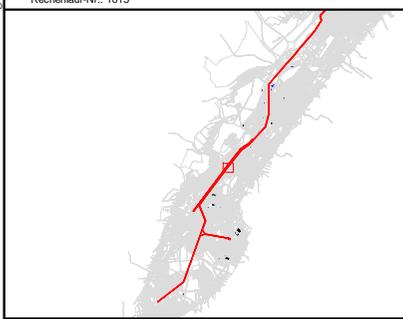
Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Weitung

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1015



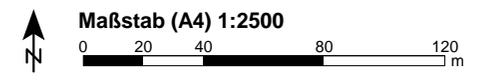
Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110 / 7510
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 30 |
| II | 58 | 31 |
| III | 59 | 32 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

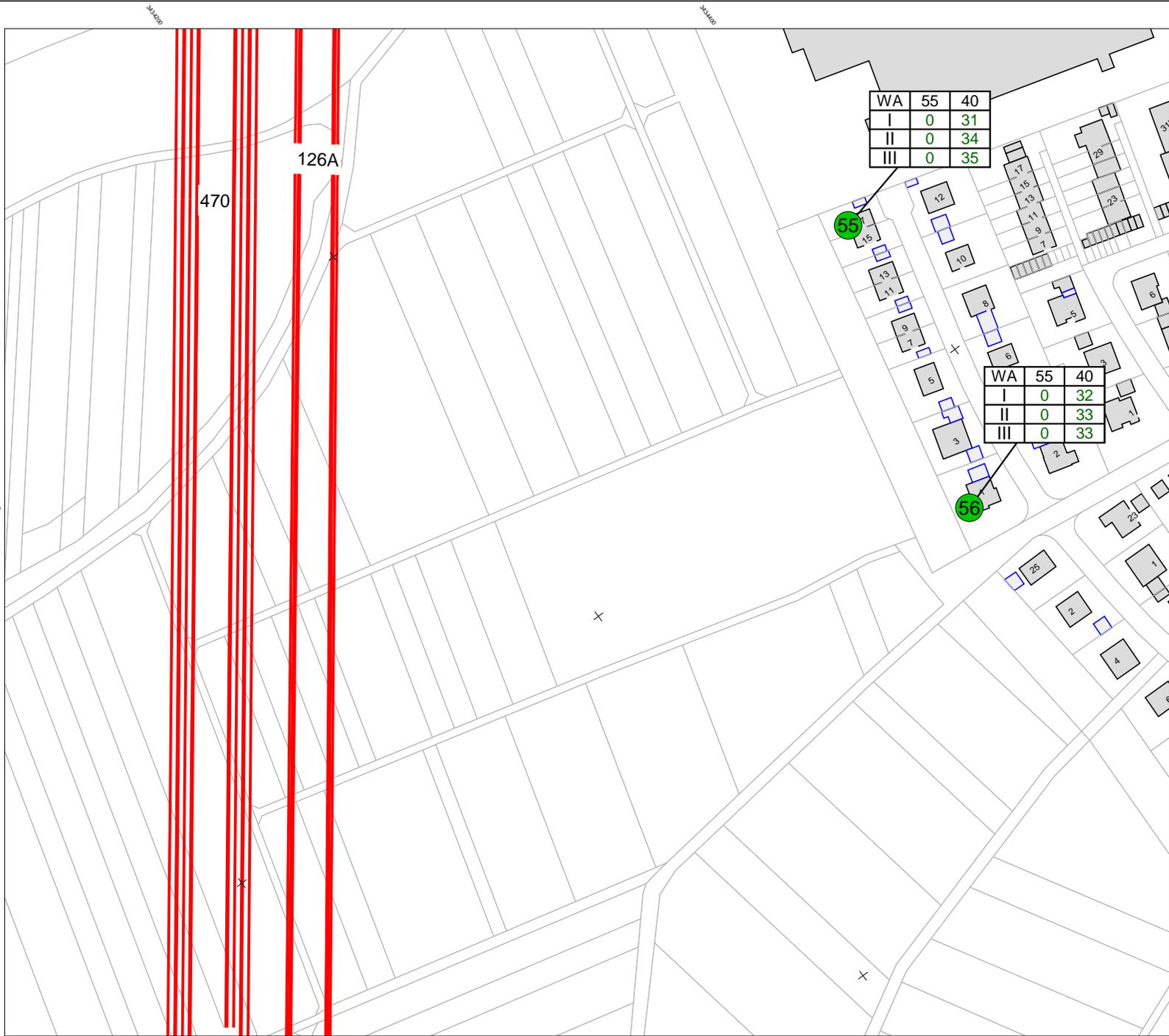
TransnetBW GmbH, Stuttgart



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 24



TransnetBW GmbH, Stuttgart

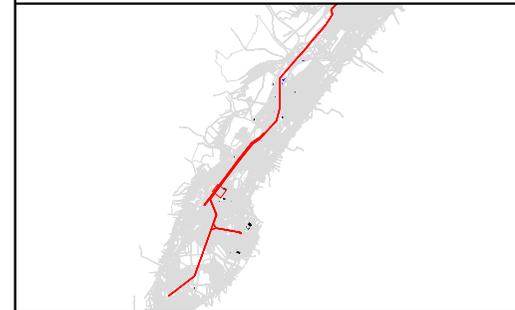
Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Bühl

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1015



Zeichenerklärung

- Gebäude
 - Immissionsort Nr.
 - Anlage 7110 / 7510
 - | WA | 55 | 40 |
|-----|----|----|
| I | 0 | 31 |
| II | 0 | 34 |
| III | 0 | 35 |
- Geschosse mit Beurteilungspegel
Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



Maßstab (A4) 1:2500



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 = 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 25



TransnetBW GmbH, Stuttgart

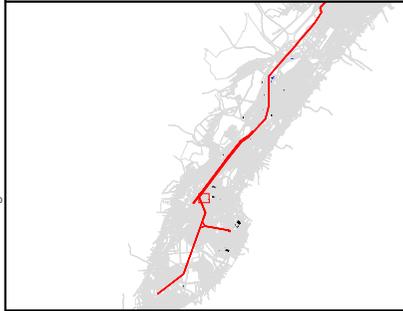
**Netzverstärkung Daxlanden -
Eichstetten**

Bereich Bühl

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1015



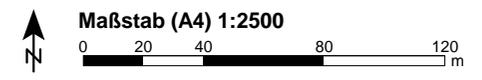
Zeichenerklärung

-  Gebäude
-  Immissionsort Nr.
-  Anlage 7110/7510
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 58 | 51 |
| III | 59 | 52 |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure + Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 26

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1015



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110/7510
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 59 | 45 |
| I | 57 | 50 |
| II | 58 | 51 |
| III | 59 | 52 |

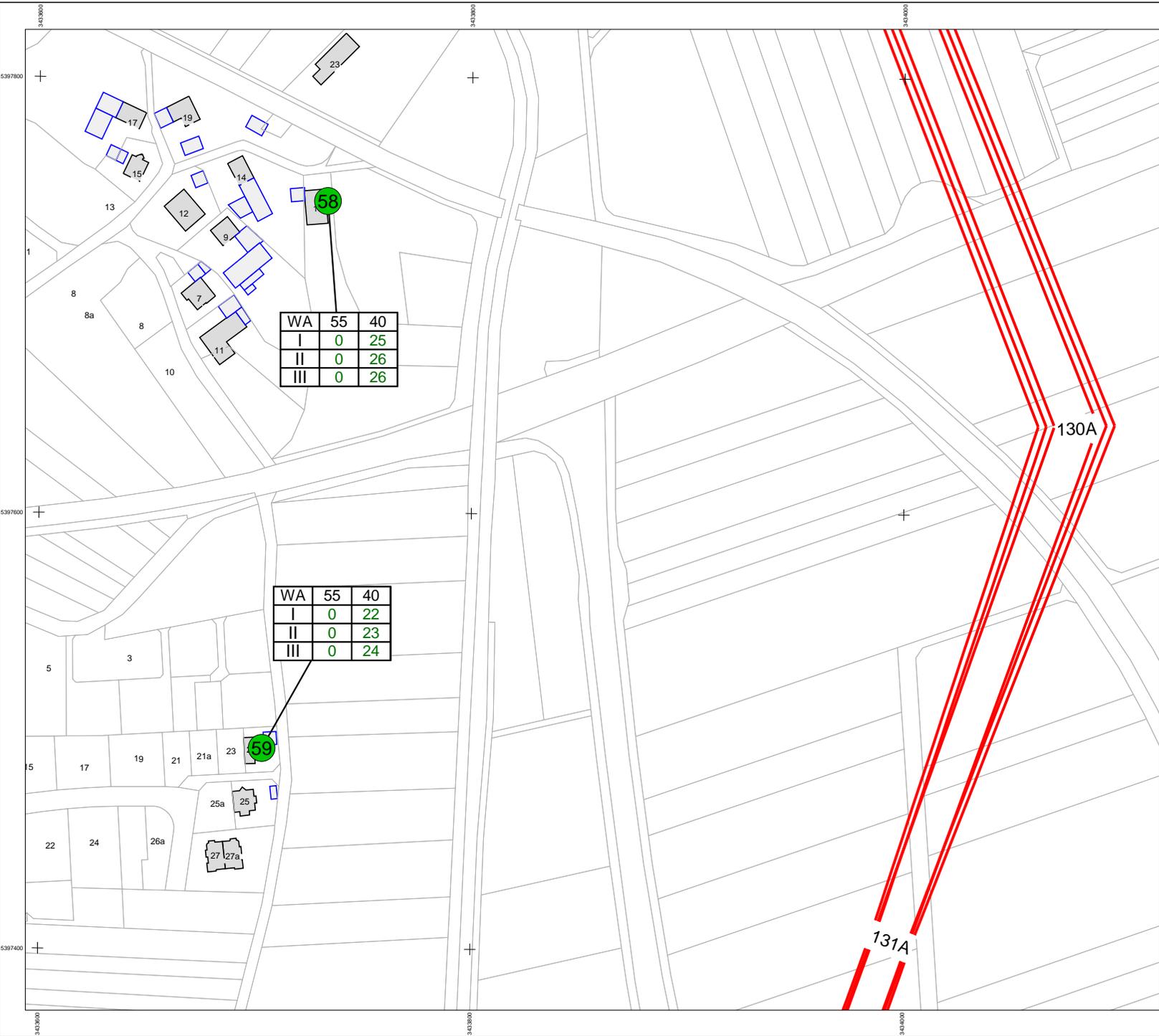
 Geschosse mit Beurteilungspegel
- | | | |
|-----|----|----|
| WA | 55 | 40 |
| I | 0 | 25 |
| II | 0 | 26 |
| III | 0 | 26 |

 Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart

Maßstab (A4) 1:2500



TransnetBW GmbH, Stuttgart

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Bereich Bühl

Übersichtsplan

Darstellung der Schallquellen und der Immissionsorte

Datum: 26.02.2020
Rechenlauf-Nr.: 1015



Zeichenerklärung

- Gebäude
- Immissionsort Nr.
- Anlage 7110/7510
- | | | | |
|----|----|----|----|
| WA | 59 | 1 | 45 |
| I | 57 | 50 | |
| II | 58 | 51 | |
| | 59 | 52 | |

 Geschosse mit Beurteilungspegel
Tag / Nacht in dB(A)

Auftraggeber:

TransnetBW GmbH, Stuttgart



Maßstab (A4) 1:2500



KURZ UND FISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik
Brückenstraße 9 • 71364 Winnenden

Projekt-Nr.: 11949

Anlage 1, Seite 28



Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Rechenlauf-Info - EP Bereich A Karlsruhe 02_2020

Projektbeschreibung

Projekttitel: Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten
Projekt Nr.: 11949
Projektbearbeiter: ml, hg
Auftraggeber: TransnetBW GmbH, Stuttgart

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: EP Bereich A Karlsruhe 02_2020
Gruppe:
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 1010
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 4)
Berechnungsbeginn: 25.02.2020 11:14:02
Berechnungsende: 25.02.2020 11:14:17
Rechenzeit: 00:03:181 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 2
Anzahl berechneter Punkte: 2
Kernel Version: SoundPLAN 8.1 (04.02.2020) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 3
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996

Luftabsorption: ISO 9613-1

regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt

Begrenzung des Beugungsverlusts:

einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB

Seitenbeugung: Verbesserte Methode (keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht) -

ISO 17534-3 konform

Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung

Umgebung:

Luftdruck 1013,3 mbar

relative Feuchte 90,0 %

Temperatur 10,0 °C

Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;

Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein

Beugungsparameter: C2=20,0

Zerlegungsparameter:

Faktor Abstand / Durchmesser 8

Minimale Distanz [m] 1 m

Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB

Max. Iterationszahl 4

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Rechenlauf-Info - EP Bereich A Karlsruhe 02_2020

Minderung

Bewuchs:	ISO 9613-2
Bebauung:	ISO 9613-2
Industriegelände:	ISO 9613-2

Bewertung:	TA-Lärm - Werktag
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt	

Geometriedaten

010 A Karlsruhe_20_02.sit 18.02.2020 15:02:38

- enthält:

Bodeneffekte Abschn AA KA.geo	08.02.2019 08:23:36
-------------------------------	---------------------

Gebäude Abschnitt AA KA.geo	08.02.2019 08:24:26
-----------------------------	---------------------

IO Karlsruhe.geo	08.02.2019 08:33:22
------------------	---------------------

Quellen Anlage 7110 Karlsruhe_20_02.geo	18.02.2020 15:01:56
---	---------------------

RDGM9995.dgm	09.01.2019 10:39:08
--------------	---------------------

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020


KURZUND FISCHER
Beratende Ingenieure • Bauphysik

Anlage 2.1
Seite 2

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Rechenlauf-Info - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

Projektbeschreibung

Projekttitel: Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten
Projekt Nr.: 11949
Projektbearbeiter: ml, hg
Auftraggeber: TransnetBW GmbH, Stuttgart

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: EP Bereich A Rheinstetten 02_2020
Gruppe:
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 1011
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 4)
Berechnungsbeginn: 25.02.2020 11:14:18
Berechnungsende: 25.02.2020 11:18:01
Rechenzeit: 03:32:972 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 14
Anzahl berechneter Punkte: 14
Kernel Version: SoundPLAN 8.1 (04.02.2020) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 3
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996

Luftabsorption: ISO 9613-1

regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt

Begrenzung des Beugungsverlusts:

einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB

Seitenbeugung: Verbesserte Methode (keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht) -

ISO 17534-3 konform

Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung

Umgebung:

Luftdruck 1013,3 mbar

relative Feuchte 90,0 %

Temperatur 10,0 °C

Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;

Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein

Beugungsparameter: C2=20,0

Zerlegungsparameter:

Faktor Abstand / Durchmesser 8

Minimale Distanz [m] 1 m

Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB

Max. Iterationszahl 4

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Rechenlauf-Info - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

Minderung

Bewuchs:	ISO 9613-2
Bebauung:	ISO 9613-2
Industriegelände:	ISO 9613-2

Bewertung:	TA-Lärm - Werktag
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt	

Geometriedaten

011 A Rheinstetten_20_02.sit 25.02.2020 11:09:26

- enthält:

Bodeneffekte Abschn AB Rheinstetten.geo	08.02.2019 08:23:36
---	---------------------

Gebäude Abschnitt AB Rheinstetten.geo	08.02.2019 08:24:28
---------------------------------------	---------------------

IO Rheinstetten.geo	17.06.2019 14:39:14
---------------------	---------------------

Quellen Anlage 7110 Rheinstetten_20_02.geo	25.02.2020 11:09:26
--	---------------------

Quellen Anlage 7510 Rheinstetten_20_02.geo	25.02.2020 11:09:26
--	---------------------

RDGM9995.dgm	09.01.2019 10:39:08
--------------	---------------------

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020


KURZUNDFISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik

Anlage 2.2
Seite 2

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Rechenlauf-Info - EP Bereich A Durmersheim 02_2020

Projektbeschreibung

Projekttitel: Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten
Projekt Nr.: 11949
Projektbearbeiter: ml, hg
Auftraggeber: TransnetBW GmbH, Stuttgart

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: EP Bereich A Durmersheim 02_2020
Gruppe:
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 1012
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 4)
Berechnungsbeginn: 25.02.2020 11:18:03
Berechnungsende: 25.02.2020 11:19:36
Rechenzeit: 01:24:963 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 10
Anzahl berechneter Punkte: 10
Kernel Version: SoundPLAN 8.1 (04.02.2020) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 3
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996

Luftabsorption: ISO 9613-1

regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt

Begrenzung des Beugungsverlusts:

einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB

Seitenbeugung: Verbesserte Methode (keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht) -

ISO 17534-3 konform

Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung

Umgebung:

Luftdruck 1013,3 mbar

relative Feuchte 90,0 %

Temperatur 10,0 °C

Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;

Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein

Beugungsparameter: C2=20,0

Zerlegungsparameter:

Faktor Abstand / Durchmesser 8

Minimale Distanz [m] 1 m

Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB

Max. Iterationszahl 4

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Rechenlauf-Info - EP Bereich A Durmersheim 02_2020

Minderung

Bewuchs:	ISO 9613-2
Bebauung:	ISO 9613-2
Industriegelände:	ISO 9613-2

Bewertung:	TA-Lärm - Werktag
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt	

Geometriedaten

012 A Durmersheim_20_02.sit 20.02.2020 13:42:38

- enthält:

Bodeneffekte Abschn AC Durmersheim.geo	08.02.2019 08:23:36
--	---------------------

Gebäude Abschnitt AC Durmersheim.geo	17.06.2019 15:06:30
--------------------------------------	---------------------

IO Durmersheim.geo	17.06.2019 15:01:04
--------------------	---------------------

Quellen Anlage 7110 Durmersheim_20_02.geo	20.02.2020 13:41:06
---	---------------------

RDGM9995.dgm	09.01.2019 10:39:08
--------------	---------------------

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020


KURZUNDFISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik

Anlage 2.3
Seite 2

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Rechenlauf-Info - EP Bereich A Rastatt 02_2020

Projektbeschreibung

Projekttitel: Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten
Projekt Nr.: 11949
Projektbearbeiter: ml, hg
Auftraggeber: TransnetBW GmbH, Stuttgart

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: EP Bereich A Rastatt 02_2020
Gruppe:
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 1013
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 4)
Berechnungsbeginn: 25.02.2020 11:19:38
Berechnungsende: 25.02.2020 11:20:26
Rechenzeit: 00:40:651 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 10
Anzahl berechneter Punkte: 10
Kernel Version: SoundPLAN 8.1 (04.02.2020) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 3
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996

Luftabsorption: ISO 9613-1

regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt

Begrenzung des Beugungsverlusts:

einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB

Seitenbeugung: Verbesserte Methode (keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht) -

ISO 17534-3 konform

Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung

Umgebung:

Luftdruck 1013,3 mbar

relative Feuchte 90,0 %

Temperatur 10,0 °C

Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;

Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein

Beugungsparameter: C2=20,0

Zerlegungsparameter:

Faktor Abstand / Durchmesser 8

Minimale Distanz [m] 1 m

Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB

Max. Iterationszahl 4

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Rechenlauf-Info - EP Bereich A Rastatt 02_2020

Minderung

Bewuchs:	ISO 9613-2
Bebauung:	ISO 9613-2
Industriegelände:	ISO 9613-2

Bewertung:	TA-Lärm - Werktag
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt	

Geometriedaten

013 A Rastatt_20_02.sit	21.02.2020 12:31:42	
- enthält:		
Bodeneffekte Abschnitt AD Rastatt.geo		17.06.2019 15:35:54
Gebäude Abschnitt AD Rastatt.geo		17.06.2019 15:35:56
IO Rastatt.geo	17.06.2019 15:37:48	
Quellen Anlage 7110 Rastatt_20_02.geo		21.02.2020 12:31:40
RDGM9995.dgm	09.01.2019 10:39:08	

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020


KURZUND FISCHER
Beratende Ingenieure • Bauphysik

Anlage 2.4
Seite 2

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Rechenlauf-Info - EP Bereich A Baden-Baden 02_2020

Projektbeschreibung

Projekttitel: Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten
Projekt Nr.: 11949
Projektbearbeiter: ml, hg
Auftraggeber: TransnetBW GmbH, Stuttgart

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: EP Bereich A Baden-Baden 02_2020
Gruppe:
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 1014
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 4)
Berechnungsbeginn: 25.02.2020 14:33:02
Berechnungsende: 25.02.2020 14:34:18
Rechenzeit: 01:08:109 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 12
Anzahl berechneter Punkte: 12
Kernel Version: SoundPLAN 8.1 (04.02.2020) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 3
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996

Luftabsorption: ISO 9613-1

regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt

Begrenzung des Beugungsverlusts:

einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB

Seitenbeugung: Verbesserte Methode (keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht) -

ISO 17534-3 konform

Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung

Umgebung:

Luftdruck 1013,3 mbar

relative Feuchte 90,0 %

Temperatur 10,0 °C

Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;

Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein

Beugungsparameter: C2=20,0

Zerlegungsparameter:

Faktor Abstand / Durchmesser 8

Minimale Distanz [m] 1 m

Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB

Max. Iterationszahl 4

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Rechenlauf-Info - EP Bereich A Baden-Baden 02_2020

Minderung

Bewuchs:	ISO 9613-2
Bebauung:	ISO 9613-2
Industriegelände:	ISO 9613-2

Bewertung:	TA-Lärm - Werktag
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt	

Geometriedaten

014 A Baden-Baden_20_02.sit 21.02.2020 13:11:42

- enthält:

Bodeneffekte Abschnitt AE Baden-Baden.geo	17.06.2019 16:07:10
---	---------------------

Gebäude Abschnitt AE Baden-Baden.geo	08.02.2019 08:24:32
--------------------------------------	---------------------

IO Baden-Baden.geo	08.02.2019 08:33:12
--------------------	---------------------

Quellen Anlage 7110 Baden Baden_20_02.geo	21.02.2020 13:11:22
---	---------------------

RDGM9995.dgm	09.01.2019 10:39:08
--------------	---------------------

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020


KURZUND FISCHER
Beratende Ingenieure • Bauphysik

Anlage 2.5
Seite 2

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Rechenlauf-Info - EP Bereich A Bühl 02_2020

Projektbeschreibung

Projekttitel: Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten
Projekt Nr.: 11949
Projektbearbeiter: ml, hg
Auftraggeber: TransnetBW GmbH, Stuttgart

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: EP Bereich A Bühl 02_2020
Gruppe:
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 1015
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 4)
Berechnungsbeginn: 25.02.2020 11:22:43
Berechnungsende: 25.02.2020 11:24:41
Rechenzeit: 01:46:413 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 12
Anzahl berechneter Punkte: 12
Kernel Version: SoundPLAN 8.1 (04.02.2020) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 3
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996

Luftabsorption: ISO 9613-1

regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt

Begrenzung des Beugungsverlusts:

einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB

Seitenbeugung: Verbesserte Methode (keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht) -

ISO 17534-3 konform

Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung

Umgebung:

Luftdruck 1013,3 mbar

relative Feuchte 90,0 %

Temperatur 10,0 °C

Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;

Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein

Beugungsparameter: C2=20,0

Zerlegungsparameter:

Faktor Abstand / Durchmesser 8

Minimale Distanz [m] 1 m

Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB

Max. Iterationszahl 4

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Rechenlauf-Info - EP Bereich A Bühl 02_2020

Minderung

Bewuchs:	ISO 9613-2
Bebauung:	ISO 9613-2
Industriegelände:	ISO 9613-2

Bewertung:	TA-Lärm - Werktag
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt	

Geometriedaten

015 A Bühl_20_02.sit	24.02.2020 12:39:50	
- enthält:		
Bodeneffekte Abschnitt AF Bühl.geo		08.02.2019 08:23:36
Gebäude Abschnitt AF Bühl.geo		18.06.2019 14:07:36
IO Bühl.geo	24.02.2020 12:03:10	
Quellen Anlage 7110 Bühl_20_02.geo		24.02.2020 12:29:54
Quellen Anlage 7510 Bühl.geo		18.06.2019 14:19:10
RDGM9995.dgm	09.01.2019 10:39:08	

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020


KURZUNDFISCHER
Beratende Ingenieure = Bauphysik

Anlage 2.6
Seite 2

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Karlsruhe 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 004A - 005A, Leiter A	Linie	172,74	3449906,3	5430049,8	132,3			43,8	66,2		0	0	35,0	49,7	47,1	51,2	57,4	61,3	60,6	59,2
Anlage 7110, Mast 004A - 005A, Leiter B	Linie	181,33	3449889,1	5430047,4	132,0			44,0	66,6		0	0	35,4	50,1	47,5	51,6	57,8	61,7	61,0	59,6
Anlage 7110, Mast 004A - 005A, Leiter C	Linie	171,95	3449907,9	5430050,0	140,8			48,0	70,4		0	0	39,2	53,9	51,2	55,3	61,6	65,5	64,7	63,4
Anlage 7110, Mast 004A - 005A, Leiter D	Linie	182,12	3449887,5	5430047,1	140,5			48,0	70,6		0	0	39,4	54,1	51,5	55,6	61,8	65,7	65,0	63,6
Anlage 7110, Mast 004A - 005A, Leiter E	Linie	173,13	3449905,6	5430049,7	150,3			44,9	67,3		0	0	36,1	50,8	48,2	52,3	58,5	62,4	61,7	60,3
Anlage 7110, Mast 004A - 005A, Leiter F	Linie	180,94	3449889,9	5430047,5	150,1			44,7	67,3		0	0	36,1	50,8	48,2	52,3	58,5	62,4	61,7	60,3
Anlage 7110, Mast 005A - 006A, Leiter A	Linie	331,66	3450001,0	5429816,9	127,7			44,1	69,3		0	0	38,1	52,8	50,2	54,3	60,5	64,4	63,7	62,3
Anlage 7110, Mast 005A - 006A, Leiter B	Linie	331,66	3449986,1	5429810,8	127,7			44,1	69,3		0	0	38,1	52,8	50,2	54,3	60,5	64,4	63,7	62,3
Anlage 7110, Mast 005A - 006A, Leiter C	Linie	331,66	3450002,4	5429817,4	136,2			48,2	73,4		0	0	42,2	56,9	54,3	58,4	64,6	68,5	67,8	66,4
Anlage 7110, Mast 005A - 006A, Leiter D	Linie	331,66	3449984,7	5429810,2	136,2			48,2	73,4		0	0	42,2	56,9	54,3	58,4	64,6	68,5	67,8	66,4
Anlage 7110, Mast 005A - 006A, Leiter E	Linie	331,66	3450000,3	5429816,6	145,7			44,2	69,4		0	0	38,2	52,9	50,3	54,4	60,6	64,5	63,8	62,4
Anlage 7110, Mast 005A - 006A, Leiter F	Linie	331,66	3449986,7	5429811,1	145,7			44,2	69,4		0	0	38,2	52,9	50,3	54,4	60,6	64,5	63,8	62,4
Anlage 7110, Mast 006A - 007A, Leiter A	Linie	245,78	3450109,7	5429550,5	128,5			44,1	68,0		0	0	36,8	51,5	48,9	53,0	59,2	63,1	62,4	61,0
Anlage 7110, Mast 006A - 007A, Leiter B	Linie	245,78	3450094,8	5429544,4	128,5			44,1	68,0		0	0	36,8	51,5	48,9	53,0	59,2	63,1	62,4	61,0
Anlage 7110, Mast 006A - 007A, Leiter C	Linie	245,78	3450111,1	5429551,1	137,0			48,2	72,1		0	0	40,9	55,6	53,0	57,1	63,3	67,2	66,5	65,1
Anlage 7110, Mast 006A - 007A, Leiter D	Linie	245,78	3450093,5	5429543,9	137,0			48,2	72,1		0	0	40,9	55,6	53,0	57,1	63,3	67,2	66,5	65,1
Anlage 7110, Mast 006A - 007A, Leiter E	Linie	245,78	3450109,0	5429550,2	146,5			44,3	68,2		0	0	37,0	51,7	49,1	53,2	59,4	63,3	62,6	61,2
Anlage 7110, Mast 006A - 007A, Leiter F	Linie	245,78	3450095,5	5429544,7	146,5			44,4	68,3		0	0	37,1	51,8	49,2	53,3	59,5	63,4	62,7	61,3
Anlage 7110, Mast 007A - 008A, Leiter A	Linie	274,64	3450208,0	5429310,1	125,7			44,0	68,4		0	0	37,2	51,9	49,3	53,4	59,6	63,5	62,8	61,4
Anlage 7110, Mast 007A - 008A, Leiter B	Linie	272,13	3450192,4	5429305,1	125,8			44,0	68,3		0	0	37,2	51,9	49,2	53,3	59,6	63,5	62,7	61,4
Anlage 7110, Mast 007A - 008A, Leiter C	Linie	274,82	3450209,2	5429310,5	134,2			48,1	72,5		0	0	41,3	56,0	53,4	57,5	63,7	67,6	66,9	65,5
Anlage 7110, Mast 007A - 008A, Leiter D	Linie	271,95	3450191,1	5429304,7	134,4			48,1	72,4		0	0	41,3	56,0	53,3	57,4	63,7	67,6	66,8	65,5
Anlage 7110, Mast 007A - 008A, Leiter E	Linie	274,54	3450207,3	5429309,9	143,7			44,8	69,2		0	0	38,0	52,7	50,1	54,2	60,4	64,3	63,6	62,2
Anlage 7110, Mast 007A - 008A, Leiter F	Linie	272,24	3450193,0	5429305,3	143,8			44,8	69,1		0	0	38,0	52,7	50,0	54,1	60,4	64,3	63,5	62,2
Anlage 7110, Mast Daxla - 004A, Leiter A	Linie	169,98	3449918,8	5430201,3	124,4			51,1	73,4		0	0	42,2	56,9	54,3	58,4	64,6	68,5	67,8	66,4
Anlage 7110, Mast Daxla - 004A, Leiter B	Linie	170,26	3449899,6	5430202,6	124,4			52,4	74,7		0	0	43,5	58,2	55,6	59,7	65,9	69,8	69,1	67,7
Anlage 7110, Mast Daxla - 004A, Leiter C	Linie	172,61	3449922,5	5430200,9	128,6			55,5	77,9		0	0	46,7	61,4	58,8	62,9	69,1	73,0	72,3	70,9

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Karlsruhe 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast Daxla - 004A, Leiter D	Linie	169,00	3449895,6	5430202,7	128,7			55,1	77,4		0	0	46,2	60,9	58,3	62,4	68,6	72,5	71,8	70,4
Anlage 7110, Mast Daxla - 004A, Leiter E	Linie	169,57	3449915,2	5430201,2	133,5			50,8	73,1		0	0	41,9	56,6	54,0	58,1	64,3	68,2	67,5	66,1
Anlage 7110, Mast Daxla - 004A, Leiter F	Linie	174,57	3449902,7	5430202,0	133,3			49,9	72,3		0	0	41,1	55,8	53,2	57,3	63,5	67,4	66,7	65,3

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Karlsruhe 02_2020

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Leistung pro m,m ²
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
LwMax	dB(A)	maximale Leistung
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
63 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 011A - 012A, Leiter A	Linie	289,78	3450344,8	5428238,7	127,7			41,6	66,2		0	0	35,0	49,7	47,1	51,2	57,4	61,3	60,6	59,2
Anlage 7110, Mast 011A - 012A, Leiter B	Linie	289,78	3450328,5	5428237,3	127,7			42,4	67,0		0	0	35,8	50,5	47,9	52,0	58,2	62,1	61,4	60,0
Anlage 7110, Mast 011A - 012A, Leiter C	Linie	289,78	3450346,2	5428238,9	136,2			52,6	77,2		0	0	46,0	60,7	58,1	62,2	68,4	72,3	71,6	70,2
Anlage 7110, Mast 011A - 012A, Leiter D	Linie	289,78	3450327,1	5428237,1	136,2			51,7	76,3		0	0	45,1	59,8	57,2	61,3	67,5	71,4	70,7	69,3
Anlage 7110, Mast 011A - 012A, Leiter E	Linie	289,78	3450344,1	5428238,7	145,7			50,7	75,3		0	0	44,1	58,8	56,2	60,3	66,5	70,4	69,7	68,3
Anlage 7110, Mast 011A - 012A, Leiter F	Linie	289,78	3450329,2	5428237,3	145,7			49,4	74,0		0	0	42,8	57,5	54,9	59,0	65,2	69,1	68,4	67,0
Anlage 7110, Mast 012A - 013A, Leiter A	Linie	199,79	3450368,9	5427996,3	142,3			41,6	64,6		0	3	33,4	48,1	45,5	49,6	55,8	59,7	59,0	57,6
Anlage 7110, Mast 012A - 013A, Leiter B	Linie	184,88	3450347,4	5428001,9	142,6			42,4	65,1		0	3	33,9	48,6	46,0	50,1	56,3	60,2	59,5	58,1
Anlage 7110, Mast 012A - 013A, Leiter C	Linie	199,80	3450371,4	5427996,1	144,7			52,6	75,6		0	3	44,4	59,1	56,5	60,6	66,8	70,7	70,0	68,6
Anlage 7110, Mast 012A - 013A, Leiter D	Linie	180,20	3450344,8	5428003,5	145,2			51,7	74,3		0	3	43,1	57,8	55,1	59,2	65,5	69,4	68,7	67,3
Anlage 7110, Mast 012A - 013A, Leiter E	Linie	194,73	3450366,5	5427998,0	152,8			50,7	73,6		0	3	42,4	57,1	54,5	58,6	64,8	68,7	68,0	66,6
Anlage 7110, Mast 012A - 013A, Leiter F	Linie	184,35	3450349,7	5428001,7	153,2			49,4	72,1		0	3	40,9	55,6	52,9	57,0	63,3	67,2	66,4	65,1
Anlage 7110, Mast 013A - 015A, Leiter A	Linie	416,35	3450202,5	5427788,0	135,5			41,2	67,4		0	3	36,2	50,9	48,3	52,4	58,6	62,5	61,8	60,4
Anlage 7110, Mast 013A - 015A, Leiter B	Linie	405,81	3450188,9	5427799,2	136,0			41,6	67,7		0	3	36,5	51,2	48,6	52,7	58,9	62,8	62,1	60,7
Anlage 7110, Mast 013A - 015A, Leiter C	Linie	420,99	3450208,3	5427783,3	135,2			48,5	74,7		0	3	43,6	58,3	55,6	59,7	66,0	69,9	69,1	67,8
Anlage 7110, Mast 013A - 015A, Leiter D	Linie	401,18	3450183,1	5427803,9	136,3			48,7	74,7		0	3	43,6	58,3	55,6	59,7	66,0	69,9	69,1	67,7
Anlage 7110, Mast 013A - 015A, Leiter E	Linie	418,70	3450205,4	5427785,6	145,4			50,8	77,0		0	3	45,8	60,5	57,9	62,0	68,2	72,1	71,4	70,0
Anlage 7110, Mast 013A - 015A, Leiter F	Linie	403,47	3450186,0	5427801,6	146,2			50,2	76,3		0	3	45,1	59,8	57,1	61,2	67,5	71,4	70,7	69,3
Anlage 7110, Mast 015A - 017A, Leiter A	Linie	371,96	3449873,8	5427573,0	139,5			41,5	67,2		0	3	36,0	50,7	48,1	52,2	58,4	62,3	61,6	60,2
Anlage 7110, Mast 015A - 017A, Leiter B	Linie	373,29	3449864,3	5427586,4	139,4			41,6	67,3		0	3	36,1	50,8	48,2	52,3	58,5	62,4	61,7	60,3
Anlage 7110, Mast 015A - 017A, Leiter C	Linie	371,45	3449877,5	5427567,8	139,5			50,4	76,1		0	3	44,9	59,6	57,0	61,1	67,3	71,2	70,5	69,1
Anlage 7110, Mast 015A - 017A, Leiter D	Linie	373,80	3449860,6	5427591,6	139,3			50,3	76,0		0	3	44,9	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0
Anlage 7110, Mast 015A - 017A, Leiter E	Linie	371,71	3449875,6	5427570,5	149,5			51,8	77,5		0	3	46,3	61,0	58,4	62,5	68,7	72,6	71,9	70,5
Anlage 7110, Mast 015A - 017A, Leiter F	Linie	373,54	3449862,4	5427589,0	149,3			51,9	77,6		0	3	46,4	61,1	58,5	62,6	68,8	72,7	72,0	70,6
Anlage 7110, Mast 017A - 019A, Leiter A	Linie	360,77	3449586,3	5427350,7	144,7			41,5	67,1		0	3	35,9	50,6	48,0	52,1	58,3	62,2	61,5	60,1
Anlage 7110, Mast 017A - 019A, Leiter B	Linie	362,09	3449575,8	5427363,3	144,6			41,6	67,2		0	3	36,0	50,7	48,1	52,2	58,4	62,3	61,6	60,2
Anlage 7110, Mast 017A - 019A, Leiter C	Linie	360,27	3449590,4	5427345,8	144,7			50,4	76,0		0	3	44,8	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 017A - 019A, Leiter D	Linie	362,60	3449571,6	5427368,2	144,6			50,4	76,0		0	3	44,8	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0
Anlage 7110, Mast 017A - 019A, Leiter E	Linie	360,52	3449588,3	5427348,3	154,7			51,9	77,5		0	3	46,3	61,0	58,4	62,5	68,7	72,6	71,9	70,5
Anlage 7110, Mast 017A - 019A, Leiter F	Linie	362,34	3449573,7	5427365,7	154,6			51,9	77,5		0	3	46,3	61,0	58,4	62,5	68,7	72,6	71,9	70,5
Anlage 7110, Mast 019A - 021A, Leiter A	Linie	361,96	3449320,4	5427108,5	140,3			41,5	67,1		0	3	35,9	50,6	48,0	52,1	58,3	62,2	61,5	60,1
Anlage 7110, Mast 019A - 021A, Leiter B	Linie	361,28	3449309,6	5427120,8	140,4			41,6	67,2		0	3	36,0	50,7	48,1	52,2	58,4	62,3	61,6	60,2
Anlage 7110, Mast 019A - 021A, Leiter C	Linie	362,23	3449324,6	5427103,7	140,3			50,4	76,0		0	3	44,8	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0
Anlage 7110, Mast 019A - 021A, Leiter D	Linie	361,01	3449305,4	5427125,6	140,4			50,4	76,0		0	3	44,8	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0
Anlage 7110, Mast 019A - 021A, Leiter E	Linie	362,09	3449322,5	5427106,1	150,3			51,9	77,5		0	3	46,3	61,0	58,4	62,5	68,7	72,6	71,9	70,5
Anlage 7110, Mast 019A - 021A, Leiter F	Linie	361,14	3449307,6	5427123,2	150,4			51,9	77,5		0	3	46,3	61,0	58,4	62,5	68,7	72,6	71,9	70,5
Anlage 7110, Mast 021A - 022A, Leiter A	Linie	389,72	3449033,7	5426869,2	141,6			51,4	77,3		0	3	46,1	60,8	58,2	62,3	68,5	72,4	71,7	70,3
Anlage 7110, Mast 021A - 022A, Leiter B	Linie	389,03	3449023,7	5426881,5	141,6			51,3	77,2		0	3	46,0	60,7	58,1	62,2	68,4	72,3	71,6	70,2
Anlage 7110, Mast 021A - 022A, Leiter C	Linie	387,09	3449036,7	5426866,4	142,7			53,4	79,3		0	3	48,1	62,8	60,2	64,3	70,5	74,4	73,7	72,3
Anlage 7110, Mast 021A - 022A, Leiter D	Linie	385,87	3449021,6	5426885,1	142,7			42,3	68,2		0	3	37,0	51,7	49,1	53,2	59,4	63,3	62,6	61,2
Anlage 7110, Mast 021A - 022A, Leiter E	Linie	385,28	3449035,7	5426868,3	149,4			42,3	68,2		0	3	37,0	51,7	49,0	53,1	59,4	63,3	62,6	61,2
Anlage 7110, Mast 021A - 022A, Leiter F	Linie	384,34	3449023,3	5426883,6	149,4			53,4	79,2		0	3	48,1	62,8	60,1	64,2	70,5	74,4	73,6	72,3
Anlage 7110, Mast 022A - 024A, Leiter A	Linie	401,30	3448724,4	5426630,7	133,1			34,2	60,2		0	3	29,1	43,8	41,1	45,2	51,5	55,4	54,6	53,2
Anlage 7110, Mast 022A - 024A, Leiter B	Linie	401,30	3448714,4	5426643,7	133,1			34,2	60,2		0	3	29,1	43,8	41,1	45,2	51,5	55,4	54,6	53,2
Anlage 7110, Mast 022A - 024A, Leiter C	Linie	401,30	3448725,2	5426629,7	141,6			48,1	74,1		0	3	43,0	57,7	55,0	59,1	65,4	69,3	68,5	67,1
Anlage 7110, Mast 022A - 024A, Leiter D	Linie	401,30	3448713,6	5426644,8	141,6			48,1	74,1		0	3	43,0	57,7	55,0	59,1	65,4	69,3	68,5	67,1
Anlage 7110, Mast 022A - 024A, Leiter E	Linie	401,30	3448724,0	5426631,3	151,1			38,0	64,0		0	3	32,9	47,6	44,9	49,0	55,3	59,2	58,4	57,0
Anlage 7110, Mast 022A - 024A, Leiter F	Linie	401,30	3448714,8	5426643,2	151,1			38,1	64,1		0	3	33,0	47,7	45,0	49,1	55,4	59,3	58,5	57,1
Anlage 7110, Mast 024A - 025A, Leiter A	Linie	300,86	3448447,0	5426417,4	129,3			33,9	58,7		0	3	27,5	42,2	39,6	43,7	49,9	53,8	53,1	51,7
Anlage 7110, Mast 024A - 025A, Leiter B	Linie	300,86	3448437,3	5426430,1	129,3			33,9	58,7		0	3	27,5	42,2	39,6	43,7	49,9	53,8	53,1	51,7
Anlage 7110, Mast 024A - 025A, Leiter C	Linie	300,86	3448447,9	5426416,3	137,8			48,2	73,0		0	3	41,8	56,5	53,9	58,0	64,2	68,1	67,4	66,0
Anlage 7110, Mast 024A - 025A, Leiter D	Linie	300,86	3448436,3	5426431,3	137,8			48,2	73,0		0	3	41,8	56,5	53,9	58,0	64,2	68,1	67,4	66,0
Anlage 7110, Mast 024A - 025A, Leiter E	Linie	300,86	3448446,6	5426418,0	147,3			36,3	61,1		0	3	29,9	44,6	42,0	46,1	52,3	56,2	55,5	54,1
Anlage 7110, Mast 024A - 025A, Leiter F	Linie	300,86	3448437,7	5426429,6	147,3			36,4	61,2		0	3	30,0	44,7	42,1	46,2	52,4	56,3	55,6	54,2

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63	125	250	500	1	2	4	8
													Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 025A - 026A, Leiter A	Linie	300,89	3448209,3	5426234,4	128,2			33,8	58,6		0	0	27,4	42,1	39,5	43,6	49,8	53,7	53,0	51,6
Anlage 7110, Mast 025A - 026A, Leiter B	Linie	300,89	3448199,5	5426247,1	128,2			33,8	58,6		0	0	27,4	42,1	39,5	43,6	49,8	53,7	53,0	51,6
Anlage 7110, Mast 025A - 026A, Leiter C	Linie	300,89	3448210,2	5426233,2	136,7			48,2	73,0		0	0	41,8	56,5	53,9	58,0	64,2	68,1	67,4	66,0
Anlage 7110, Mast 025A - 026A, Leiter D	Linie	300,89	3448198,6	5426248,3	136,7			48,2	73,0		0	0	41,8	56,5	53,9	58,0	64,2	68,1	67,4	66,0
Anlage 7110, Mast 025A - 026A, Leiter E	Linie	300,89	3448208,8	5426235,0	146,2			36,3	61,1		0	0	29,9	44,6	42,0	46,1	52,3	56,2	55,5	54,1
Anlage 7110, Mast 025A - 026A, Leiter F	Linie	300,89	3448199,9	5426246,5	146,2			36,4	61,2		0	0	30,0	44,7	42,1	46,2	52,4	56,3	55,6	54,2
Anlage 7110, Mast 026A - 028A, Leiter A	Linie	300,89	3447971,5	5426051,4	129,4			33,9	58,7		0	0	27,5	42,2	39,6	43,7	49,9	53,8	53,1	51,7
Anlage 7110, Mast 026A - 028A, Leiter B	Linie	300,89	3447961,8	5426064,0	129,4			33,9	58,7		0	0	27,5	42,2	39,6	43,7	49,9	53,8	53,1	51,7
Anlage 7110, Mast 026A - 028A, Leiter C	Linie	300,89	3447972,4	5426050,2	137,9			48,2	73,0		0	0	41,8	56,5	53,9	58,0	64,2	68,1	67,4	66,0
Anlage 7110, Mast 026A - 028A, Leiter D	Linie	300,89	3447960,8	5426065,2	137,9			48,2	73,0		0	0	41,8	56,5	53,9	58,0	64,2	68,1	67,4	66,0
Anlage 7110, Mast 026A - 028A, Leiter E	Linie	300,89	3447971,1	5426051,9	147,4			36,4	61,2		0	0	30,0	44,7	42,1	46,2	52,4	56,3	55,6	54,2
Anlage 7110, Mast 026A - 028A, Leiter F	Linie	300,89	3447962,2	5426063,5	147,4			36,4	61,2		0	0	30,0	44,7	42,1	46,2	52,4	56,3	55,6	54,2
Anlage 7110, Mast 028A - 029A, Leiter A	Linie	304,96	3447732,2	5425867,1	133,1			33,9	58,7		0	0	27,6	42,3	39,6	43,7	50,0	53,9	53,1	51,8
Anlage 7110, Mast 028A - 029A, Leiter B	Linie	304,96	3447722,4	5425879,8	133,1			33,9	58,7		0	0	27,6	42,3	39,6	43,7	50,0	53,9	53,1	51,8
Anlage 7110, Mast 028A - 029A, Leiter C	Linie	304,96	3447733,1	5425865,9	141,6			48,2	73,0		0	0	41,9	56,6	53,9	58,0	64,3	68,2	67,4	66,1
Anlage 7110, Mast 028A - 029A, Leiter D	Linie	304,96	3447721,5	5425880,9	141,6			48,2	73,0		0	0	41,9	56,6	53,9	58,0	64,3	68,2	67,4	66,1
Anlage 7110, Mast 028A - 029A, Leiter E	Linie	304,96	3447731,7	5425867,6	151,1			36,4	61,2		0	0	30,1	44,8	42,1	46,2	52,5	56,4	55,6	54,3
Anlage 7110, Mast 028A - 029A, Leiter F	Linie	304,96	3447722,8	5425879,2	151,1			36,5	61,3		0	0	30,2	44,9	42,2	46,3	52,6	56,5	55,7	54,4
Anlage 7110, Mast 029A - 030A, Leiter A	Linie	380,79	3447461,6	5425658,8	132,7			33,8	59,6		0	0	28,4	43,1	40,5	44,6	50,8	54,7	54,0	52,6
Anlage 7110, Mast 029A - 030A, Leiter B	Linie	380,79	3447451,9	5425671,5	132,7			33,8	59,6		0	0	28,4	43,1	40,5	44,6	50,8	54,7	54,0	52,6
Anlage 7110, Mast 029A - 030A, Leiter C	Linie	380,79	3447462,5	5425657,6	141,2			48,3	74,1		0	0	42,9	57,6	55,0	59,1	65,3	69,2	68,5	67,1
Anlage 7110, Mast 029A - 030A, Leiter D	Linie	380,79	3447450,9	5425672,7	141,2			48,2	74,0		0	0	42,8	57,5	54,9	59,0	65,2	69,1	68,4	67,0
Anlage 7110, Mast 029A - 030A, Leiter E	Linie	380,79	3447461,2	5425659,3	150,7			36,1	61,9		0	0	30,7	45,4	42,8	46,9	53,1	57,0	56,3	54,9
Anlage 7110, Mast 029A - 030A, Leiter F	Linie	380,79	3447452,3	5425670,9	150,7			36,2	62,0		0	0	30,8	45,5	42,9	47,0	53,2	57,1	56,4	55,0
Anlage 7110, Mast 030A - 031A, Leiter A	Linie	414,35	3447148,2	5425417,2	133,4			34,2	60,4		0	0	29,2	43,9	41,3	45,4	51,6	55,5	54,8	53,4
Anlage 7110, Mast 030A - 031A, Leiter B	Linie	419,99	3447135,9	5425428,5	133,1			34,0	60,2		0	0	29,1	43,8	41,1	45,2	51,5	55,4	54,6	53,2
Anlage 7110, Mast 030A - 031A, Leiter C	Linie	414,03	3447149,0	5425416,3	141,9			48,2	74,4		0	0	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63	125	250	500	1	2	4	8
													Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 030A - 031A, Leiter D	Linie	420,31	3447135,0	5425429,4	141,6			48,2	74,4		0	0	43,3	58,0	55,3	59,4	65,7	69,6	68,8	67,4
Anlage 7110, Mast 030A - 031A, Leiter E	Linie	414,60	3447147,6	5425417,7	151,4			37,7	63,9		0	0	32,7	47,4	44,8	48,9	55,1	59,0	58,3	56,9
Anlage 7110, Mast 030A - 031A, Leiter F	Linie	419,74	3447136,5	5425428,0	151,1			37,9	64,1		0	0	33,0	47,7	45,0	49,1	55,4	59,3	58,5	57,1
Anlage 7110, Mast 031A - 032A, Leiter A	Linie	366,75	3446934,6	5425116,0	135,6			33,5	59,1		0	0	28,0	42,7	40,0	44,1	50,4	54,3	53,5	52,2
Anlage 7110, Mast 031A - 032A, Leiter B	Linie	372,38	3446919,5	5425123,2	135,4			33,3	59,0		0	0	27,8	42,5	39,9	44,0	50,2	54,1	53,4	52,0
Anlage 7110, Mast 031A - 032A, Leiter C	Linie	366,43	3446935,7	5425115,5	144,1			48,6	74,2		0	0	43,1	57,8	55,1	59,2	65,5	69,4	68,6	67,3
Anlage 7110, Mast 031A - 032A, Leiter D	Linie	372,69	3446918,4	5425123,7	143,8			48,8	74,5		0	0	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Anlage 7110, Mast 031A - 032A, Leiter E	Linie	367,00	3446933,9	5425116,3	153,6			43,7	69,3		0	0	38,2	52,9	50,2	54,3	60,6	64,5	63,7	62,4
Anlage 7110, Mast 031A - 032A, Leiter F	Linie	372,12	3446920,2	5425122,9	153,4			43,6	69,3		0	0	38,1	52,8	50,2	54,3	60,5	64,4	63,7	62,3
Anlage 7110, Mast 032A - 033A, Leiter A	Linie	374,60	3446832,6	5424761,2	130,8			33,2	58,9		0	0	27,8	42,5	39,8	43,9	50,2	54,1	53,3	51,9
Anlage 7110, Mast 032A - 033A, Leiter B	Linie	374,60	3446817,2	5424765,6	130,8			33,2	58,9		0	0	27,8	42,5	39,8	43,9	50,2	54,1	53,3	51,9
Anlage 7110, Mast 032A - 033A, Leiter C	Linie	374,60	3446834,0	5424760,8	139,3			48,4	74,1		0	0	43,0	57,7	55,0	59,1	65,4	69,3	68,5	67,1
Anlage 7110, Mast 032A - 033A, Leiter D	Linie	374,60	3446815,8	5424766,0	139,3			48,4	74,1		0	0	43,0	57,7	55,0	59,1	65,4	69,3	68,5	67,1
Anlage 7110, Mast 032A - 033A, Leiter E	Linie	374,60	3446831,9	5424761,4	148,8			43,1	68,8		0	0	37,7	52,4	49,7	53,8	60,1	64,0	63,2	61,8
Anlage 7110, Mast 032A - 033A, Leiter F	Linie	374,60	3446817,9	5424765,4	148,8			43,2	68,9		0	0	37,8	52,5	49,8	53,9	60,2	64,1	63,3	61,9
Anlage 7110, Mast 033A - 034A, Leiter A	Linie	336,16	3446735,0	5424420,8	132,0			33,2	58,5		0	0	27,3	42,0	39,4	43,5	49,7	53,6	52,9	51,5
Anlage 7110, Mast 033A - 034A, Leiter B	Linie	336,16	3446719,6	5424425,2	132,0			33,2	58,5		0	0	27,3	42,0	39,4	43,5	49,7	53,6	52,9	51,5
Anlage 7110, Mast 033A - 034A, Leiter C	Linie	336,16	3446736,4	5424420,4	140,5			48,4	73,7		0	0	42,5	57,2	54,6	58,7	64,9	68,8	68,1	66,7
Anlage 7110, Mast 033A - 034A, Leiter D	Linie	336,16	3446718,2	5424425,6	140,5			48,4	73,7		0	0	42,5	57,2	54,6	58,7	64,9	68,8	68,1	66,7
Anlage 7110, Mast 033A - 034A, Leiter E	Linie	336,16	3446734,3	5424421,0	150,0			43,2	68,5		0	0	37,3	52,0	49,4	53,5	59,7	63,6	62,9	61,5
Anlage 7110, Mast 033A - 034A, Leiter F	Linie	336,16	3446720,3	5424425,0	150,0			43,3	68,6		0	0	37,4	52,1	49,5	53,6	59,8	63,7	63,0	61,6
Anlage 7110, Mast 034A - 035A, Leiter A	Linie	366,48	3446638,5	5424084,4	131,6			33,2	58,8		0	0	27,7	42,4	39,7	43,8	50,1	54,0	53,2	51,9
Anlage 7110, Mast 034A - 035A, Leiter B	Linie	366,48	3446623,1	5424088,8	131,6			33,2	58,8		0	0	27,7	42,4	39,7	43,8	50,1	54,0	53,2	51,9
Anlage 7110, Mast 034A - 035A, Leiter C	Linie	366,48	3446640,0	5424084,0	140,1			48,4	74,0		0	0	42,9	57,6	54,9	59,0	65,3	69,2	68,4	67,1
Anlage 7110, Mast 034A - 035A, Leiter D	Linie	366,48	3446621,7	5424089,2	140,1			48,4	74,0		0	0	42,9	57,6	54,9	59,0	65,3	69,2	68,4	67,1
Anlage 7110, Mast 034A - 035A, Leiter E	Linie	366,48	3446637,8	5424084,6	149,6			43,2	68,8		0	0	37,7	52,4	49,7	53,8	60,1	64,0	63,2	61,9
Anlage 7110, Mast 034A - 035A, Leiter F	Linie	366,48	3446623,8	5424088,6	149,6			43,3	68,9		0	0	37,8	52,5	49,8	53,9	60,2	64,1	63,3	62,0

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 035A - 036A, Leiter A	Linie	386,73	3446535,1	5423723,9	132,1			33,2	59,1		0	0	27,9	42,6	40,0	44,1	50,3	54,2	53,5	52,1
Anlage 7110, Mast 035A - 036A, Leiter B	Linie	386,73	3446519,7	5423728,3	132,1			33,2	59,1		0	0	27,9	42,6	40,0	44,1	50,3	54,2	53,5	52,1
Anlage 7110, Mast 035A - 036A, Leiter C	Linie	386,73	3446536,6	5423723,4	140,6			48,4	74,3		0	0	43,1	57,8	55,2	59,3	65,5	69,4	68,7	67,3
Anlage 7110, Mast 035A - 036A, Leiter D	Linie	386,73	3446518,3	5423728,7	140,6			48,4	74,3		0	0	43,1	57,8	55,2	59,3	65,5	69,4	68,7	67,3
Anlage 7110, Mast 035A - 036A, Leiter E	Linie	386,74	3446534,5	5423724,0	150,1			43,1	69,0		0	0	37,8	52,5	49,9	54,0	60,2	64,1	63,4	62,0
Anlage 7110, Mast 035A - 036A, Leiter F	Linie	386,73	3446520,4	5423728,1	150,1			43,2	69,1		0	0	37,9	52,6	50,0	54,1	60,3	64,2	63,5	62,1
Anlage 7510, Mast 560 - 561A, Leiter A	Linie	399,87	3448510,2	5426574,2	129,6			54,5	80,5		0	3	49,3	64,0	61,4	65,5	71,7	75,6	74,9	73,5
Anlage 7510, Mast 560 - 561A, Leiter B	Linie	399,96	3448514,3	5426568,7	129,6			62,9	88,9		0	3	57,7	72,4	69,8	73,9	80,1	84,0	83,3	81,9
Anlage 7510, Mast 560 - 561A, Leiter C	Linie	400,18	3448524,6	5426554,8	129,6			62,7	88,7		0	3	57,5	72,2	69,6	73,7	79,9	83,8	83,1	81,7
Anlage 7510, Mast 560 - 561A, Leiter D	Linie	400,27	3448528,7	5426549,3	129,6			55,0	81,0		0	3	49,8	64,5	61,9	66,0	72,2	76,1	75,4	74,0
Anlage 7510, Mast 560 - 561A, Leiter E	Linie	399,84	3448508,7	5426576,2	140,1			53,5	79,5		0	3	48,3	63,0	60,4	64,5	70,7	74,6	73,9	72,5
Anlage 7510, Mast 560 - 561A, Leiter F	Linie	400,13	3448512,8	5426570,7	139,5			60,9	86,9		0	3	55,7	70,4	67,8	71,9	78,1	82,0	81,3	79,9
Anlage 7510, Mast 560 - 561A, Leiter G	Linie	400,20	3448526,0	5426552,8	140,1			61,2	87,2		0	3	56,0	70,7	68,1	72,2	78,4	82,3	81,6	80,2
Anlage 7510, Mast 560 - 561A, Leiter H	Linie	400,29	3448530,1	5426547,2	140,1			54,2	80,2		0	3	49,0	63,7	61,1	65,2	71,4	75,3	74,6	73,2
Anlage 7510, Mast 560 - 561A, Leiter I	Linie	400,06	3448510,6	5426573,7	150,0			48,7	74,7		0	3	43,5	58,2	55,6	59,7	65,9	69,8	69,1	67,7
Anlage 7510, Mast 560 - 561A, Leiter J	Linie	400,15	3448514,7	5426568,1	150,0			61,4	87,4		0	3	56,2	70,9	68,3	72,4	78,6	82,5	81,8	80,4
Anlage 7510, Mast 560 - 561A, Leiter K	Linie	400,15	3448524,2	5426555,3	150,6			61,3	87,3		0	3	56,1	70,8	68,2	72,3	78,5	82,4	81,7	80,3
Anlage 7510, Mast 560 - 561A, Leiter L	Linie	400,24	3448528,3	5426549,7	150,6			49,2	75,2		0	3	44,0	58,7	56,1	60,2	66,4	70,3	69,6	68,2
Anlage 7510, Mast 561A - 562A, Leiter A	Linie	343,07	3448806,3	5426795,8	137,1			42,3	67,7		0	3	36,5	51,2	48,5	52,6	58,9	62,8	62,0	60,7
Anlage 7510, Mast 561A - 562A, Leiter B	Linie	343,16	3448810,7	5426790,0	137,1			53,5	78,9		0	3	47,7	62,4	59,7	63,8	70,1	74,0	73,2	71,9
Anlage 7510, Mast 561A - 562A, Leiter C	Linie	343,38	3448820,8	5426776,6	137,1			53,5	78,9		0	3	47,7	62,4	59,7	63,8	70,1	74,0	73,3	71,9
Anlage 7510, Mast 561A - 562A, Leiter D	Linie	343,47	3448825,2	5426770,9	137,1			42,3	67,7		0	3	36,5	51,2	48,5	52,6	58,9	62,8	62,1	60,7
Anlage 7510, Mast 561A - 562A, Leiter E	Linie	343,06	3448804,9	5426797,7	147,6			41,3	66,7		0	3	35,5	50,2	47,5	51,6	57,9	61,8	61,0	59,7
Anlage 7510, Mast 561A - 562A, Leiter F	Linie	343,15	3448809,3	5426791,9	147,6			51,1	76,5		0	3	45,3	60,0	57,3	61,4	67,7	71,6	70,8	69,5
Anlage 7510, Mast 561A - 562A, Leiter G	Linie	343,42	3448822,3	5426774,8	147,6			51,2	76,6		0	3	45,4	60,1	57,4	61,5	67,8	71,7	71,0	69,6
Anlage 7510, Mast 561A - 562A, Leiter H	Linie	343,51	3448826,6	5426769,0	147,6			41,3	66,7		0	3	35,5	50,2	47,6	51,6	57,9	61,8	61,1	59,7
Anlage 7510, Mast 561A - 562A, Leiter I	Linie	343,12	3448806,7	5426795,3	158,1			34,0	59,4		0	3	28,2	42,9	40,2	44,3	50,6	54,5	53,7	52,4

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7510, Mast 561A - 562A, Leiter J	Linie	343,21	3448811,1	5426789,6	158,1			51,6	77,0		0	3	45,8	60,5	57,8	61,9	68,2	72,1	71,3	70,0
Anlage 7510, Mast 561A - 562A, Leiter K	Linie	343,40	3448820,5	5426777,2	158,1			51,6	77,0		0	3	45,8	60,5	57,8	61,9	68,2	72,1	71,4	70,0
Anlage 7510, Mast 561A - 562A, Leiter L	Linie	343,49	3448824,9	5426771,4	158,1			34,0	59,4		0	3	28,2	42,9	40,3	44,3	50,6	54,5	53,8	52,4
Anlage 7510, Mast 562A - 563A, Leiter A	Linie	211,23	3449025,3	5426964,1	148,6			42,0	65,2		0	3	34,1	48,8	46,1	50,2	56,5	60,4	59,6	58,3
Anlage 7510, Mast 562A - 563A, Leiter B	Linie	211,44	3449029,8	5426958,5	148,6			53,8	77,1		0	3	45,9	60,6	57,9	62,0	68,3	72,2	71,4	70,1
Anlage 7510, Mast 562A - 563A, Leiter C	Linie	211,95	3449040,3	5426945,3	148,5			53,8	77,1		0	3	45,9	60,6	58,0	62,1	68,3	72,2	71,5	70,1
Anlage 7510, Mast 562A - 563A, Leiter D	Linie	212,16	3449044,8	5426939,6	148,5			42,0	65,3		0	3	34,1	48,8	46,2	50,3	56,5	60,4	59,7	58,3
Anlage 7510, Mast 562A - 563A, Leiter E	Linie	211,14	3449023,8	5426966,0	159,1			41,4	64,6		0	3	33,5	48,2	45,5	49,6	55,9	59,8	59,0	57,7
Anlage 7510, Mast 562A - 563A, Leiter F	Linie	211,35	3449028,3	5426960,3	159,1			51,1	74,3		0	3	43,2	57,9	55,2	59,3	65,6	69,5	68,7	67,4
Anlage 7510, Mast 562A - 563A, Leiter G	Linie	211,97	3449041,7	5426943,4	159,0			51,1	74,4		0	3	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4
Anlage 7510, Mast 562A - 563A, Leiter H	Linie	212,18	3449046,2	5426937,7	159,0			41,5	64,8		0	3	33,6	48,3	45,7	49,8	56,0	59,9	59,2	57,8
Anlage 7510, Mast 562A - 563A, Leiter I	Linie	211,19	3449025,7	5426963,6	169,6			34,0	57,2		0	3	26,1	40,8	38,1	42,2	48,5	52,4	51,6	50,3
Anlage 7510, Mast 562A - 563A, Leiter J	Linie	211,40	3449030,2	5426957,9	169,6			51,7	75,0		0	3	43,8	58,5	55,8	59,9	66,2	70,1	69,3	68,0
Anlage 7510, Mast 562A - 563A, Leiter K	Linie	211,87	3449039,8	5426945,7	169,5			51,7	75,0		0	3	43,8	58,5	55,9	59,9	66,2	70,1	69,4	68,0
Anlage 7510, Mast 562A - 563A, Leiter L	Linie	212,08	3449044,3	5426940,1	169,5			34,0	57,3		0	3	26,1	40,8	38,2	42,3	48,5	52,4	51,7	50,3
Anlage 7510, Mast 563A - 565A, Leiter A	Linie	393,46	3449257,1	5427156,5	149,4			42,0	67,9		0	3	36,8	51,5	48,8	52,9	59,2	63,1	62,3	61,0
Anlage 7510, Mast 563A - 565A, Leiter B	Linie	393,67	3449261,7	5427151,0	149,4			53,8	79,8		0	3	48,6	63,3	60,6	64,7	71,0	74,9	74,1	72,8
Anlage 7510, Mast 563A - 565A, Leiter C	Linie	394,30	3449272,5	5427138,1	149,1			53,8	79,8		0	3	48,6	63,3	60,6	64,7	71,0	74,9	74,2	72,8
Anlage 7510, Mast 563A - 565A, Leiter D	Linie	394,51	3449277,2	5427132,6	149,1			42,0	68,0		0	3	36,8	51,5	48,9	52,9	59,2	63,1	62,4	61,0
Anlage 7510, Mast 563A - 565A, Leiter E	Linie	393,43	3449255,6	5427158,3	160,0			41,4	67,3		0	3	36,2	50,9	48,2	52,3	58,6	62,5	61,7	60,4
Anlage 7510, Mast 563A - 565A, Leiter F	Linie	393,64	3449260,3	5427152,8	159,9			51,1	77,1		0	3	45,9	60,6	57,9	62,0	68,3	72,2	71,4	70,1
Anlage 7510, Mast 563A - 565A, Leiter G	Linie	394,38	3449274,1	5427136,3	159,6			51,1	77,1		0	3	45,9	60,6	58,0	62,0	68,3	72,2	71,5	70,1
Anlage 7510, Mast 563A - 565A, Leiter H	Linie	394,59	3449278,7	5427130,8	159,6			41,4	67,4		0	3	36,2	50,9	48,3	52,4	58,6	62,5	61,8	60,4
Anlage 7510, Mast 563A - 565A, Leiter I	Linie	393,54	3449257,5	5427156,1	170,4			34,0	59,9		0	3	28,8	43,5	40,8	44,9	51,2	55,1	54,3	53,0
Anlage 7510, Mast 563A - 565A, Leiter J	Linie	393,75	3449262,2	5427150,5	170,4			51,7	77,7		0	3	46,5	61,2	58,5	62,6	68,9	72,8	72,0	70,7
Anlage 7510, Mast 563A - 565A, Leiter K	Linie	394,33	3449272,2	5427138,6	170,1			51,6	77,6		0	3	46,4	61,1	58,4	62,5	68,8	72,7	72,0	70,6
Anlage 7510, Mast 563A - 565A, Leiter L	Linie	394,54	3449276,8	5427133,1	170,1			34,0	60,0		0	3	28,8	43,5	40,9	45,0	51,2	55,1	54,4	53,0

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7510, Mast 565A - 567A, Leiter A	Linie	365,08	3449542,5	5427403,4	157,1			41,9	67,5		0	3	36,3	51,0	48,4	52,5	58,7	62,6	61,9	60,5
Anlage 7510, Mast 565A - 567A, Leiter B	Linie	364,74	3449547,2	5427397,8	157,1			53,9	79,5		0	3	48,3	63,0	60,4	64,5	70,7	74,6	73,9	72,5
Anlage 7510, Mast 565A - 567A, Leiter C	Linie	364,00	3449557,8	5427384,8	156,9			53,9	79,5		0	3	48,3	63,0	60,4	64,5	70,7	74,6	73,9	72,5
Anlage 7510, Mast 565A - 567A, Leiter D	Linie	363,66	3449562,4	5427379,2	156,9			41,8	67,4		0	3	36,2	50,9	48,3	52,4	58,6	62,5	61,8	60,4
Anlage 7510, Mast 565A - 567A, Leiter E	Linie	365,17	3449541,0	5427405,2	167,6			41,5	67,1		0	3	36,0	50,6	48,0	52,1	58,3	62,2	61,5	60,1
Anlage 7510, Mast 565A - 567A, Leiter F	Linie	364,83	3449545,6	5427399,6	167,6			51,1	76,7		0	3	45,5	60,2	57,6	61,7	67,9	71,8	71,1	69,7
Anlage 7510, Mast 565A - 567A, Leiter G	Linie	363,90	3449559,3	5427383,0	167,4			51,1	76,7		0	3	45,5	60,2	57,6	61,7	67,9	71,8	71,1	69,7
Anlage 7510, Mast 565A - 567A, Leiter H	Linie	363,56	3449563,9	5427377,4	167,4			41,4	67,0		0	3	35,8	50,5	47,9	52,0	58,2	62,1	61,4	60,0
Anlage 7510, Mast 565A - 567A, Leiter I	Linie	365,04	3449542,9	5427402,8	178,1			34,1	59,7		0	3	28,5	43,2	40,6	44,7	50,9	54,8	54,1	52,7
Anlage 7510, Mast 565A - 567A, Leiter J	Linie	364,70	3449547,5	5427397,2	178,1			51,7	77,3		0	3	46,1	60,8	58,2	62,3	68,5	72,4	71,7	70,3
Anlage 7510, Mast 565A - 567A, Leiter K	Linie	364,03	3449557,4	5427385,3	177,9			51,7	77,3		0	3	46,1	60,8	58,2	62,3	68,5	72,4	71,7	70,3
Anlage 7510, Mast 565A - 567A, Leiter L	Linie	363,69	3449562,0	5427379,7	177,9			34,0	59,6		0	3	28,4	43,1	40,5	44,6	50,8	54,7	54,0	52,6
Anlage 7510, Mast 567A - 569A, Leiter A	Linie	422,97	3449851,2	5427644,4	154,7			41,9	68,2		0	3	37,0	51,7	49,1	53,2	59,4	63,3	62,6	61,2
Anlage 7510, Mast 567A - 569A, Leiter B	Linie	422,62	3449855,6	5427638,6	154,7			53,9	80,2		0	3	49,0	63,7	61,1	65,1	71,4	75,3	74,6	73,2
Anlage 7510, Mast 567A - 569A, Leiter C	Linie	421,79	3449865,6	5427625,1	154,8			53,9	80,2		0	3	49,0	63,7	61,0	65,1	71,4	75,3	74,5	73,2
Anlage 7510, Mast 567A - 569A, Leiter D	Linie	421,44	3449870,0	5427619,3	154,8			41,9	68,1		0	3	37,0	51,7	49,0	53,1	59,4	63,3	62,5	61,2
Anlage 7510, Mast 567A - 569A, Leiter E	Linie	423,06	3449849,9	5427646,3	165,2			41,4	67,7		0	3	36,5	51,2	48,6	52,7	58,9	62,8	62,1	60,7
Anlage 7510, Mast 567A - 569A, Leiter F	Linie	422,72	3449854,2	5427640,5	165,2			51,1	77,4		0	3	46,2	60,9	58,3	62,3	68,6	72,5	71,8	70,4
Anlage 7510, Mast 567A - 569A, Leiter G	Linie	421,69	3449867,1	5427623,3	165,3			51,1	77,3		0	3	46,2	60,9	58,2	62,3	68,6	72,5	71,7	70,4
Anlage 7510, Mast 567A - 569A, Leiter H	Linie	421,34	3449871,4	5427617,5	165,3			41,4	67,6		0	3	36,5	51,2	48,5	52,6	58,9	62,8	62,0	60,7
Anlage 7510, Mast 567A - 569A, Leiter I	Linie	422,93	3449851,7	5427643,9	175,7			34,0	60,3		0	3	29,1	43,8	41,2	45,3	51,5	55,4	54,7	53,3
Anlage 7510, Mast 567A - 569A, Leiter J	Linie	422,59	3449856,0	5427638,1	175,7			51,7	78,0		0	3	46,8	61,5	58,9	62,9	69,2	73,1	72,4	71,0
Anlage 7510, Mast 567A - 569A, Leiter K	Linie	421,82	3449865,3	5427625,7	175,8			51,7	78,0		0	3	46,8	61,5	58,8	62,9	69,2	73,1	72,3	71,0
Anlage 7510, Mast 567A - 569A, Leiter L	Linie	421,48	3449869,7	5427619,9	175,8			34,0	60,2		0	3	29,1	43,8	41,1	45,2	51,5	55,4	54,6	53,3
Anlage 7510, Mast 569A - 571A, Leiter A	Linie	329,34	3450155,3	5427861,4	147,2			42,1	67,3		0	3	36,1	50,8	48,2	52,3	58,5	62,4	61,7	60,3
Anlage 7510, Mast 569A - 571A, Leiter B	Linie	333,64	3450161,3	5427856,7	147,0			53,8	79,0		0	3	47,9	62,6	59,9	64,0	70,3	74,2	73,4	72,0
Anlage 7510, Mast 569A - 571A, Leiter C	Linie	343,85	3450175,2	5427845,9	146,5			53,9	79,3		0	3	48,1	62,8	60,2	64,3	70,5	74,4	73,7	72,3

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektrien der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7510, Mast 569A - 571A, Leiter D	Linie	348,15	3450181,2	5427841,2	146,3			42,3	67,7		0	3	36,5	51,2	48,6	52,7	58,9	62,8	62,1	60,7
Anlage 7510, Mast 569A - 571A, Leiter E	Linie	328,81	3450154,0	5427862,7	157,7			41,4	66,6		0	3	35,4	50,1	47,5	51,6	57,8	61,7	61,0	59,6
Anlage 7510, Mast 569A - 571A, Leiter F	Linie	333,11	3450160,0	5427858,0	157,5			51,0	76,2		0	3	45,1	59,7	57,1	61,2	67,4	71,3	70,6	69,2
Anlage 7510, Mast 569A - 571A, Leiter G	Linie	344,52	3450176,5	5427844,6	157,0			51,1	76,5		0	3	45,3	60,0	57,4	61,5	67,7	71,6	70,9	69,5
Anlage 7510, Mast 569A - 571A, Leiter H	Linie	348,83	3450182,5	5427839,8	156,8			41,5	66,9		0	3	35,8	50,4	47,8	51,9	58,1	62,0	61,3	59,9
Anlage 7510, Mast 569A - 571A, Leiter I	Linie	329,94	3450155,8	5427861,0	168,2			33,3	58,5		0	3	27,3	42,0	39,4	43,5	49,7	53,6	52,9	51,5
Anlage 7510, Mast 569A - 571A, Leiter J	Linie	334,24	3450161,8	5427856,3	168,0			51,7	76,9		0	3	45,8	60,5	57,8	61,9	68,2	72,1	71,3	70,0
Anlage 7510, Mast 569A - 571A, Leiter K	Linie	343,54	3450174,6	5427846,3	167,6			51,7	77,1		0	3	45,9	60,6	58,0	62,0	68,3	72,2	71,5	70,1
Anlage 7510, Mast 569A - 571A, Leiter L	Linie	347,84	3450180,6	5427841,6	167,4			33,5	58,9		0	3	27,7	42,4	39,8	43,9	50,1	54,0	53,3	51,9
Anlage 7510, Mast 571A - 572, Leiter A	Linie	154,22	3450282,7	5428033,0	130,4			59,9	81,8		0	3	50,6	65,3	62,7	66,8	73,0	76,9	76,2	74,8
Anlage 7510, Mast 571A - 572, Leiter B	Linie	158,44	3450289,6	5428031,5	130,3			62,3	84,3		0	3	53,1	67,8	65,2	69,3	75,5	79,4	78,7	77,3
Anlage 7510, Mast 571A - 572, Leiter C	Linie	168,51	3450306,8	5428028,0	130,0			62,6	84,9		0	3	53,7	68,4	65,8	69,9	76,1	80,0	79,3	77,9
Anlage 7510, Mast 571A - 572, Leiter D	Linie	172,76	3450313,7	5428026,5	129,9			61,2	83,6		0	3	52,4	67,1	64,5	68,6	74,8	78,7	78,0	76,6
Anlage 7510, Mast 571A - 572, Leiter E	Linie	155,36	3450279,2	5428033,1	136,6			54,2	76,1		0	3	44,9	59,6	57,0	61,1	67,3	71,2	70,5	69,1
Anlage 7510, Mast 571A - 572, Leiter F	Linie	157,73	3450287,4	5428031,6	140,7			64,3	86,3		0	3	55,1	69,8	67,2	71,3	77,5	81,4	80,7	79,3
Anlage 7510, Mast 571A - 572, Leiter G	Linie	168,97	3450309,0	5428027,9	140,5			64,6	86,9		0	3	55,7	70,4	67,8	71,9	78,1	82,0	81,3	79,9
Anlage 7510, Mast 571A - 572, Leiter H	Linie	174,90	3450317,2	5428026,5	135,5			55,5	77,9		0	3	46,8	61,5	58,8	62,9	69,2	73,1	72,3	70,9
Anlage 7510, Mast 571A - 572, Leiter I	Linie	156,19	3450281,7	5428032,7	146,5			46,9	68,8		0	3	37,7	52,4	49,7	53,8	60,1	64,0	63,2	61,9
Anlage 7510, Mast 571A - 572, Leiter J	Linie	160,39	3450291,2	5428031,4	146,3			61,7	83,8		0	3	52,6	67,3	64,6	68,7	75,0	78,9	78,1	76,8
Anlage 7510, Mast 571A - 572, Leiter K	Linie	169,47	3450305,2	5428028,1	146,2			61,2	83,5		0	3	52,3	67,0	64,4	68,5	74,7	78,6	77,9	76,5
Anlage 7510, Mast 571A - 572, Leiter L	Linie	173,67	3450314,8	5428026,8	145,9			49,1	71,5		0	3	40,3	55,0	52,4	56,5	62,7	66,6	65,9	64,5

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Leistung pro m,m ²
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
LwMax	dB(A)	maximale Leistung
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
63 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Durmersheim 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63	125	250	500	1	2	4	8
													Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 033A - 034A, Leiter A	Linie	336,16	3446735,0	5424420,8	132,0			33,2	58,5		0	0	27,3	42,0	39,4	43,5	49,7	53,6	52,9	51,5
Anlage 7110, Mast 033A - 034A, Leiter B	Linie	336,16	3446719,6	5424425,2	132,0			33,2	58,5		0	0	27,3	42,0	39,4	43,5	49,7	53,6	52,9	51,5
Anlage 7110, Mast 033A - 034A, Leiter C	Linie	336,16	3446736,4	5424420,4	140,5			48,4	73,7		0	0	42,5	57,2	54,6	58,7	64,9	68,8	68,1	66,7
Anlage 7110, Mast 033A - 034A, Leiter D	Linie	336,16	3446718,2	5424425,6	140,5			48,4	73,7		0	0	42,5	57,2	54,6	58,7	64,9	68,8	68,1	66,7
Anlage 7110, Mast 033A - 034A, Leiter E	Linie	336,16	3446734,3	5424421,0	150,0			43,2	68,5		0	0	37,3	52,0	49,4	53,5	59,7	63,6	62,9	61,5
Anlage 7110, Mast 033A - 034A, Leiter F	Linie	336,16	3446720,3	5424425,0	150,0			43,3	68,6		0	0	37,4	52,1	49,5	53,6	59,8	63,7	63,0	61,6
Anlage 7110, Mast 034A - 035A, Leiter A	Linie	366,48	3446638,5	5424084,4	131,6			33,2	58,8		0	0	27,7	42,4	39,7	43,8	50,1	54,0	53,2	51,9
Anlage 7110, Mast 034A - 035A, Leiter B	Linie	366,48	3446623,1	5424088,8	131,6			33,2	58,8		0	0	27,7	42,4	39,7	43,8	50,1	54,0	53,2	51,9
Anlage 7110, Mast 034A - 035A, Leiter C	Linie	366,48	3446640,0	5424084,0	140,1			48,4	74,0		0	0	42,9	57,6	54,9	59,0	65,3	69,2	68,4	67,1
Anlage 7110, Mast 034A - 035A, Leiter D	Linie	366,48	3446621,7	5424089,2	140,1			48,4	74,0		0	0	42,9	57,6	54,9	59,0	65,3	69,2	68,4	67,1
Anlage 7110, Mast 034A - 035A, Leiter E	Linie	366,48	3446637,8	5424084,6	149,6			43,2	68,8		0	0	37,7	52,4	49,7	53,8	60,1	64,0	63,2	61,9
Anlage 7110, Mast 034A - 035A, Leiter F	Linie	366,48	3446623,8	5424088,6	149,6			43,3	68,9		0	0	37,8	52,5	49,8	53,9	60,2	64,1	63,3	62,0
Anlage 7110, Mast 035A - 036A, Leiter A	Linie	386,73	3446535,1	5423723,9	132,1			33,2	59,1		0	0	27,9	42,6	40,0	44,1	50,3	54,2	53,5	52,1
Anlage 7110, Mast 035A - 036A, Leiter B	Linie	386,73	3446519,7	5423728,3	132,1			33,2	59,1		0	0	27,9	42,6	40,0	44,1	50,3	54,2	53,5	52,1
Anlage 7110, Mast 035A - 036A, Leiter C	Linie	386,73	3446536,6	5423723,4	140,6			48,4	74,3		0	0	43,1	57,8	55,2	59,3	65,5	69,4	68,7	67,3
Anlage 7110, Mast 035A - 036A, Leiter D	Linie	386,73	3446518,3	5423728,7	140,6			48,4	74,3		0	0	43,1	57,8	55,2	59,3	65,5	69,4	68,7	67,3
Anlage 7110, Mast 035A - 036A, Leiter E	Linie	386,74	3446534,5	5423724,0	150,1			43,1	69,0		0	0	37,8	52,5	49,9	54,0	60,2	64,1	63,4	62,0
Anlage 7110, Mast 035A - 036A, Leiter F	Linie	386,73	3446520,4	5423728,1	150,1			43,2	69,1		0	0	37,9	52,6	50,0	54,1	60,3	64,2	63,5	62,1
Anlage 7110, Mast 036A - 037A, Leiter A	Linie	401,92	3446427,0	5423346,6	132,6			33,2	59,2		0	0	28,1	42,8	40,1	44,2	50,5	54,4	53,6	52,3
Anlage 7110, Mast 036A - 037A, Leiter B	Linie	401,92	3446411,6	5423351,1	132,6			33,2	59,2		0	0	28,1	42,8	40,1	44,2	50,5	54,4	53,6	52,3
Anlage 7110, Mast 036A - 037A, Leiter C	Linie	401,92	3446428,4	5423346,2	141,1			48,4	74,4		0	0	43,3	58,0	55,3	59,4	65,7	69,6	68,8	67,5
Anlage 7110, Mast 036A - 037A, Leiter D	Linie	401,92	3446410,1	5423351,5	141,1			48,4	74,4		0	0	43,3	58,0	55,3	59,4	65,7	69,6	68,8	67,5
Anlage 7110, Mast 036A - 037A, Leiter E	Linie	401,92	3446426,3	5423346,8	150,6			43,1	69,1		0	0	38,0	52,7	50,0	54,1	60,4	64,3	63,5	62,2
Anlage 7110, Mast 036A - 037A, Leiter F	Linie	401,92	3446412,2	5423350,9	150,6			43,2	69,2		0	0	38,1	52,8	50,1	54,2	60,5	64,4	63,6	62,3
Anlage 7110, Mast 037A - 038A, Leiter A	Linie	401,94	3446316,9	5422962,0	134,6			33,4	59,4		0	0	28,3	43,0	40,3	44,4	50,7	54,6	53,8	52,5
Anlage 7110, Mast 037A - 038A, Leiter B	Linie	401,94	3446301,1	5422966,5	134,6			33,4	59,4		0	0	28,3	43,0	40,3	44,4	50,7	54,6	53,8	52,5
Anlage 7110, Mast 037A - 038A, Leiter C	Linie	401,94	3446318,2	5422961,6	143,1			48,6	74,6		0	0	43,5	58,2	55,5	59,6	65,9	69,8	69,0	67,7

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Durmersheim 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 037A - 038A, Leiter D	Linie	401,94	3446299,8	5422966,9	143,1			48,5	74,5		0	0	43,4	58,1	55,4	59,5	65,8	69,7	68,9	67,6
Anlage 7110, Mast 037A - 038A, Leiter E	Linie	401,94	3446316,2	5422962,2	152,6			43,5	69,5		0	0	38,4	53,1	50,4	54,5	60,8	64,7	63,9	62,6
Anlage 7110, Mast 037A - 038A, Leiter F	Linie	401,94	3446301,8	5422966,3	152,6			43,7	69,7		0	0	38,6	53,3	50,6	54,7	61,0	64,9	64,1	62,8
Anlage 7110, Mast 038A - 039A, Leiter A	Linie	381,67	3446209,4	5422587,3	136,0			33,4	59,2		0	0	28,0	42,7	40,1	44,2	50,4	54,3	53,6	52,2
Anlage 7110, Mast 038A - 039A, Leiter B	Linie	381,67	3446193,6	5422591,8	136,0			33,4	59,2		0	0	28,0	42,7	40,1	44,2	50,4	54,3	53,6	52,2
Anlage 7110, Mast 038A - 039A, Leiter C	Linie	381,67	3446210,7	5422586,9	144,5			48,6	74,4		0	0	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4
Anlage 7110, Mast 038A - 039A, Leiter D	Linie	381,67	3446192,3	5422592,2	144,5			48,5	74,3		0	0	43,1	57,8	55,2	59,3	65,5	69,4	68,7	67,3
Anlage 7110, Mast 038A - 039A, Leiter E	Linie	381,67	3446208,7	5422587,5	154,0			43,5	69,3		0	0	38,1	52,8	50,2	54,3	60,5	64,4	63,7	62,3
Anlage 7110, Mast 038A - 039A, Leiter F	Linie	381,67	3446194,3	5422591,6	154,0			43,7	69,5		0	0	38,3	53,0	50,4	54,5	60,7	64,6	63,9	62,5
Anlage 7110, Mast 039A - 041A, Leiter A	Linie	401,92	3446101,7	5422212,4	133,1			33,2	59,2		0	0	28,1	42,8	40,1	44,2	50,5	54,4	53,6	52,3
Anlage 7110, Mast 039A - 041A, Leiter B	Linie	401,91	3446086,3	5422216,8	133,1			33,2	59,2		0	0	28,1	42,8	40,1	44,2	50,5	54,4	53,6	52,3
Anlage 7110, Mast 039A - 041A, Leiter C	Linie	401,92	3446103,1	5422211,9	141,6			48,4	74,4		0	0	43,3	58,0	55,3	59,4	65,7	69,6	68,8	67,5
Anlage 7110, Mast 039A - 041A, Leiter D	Linie	401,91	3446084,9	5422217,2	141,6			48,4	74,4		0	0	43,3	58,0	55,3	59,4	65,7	69,6	68,8	67,5
Anlage 7110, Mast 039A - 041A, Leiter E	Linie	401,92	3446101,0	5422212,5	151,1			43,1	69,1		0	0	38,0	52,7	50,0	54,1	60,4	64,3	63,5	62,2
Anlage 7110, Mast 039A - 041A, Leiter F	Linie	401,91	3446087,0	5422216,6	151,1			43,2	69,2		0	0	38,1	52,8	50,1	54,2	60,5	64,4	63,6	62,3
Anlage 7110, Mast 041A - 042A, Leiter A	Linie	391,79	3445992,8	5421832,6	133,9			33,2	59,1		0	0	28,0	42,7	40,0	44,1	50,4	54,3	53,5	52,1
Anlage 7110, Mast 041A - 042A, Leiter B	Linie	391,78	3445977,4	5421837,1	133,9			33,2	59,1		0	0	28,0	42,7	40,0	44,1	50,4	54,3	53,5	52,1
Anlage 7110, Mast 041A - 042A, Leiter C	Linie	391,78	3445994,2	5421832,2	142,4			48,4	74,3		0	0	43,2	57,9	55,2	59,3	65,6	69,5	68,7	67,3
Anlage 7110, Mast 041A - 042A, Leiter D	Linie	391,78	3445976,0	5421837,5	142,4			48,4	74,3		0	0	43,2	57,9	55,2	59,3	65,6	69,5	68,7	67,3
Anlage 7110, Mast 041A - 042A, Leiter E	Linie	391,79	3445992,1	5421832,8	151,9			43,1	69,0		0	0	37,9	52,6	49,9	54,0	60,3	64,2	63,4	62,0
Anlage 7110, Mast 041A - 042A, Leiter F	Linie	391,78	3445978,1	5421836,9	151,9			43,2	69,1		0	0	38,0	52,7	50,0	54,1	60,4	64,3	63,5	62,1
Anlage 7110, Mast 042A - 043A, Leiter A	Linie	379,34	3445887,0	5421463,5	138,6			33,2	59,0		0	0	27,8	42,5	39,9	44,0	50,2	54,1	53,4	52,0
Anlage 7110, Mast 042A - 043A, Leiter B	Linie	379,34	3445871,6	5421467,9	138,6			33,2	59,0		0	0	27,8	42,5	39,9	44,0	50,2	54,1	53,4	52,0
Anlage 7110, Mast 042A - 043A, Leiter C	Linie	379,34	3445888,4	5421463,1	147,1			48,4	74,2		0	0	43,0	57,7	55,1	59,2	65,4	69,3	68,6	67,2
Anlage 7110, Mast 042A - 043A, Leiter D	Linie	379,34	3445870,1	5421468,3	147,1			48,4	74,2		0	0	43,0	57,7	55,1	59,2	65,4	69,3	68,6	67,2
Anlage 7110, Mast 042A - 043A, Leiter E	Linie	379,34	3445886,3	5421463,7	156,6			43,2	69,0		0	0	37,8	52,5	49,9	54,0	60,2	64,1	63,4	62,0
Anlage 7110, Mast 042A - 043A, Leiter F	Linie	379,34	3445872,2	5421467,7	156,6			43,3	69,1		0	0	37,9	52,6	50,0	54,1	60,3	64,2	63,5	62,1

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Durmersheim 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 043A - 044A, Leiter A	Linie	356,96	3445786,1	5421111,1	146,8			33,6	59,1		0	0	28,0	42,6	40,0	44,1	50,3	54,2	53,5	52,1
Anlage 7110, Mast 043A - 044A, Leiter B	Linie	362,99	3445769,5	5421112,8	146,5			33,4	59,0		0	0	27,8	42,5	39,9	44,0	50,2	54,1	53,4	52,0
Anlage 7110, Mast 043A - 044A, Leiter C	Linie	356,62	3445787,3	5421110,9	155,3			48,5	74,0		0	0	42,8	57,5	54,9	59,0	65,2	69,1	68,4	67,0
Anlage 7110, Mast 043A - 044A, Leiter D	Linie	363,32	3445768,3	5421112,9	155,0			48,8	74,4		0	0	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4
Anlage 7110, Mast 043A - 044A, Leiter E	Linie	357,23	3445785,4	5421111,2	164,8			43,7	69,2		0	0	38,1	52,8	50,1	54,2	60,5	64,4	63,6	62,2
Anlage 7110, Mast 043A - 044A, Leiter F	Linie	362,72	3445770,2	5421112,7	164,5			43,5	69,1		0	0	37,9	52,6	50,0	54,1	60,3	64,2	63,5	62,1
Anlage 7110, Mast 044A - 045A, Leiter A	Linie	315,62	3445799,0	5420795,5	154,9			33,7	58,7		0	0	27,5	42,2	39,6	43,7	49,9	53,8	53,1	51,7
Anlage 7110, Mast 044A - 045A, Leiter B	Linie	321,64	3445782,7	5420791,8	154,6			33,6	58,7		0	0	27,5	42,2	39,6	43,7	49,9	53,8	53,1	51,7
Anlage 7110, Mast 044A - 045A, Leiter C	Linie	315,29	3445800,1	5420795,8	163,4			48,6	73,6		0	0	42,4	57,1	54,5	58,6	64,8	68,7	68,0	66,6
Anlage 7110, Mast 044A - 045A, Leiter D	Linie	321,97	3445781,5	5420791,5	163,1			48,7	73,8		0	0	42,6	57,3	54,7	58,8	65,0	68,9	68,2	66,8
Anlage 7110, Mast 044A - 045A, Leiter E	Linie	315,89	3445798,2	5420795,3	172,9			43,8	68,8		0	0	37,6	52,3	49,7	53,8	60,0	63,9	63,2	61,8
Anlage 7110, Mast 044A - 045A, Leiter F	Linie	321,37	3445783,4	5420791,9	172,6			43,7	68,8		0	0	37,6	52,3	49,7	53,8	60,0	63,9	63,2	61,8
Anlage 7110, Mast 045A - 046A, Leiter A	Linie	403,96	3445939,3	5420466,2	149,3			33,3	59,4		0	0	28,2	42,9	40,3	44,4	50,6	54,5	53,8	52,4
Anlage 7110, Mast 045A - 046A, Leiter B	Linie	403,96	3445924,6	5420460,0	149,3			43,3	69,4		0	0	38,2	52,9	50,3	54,4	60,6	64,5	63,8	62,4
Anlage 7110, Mast 045A - 046A, Leiter C	Linie	403,96	3445940,7	5420466,8	157,8			48,4	74,5		0	0	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Anlage 7110, Mast 045A - 046A, Leiter D	Linie	403,96	3445923,2	5420459,4	157,8			48,7	74,8		0	0	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Anlage 7110, Mast 045A - 046A, Leiter E	Linie	403,96	3445938,7	5420466,0	167,3			43,2	69,3		0	0	38,1	52,8	50,2	54,3	60,5	64,4	63,7	62,3
Anlage 7110, Mast 045A - 046A, Leiter F	Linie	403,96	3445925,2	5420460,2	167,3			48,4	74,5		0	0	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Anlage 7110, Mast 046A - 047A, Leiter A	Linie	347,38	3446086,2	5420122,2	146,2			33,2	58,6		0	0	27,4	42,1	39,5	43,6	49,8	53,7	53,0	51,6
Anlage 7110, Mast 046A - 047A, Leiter B	Linie	347,38	3446071,5	5420115,9	146,2			33,2	58,6		0	0	27,4	42,1	39,5	43,6	49,8	53,7	53,0	51,6
Anlage 7110, Mast 046A - 047A, Leiter C	Linie	347,38	3446087,6	5420122,7	154,7			48,4	73,8		0	0	42,6	57,3	54,7	58,8	65,0	68,9	68,2	66,8
Anlage 7110, Mast 046A - 047A, Leiter D	Linie	347,38	3446070,1	5420115,3	154,7			48,4	73,8		0	0	42,6	57,3	54,7	58,8	65,0	68,9	68,2	66,8
Anlage 7110, Mast 046A - 047A, Leiter E	Linie	347,38	3446085,6	5420121,9	164,2			43,2	68,6		0	0	37,4	52,1	49,5	53,6	59,8	63,7	63,0	61,6
Anlage 7110, Mast 046A - 047A, Leiter F	Linie	347,38	3446072,1	5420116,1	164,2			43,3	68,7		0	0	37,5	52,2	49,6	53,7	59,9	63,8	63,1	61,7
Anlage 7110, Mast 047A - 048A, Leiter A	Linie	393,39	3446231,5	5419783,0	142,7			33,5	59,4		0	0	28,3	43,0	40,3	44,4	50,7	54,6	53,8	52,5
Anlage 7110, Mast 047A - 048A, Leiter B	Linie	385,36	3446214,4	5419780,0	143,1			33,8	59,7		0	0	28,5	43,2	40,5	44,6	50,9	54,8	54,1	52,7
Anlage 7110, Mast 047A - 048A, Leiter C	Linie	393,68	3446232,6	5419783,3	151,1			48,9	74,9		0	0	43,7	58,4	55,7	59,8	66,1	70,0	69,2	67,9

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Durmersheim 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 047A - 048A, Leiter D	Linie	385,07	3446213,3	5419779,7	151,6			48,6	74,5		0	0	43,3	58,0	55,3	59,4	65,7	69,6	68,8	67,5
Anlage 7110, Mast 047A - 048A, Leiter E	Linie	392,98	3446230,7	5419782,9	160,7			43,2	69,1		0	0	38,0	52,7	50,0	54,1	60,4	64,3	63,5	62,2
Anlage 7110, Mast 047A - 048A, Leiter F	Linie	385,77	3446215,2	5419780,1	161,1			43,7	69,6		0	0	38,4	53,1	50,5	54,6	60,8	64,7	64,0	62,6
Anlage 7110, Mast 048A - 049A, Leiter A	Linie	375,58	3446230,5	5419433,4	143,9			33,5	59,2		0	0	28,1	42,8	40,1	44,2	50,5	54,4	53,6	52,3
Anlage 7110, Mast 048A - 049A, Leiter B	Linie	367,55	3446213,4	5419436,9	144,3			33,8	59,5		0	0	28,3	43,0	40,3	44,4	50,7	54,6	53,8	52,5
Anlage 7110, Mast 048A - 049A, Leiter C	Linie	375,86	3446231,6	5419433,1	152,3			48,9	74,7		0	0	43,5	58,2	55,5	59,6	65,9	69,8	69,0	67,7
Anlage 7110, Mast 048A - 049A, Leiter D	Linie	367,27	3446212,4	5419437,2	152,8			48,6	74,2		0	0	43,1	57,8	55,1	59,2	65,5	69,4	68,6	67,3
Anlage 7110, Mast 048A - 049A, Leiter E	Linie	375,17	3446229,7	5419433,6	161,9			43,2	68,9		0	0	37,8	52,5	49,8	53,9	60,2	64,1	63,3	62,0
Anlage 7110, Mast 048A - 049A, Leiter F	Linie	367,96	3446214,3	5419436,7	162,2			43,7	69,4		0	0	38,2	52,9	50,2	54,3	60,6	64,5	63,8	62,4
Anlage 7110, Mast 049A - 051A, Leiter A	Linie	369,03	3446075,7	5419096,6	142,9			33,2	58,9		0	0	27,7	42,4	39,8	43,9	50,1	54,0	53,3	51,9
Anlage 7110, Mast 049A - 051A, Leiter B	Linie	369,03	3446061,1	5419103,3	142,9			33,2	58,9		0	0	27,7	42,4	39,8	43,9	50,1	54,0	53,3	51,9
Anlage 7110, Mast 049A - 051A, Leiter C	Linie	369,03	3446077,0	5419096,0	151,4			48,4	74,1		0	0	42,9	57,6	55,0	59,1	65,3	69,2	68,5	67,1
Anlage 7110, Mast 049A - 051A, Leiter D	Linie	369,03	3446059,8	5419103,9	151,4			48,4	74,1		0	0	42,9	57,6	55,0	59,1	65,3	69,2	68,5	67,1
Anlage 7110, Mast 049A - 051A, Leiter E	Linie	369,03	3446075,1	5419096,9	160,9			43,2	68,9		0	0	37,7	52,4	49,8	53,9	60,1	64,0	63,3	61,9
Anlage 7110, Mast 049A - 051A, Leiter F	Linie	369,03	3446061,8	5419103,0	160,9			43,3	69,0		0	0	37,8	52,5	49,9	54,0	60,2	64,1	63,4	62,0
Anlage 7110, Mast 051A - 051B, Leiter A	Linie	324,99	3445931,8	5418782,1	146,3			33,4	58,5		0	0	27,3	42,0	39,4	43,5	49,7	53,6	52,9	51,5
Anlage 7110, Mast 051A - 051B, Leiter B	Linie	327,21	3445916,5	5418787,9	146,2			33,4	58,5		0	0	27,4	42,1	39,4	43,5	49,8	53,7	52,9	51,6
Anlage 7110, Mast 051A - 051B, Leiter C	Linie	324,83	3445933,0	5418781,6	154,8			48,6	73,7		0	0	42,5	57,2	54,6	58,7	64,9	68,8	68,1	66,7
Anlage 7110, Mast 051A - 051B, Leiter D	Linie	327,37	3445915,2	5418788,4	154,7			48,6	73,8		0	0	42,6	57,3	54,6	58,7	65,0	68,9	68,1	66,8
Anlage 7110, Mast 051A - 051B, Leiter E	Linie	325,08	3445931,1	5418782,4	164,3			43,7	68,8		0	0	37,6	52,3	49,7	53,8	60,0	63,9	63,2	61,8
Anlage 7110, Mast 051A - 051B, Leiter F	Linie	327,12	3445917,1	5418787,7	164,2			43,8	68,9		0	0	37,8	52,5	49,8	53,9	60,2	64,1	63,3	62,0
Anlage 7110, Mast 051B - 053A, Leiter A	Linie	375,49	3445833,3	5418450,5	146,8			44,0	69,7		0	0	38,6	53,3	50,6	54,7	61,0	64,9	64,1	62,8
Anlage 7110, Mast 051B - 053A, Leiter B	Linie	377,71	3445817,3	5418454,3	146,7			44,0	69,8		0	0	38,6	53,3	50,7	54,8	61,0	64,9	64,2	62,8
Anlage 7110, Mast 051B - 053A, Leiter C	Linie	375,33	3445834,6	5418450,2	155,3			44,7	70,4		0	0	39,3	54,0	51,3	55,4	61,7	65,6	64,8	63,5
Anlage 7110, Mast 051B - 053A, Leiter D	Linie	377,87	3445816,0	5418454,6	155,2			44,8	70,6		0	0	39,4	54,1	51,5	55,6	61,8	65,7	65,0	63,6
Anlage 7110, Mast 051B - 053A, Leiter E	Linie	375,58	3445832,6	5418450,7	164,8			48,2	73,9		0	0	42,8	57,5	54,8	58,9	65,2	69,1	68,3	67,0
Anlage 7110, Mast 051B - 053A, Leiter F	Linie	377,62	3445818,0	5418454,2	164,7			48,2	74,0		0	0	42,8	57,5	54,9	59,0	65,2	69,1	68,4	67,0

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Durmersheim 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 053A - 054A, Leiter A	Linie	401,94	3445768,7	5418069,1	145,2			44,1	70,1		0	0	39,0	53,7	51,0	55,1	61,4	65,3	64,5	63,2
Anlage 7110, Mast 053A - 054A, Leiter B	Linie	401,94	3445752,9	5418071,8	145,2			44,1	70,1		0	0	39,0	53,7	51,0	55,1	61,4	65,3	64,5	63,2
Anlage 7110, Mast 053A - 054A, Leiter C	Linie	401,94	3445770,2	5418068,9	153,7			44,2	70,2		0	0	39,1	53,8	51,1	55,2	61,5	65,4	64,6	63,3
Anlage 7110, Mast 053A - 054A, Leiter D	Linie	401,94	3445751,5	5418072,0	153,7			44,3	70,3		0	0	39,2	53,9	51,2	55,3	61,6	65,5	64,7	63,4
Anlage 7110, Mast 053A - 054A, Leiter E	Linie	401,94	3445768,0	5418069,2	163,2			48,2	74,2		0	0	43,1	57,8	55,1	59,2	65,5	69,4	68,6	67,3
Anlage 7110, Mast 053A - 054A, Leiter F	Linie	401,94	3445753,6	5418071,7	163,2			48,3	74,3		0	0	43,2	57,9	55,2	59,3	65,6	69,5	68,7	67,4

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Durmersheim 02_2020

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Leistung pro m,m ²
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
LwMax	dB(A)	maximale Leistung
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
63 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rastatt 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 061A - 062A, Leiter A	Linie	281,38	3445376,5	5415261,0	147,6			33,2	57,7		0	0	26,5	41,2	38,6	42,7	48,9	52,8	52,1	50,7
Anlage 7110, Mast 061A - 062A, Leiter B	Linie	281,38	3445360,6	5415262,2	147,6			33,2	57,7		0	0	26,5	41,2	38,6	42,7	48,9	52,8	52,1	50,7
Anlage 7110, Mast 061A - 062A, Leiter C	Linie	281,38	3445378,0	5415260,9	156,1			48,4	72,9		0	0	41,7	56,4	53,8	57,9	64,1	68,0	67,3	65,9
Anlage 7110, Mast 061A - 062A, Leiter D	Linie	281,38	3445359,1	5415262,3	156,1			48,4	72,9		0	0	41,7	56,4	53,8	57,9	64,1	68,0	67,3	65,9
Anlage 7110, Mast 061A - 062A, Leiter E	Linie	281,38	3445375,8	5415261,1	165,6			43,3	67,8		0	0	36,6	51,3	48,7	52,8	59,0	62,9	62,2	60,8
Anlage 7110, Mast 061A - 062A, Leiter F	Linie	281,38	3445361,3	5415262,1	165,6			43,4	67,9		0	0	36,7	51,4	48,8	52,9	59,1	63,0	62,3	60,9
Anlage 7110, Mast 062A - 063A, Leiter A	Linie	281,59	3445356,2	5414981,1	146,8			33,2	57,7		0	0	26,5	41,2	38,6	42,7	48,9	52,8	52,1	50,7
Anlage 7110, Mast 062A - 063A, Leiter B	Linie	281,59	3445340,2	5414982,3	146,8			33,2	57,7		0	0	26,5	41,2	38,6	42,7	48,9	52,8	52,1	50,7
Anlage 7110, Mast 062A - 063A, Leiter C	Linie	281,59	3445357,7	5414981,0	155,3			48,4	72,9		0	0	41,7	56,4	53,8	57,9	64,1	68,0	67,3	65,9
Anlage 7110, Mast 062A - 063A, Leiter D	Linie	281,59	3445338,8	5414982,4	155,3			48,4	72,9		0	0	41,7	56,4	53,8	57,9	64,1	68,0	67,3	65,9
Anlage 7110, Mast 062A - 063A, Leiter E	Linie	281,59	3445355,5	5414981,1	164,8			43,3	67,8		0	0	36,6	51,3	48,7	52,8	59,0	62,9	62,2	60,8
Anlage 7110, Mast 062A - 063A, Leiter F	Linie	281,59	3445340,9	5414982,2	164,8			43,4	67,9		0	0	36,7	51,4	48,8	52,9	59,1	63,0	62,3	60,9
Anlage 7110, Mast 063A - 064A, Leiter A	Linie	359,22	3445333,1	5414662,5	143,0			33,2	58,8		0	0	27,6	42,3	39,6	43,7	50,0	53,9	53,1	51,8
Anlage 7110, Mast 063A - 064A, Leiter B	Linie	359,22	3445317,1	5414663,7	143,0			33,2	58,8		0	0	27,6	42,3	39,6	43,7	50,0	53,9	53,1	51,8
Anlage 7110, Mast 063A - 064A, Leiter C	Linie	359,22	3445334,6	5414662,4	151,5			48,4	74,0		0	0	42,8	57,5	54,8	58,9	65,2	69,1	68,3	67,0
Anlage 7110, Mast 063A - 064A, Leiter D	Linie	359,21	3445315,6	5414663,8	151,5			48,4	74,0		0	0	42,8	57,5	54,8	58,9	65,2	69,1	68,3	67,0
Anlage 7110, Mast 063A - 064A, Leiter E	Linie	359,22	3445332,4	5414662,6	161,0			43,2	68,8		0	0	37,6	52,3	49,6	53,7	60,0	63,9	63,1	61,8
Anlage 7110, Mast 063A - 064A, Leiter F	Linie	359,22	3445317,8	5414663,6	161,0			43,3	68,9		0	0	37,7	52,4	49,7	53,8	60,1	64,0	63,2	61,9
Anlage 7110, Mast 064A - 065A, Leiter A	Linie	402,02	3445305,7	5414284,7	141,8			33,2	59,2		0	0	28,1	42,8	40,1	44,2	50,5	54,4	53,6	52,3
Anlage 7110, Mast 064A - 065A, Leiter B	Linie	402,02	3445289,7	5414285,9	141,8			33,2	59,2		0	0	28,1	42,8	40,1	44,2	50,5	54,4	53,6	52,3
Anlage 7110, Mast 064A - 065A, Leiter C	Linie	402,02	3445307,2	5414284,6	150,3			48,4	74,4		0	0	43,3	58,0	55,3	59,4	65,7	69,6	68,8	67,5
Anlage 7110, Mast 064A - 065A, Leiter D	Linie	402,02	3445288,2	5414286,0	150,3			48,4	74,4		0	0	43,3	58,0	55,3	59,4	65,7	69,6	68,8	67,5
Anlage 7110, Mast 064A - 065A, Leiter E	Linie	402,02	3445305,0	5414284,7	159,8			43,1	69,1		0	0	38,0	52,7	50,0	54,1	60,4	64,3	63,5	62,2
Anlage 7110, Mast 064A - 065A, Leiter F	Linie	402,02	3445290,4	5414285,8	159,8			43,2	69,2		0	0	38,1	52,8	50,1	54,2	60,5	64,4	63,6	62,3
Anlage 7110, Mast 065A - 066A, Leiter A	Linie	230,50	3445283,3	5413970,5	148,2			33,8	57,4		0	0	26,3	40,9	38,3	42,4	48,6	52,5	51,8	50,4
Anlage 7110, Mast 065A - 066A, Leiter B	Linie	234,33	3445266,4	5413969,8	148,1			33,8	57,5		0	0	26,3	41,0	38,4	42,5	48,7	52,6	51,9	50,5
Anlage 7110, Mast 065A - 066A, Leiter C	Linie	230,29	3445284,5	5413970,5	156,7			48,6	72,2		0	0	41,0	55,7	53,1	57,2	63,4	67,3	66,6	65,2

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rastatt 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 065A - 066A, Leiter D	Linie	234,54	3445265,2	5413969,8	156,6			48,7	72,4		0	0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4
Anlage 7110, Mast 065A - 066A, Leiter E	Linie	230,68	3445282,5	5413970,4	166,2			43,8	67,4		0	0	36,3	51,0	48,3	52,4	58,7	62,6	61,8	60,4
Anlage 7110, Mast 065A - 066A, Leiter F	Linie	234,15	3445267,2	5413969,8	166,1			43,8	67,5		0	0	36,3	51,0	48,4	52,5	58,7	62,6	61,9	60,5
Anlage 7110, Mast 066A - 067A, Leiter A	Linie	292,90	3445327,9	5413719,7	148,3			51,3	76,0		0	0	44,8	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0
Anlage 7110, Mast 066A - 067A, Leiter B	Linie	291,42	3445306,9	5413716,7	148,3			51,0	75,6		0	0	44,5	59,2	56,5	60,6	66,9	70,8	70,0	68,7
Anlage 7110, Mast 066A - 067A, Leiter C	Linie	292,10	3445329,9	5413720,5	150,7			53,3	78,0		0	0	46,8	61,5	58,8	62,9	69,2	73,1	72,3	71,0
Anlage 7110, Mast 066A - 067A, Leiter D	Linie	289,56	3445304,6	5413716,9	150,8			53,1	77,7		0	0	46,5	61,2	58,6	62,7	68,9	72,8	72,1	70,7
Anlage 7110, Mast 066A - 067A, Leiter E	Linie	290,63	3445325,6	5413720,0	158,8			42,2	66,8		0	0	35,7	50,4	47,7	51,8	58,1	62,0	61,2	59,8
Anlage 7110, Mast 066A - 067A, Leiter F	Linie	290,26	3445308,8	5413717,6	158,9			41,5	66,1		0	0	35,0	49,7	47,0	51,1	57,4	61,3	60,5	59,1
Anlage 7110, Mast 067A - 068A, Leiter A	Linie	277,76	3445366,3	5413445,9	152,6			41,5	65,9		0	0	34,8	49,5	46,8	50,9	57,2	61,1	60,3	59,0
Anlage 7110, Mast 067A - 068A, Leiter B	Linie	273,91	3445349,2	5413445,3	152,8			41,5	65,9		0	0	34,7	49,4	46,8	50,9	57,1	61,0	60,3	58,9
Anlage 7110, Mast 067A - 068A, Leiter C	Linie	279,23	3445372,9	5413446,2	152,6			52,0	76,5		0	0	45,3	60,0	57,4	61,4	67,7	71,6	70,9	69,5
Anlage 7110, Mast 067A - 068A, Leiter D	Linie	272,45	3445342,6	5413445,1	152,8			51,8	76,2		0	0	45,0	59,7	57,0	61,1	67,4	71,3	70,5	69,2
Anlage 7110, Mast 067A - 068A, Leiter E	Linie	278,49	3445369,5	5413446,0	162,6			48,5	72,9		0	0	41,8	56,5	53,8	57,9	64,2	68,1	67,3	66,0
Anlage 7110, Mast 067A - 068A, Leiter F	Linie	273,18	3445345,9	5413445,2	162,8			49,3	73,7		0	0	42,5	57,2	54,6	58,7	64,9	68,8	68,1	66,7
Anlage 7110, Mast 068A - 069A, Leiter A	Linie	275,34	3445345,8	5413171,0	162,1			41,4	65,8		0	0	34,6	49,3	46,7	50,8	57,0	60,9	60,2	58,8
Anlage 7110, Mast 068A - 069A, Leiter B	Linie	266,51	3445328,8	5413176,6	162,4			41,6	65,9		0	0	34,7	49,4	46,7	50,8	57,1	61,0	60,3	58,9
Anlage 7110, Mast 068A - 069A, Leiter C	Linie	278,66	3445352,3	5413168,8	161,9			52,0	76,5		0	0	45,3	60,0	57,3	61,4	67,7	71,6	70,8	69,5
Anlage 7110, Mast 068A - 069A, Leiter D	Linie	263,19	3445322,2	5413178,8	162,5			41,5	65,7		0	0	34,5	49,2	46,6	50,7	56,9	60,8	60,1	58,7
Anlage 7110, Mast 068A - 069A, Leiter E	Linie	277,00	3445349,0	5413169,9	172,0			48,1	72,5		0	0	41,3	56,0	53,4	57,5	63,7	67,6	66,9	65,5
Anlage 7110, Mast 068A - 069A, Leiter F	Linie	264,85	3445325,5	5413177,7	172,4			49,0	73,2		0	0	42,1	56,8	54,1	58,2	64,5	68,4	67,6	66,2
Anlage 7110, Mast 069A - 070A, Leiter A	Linie	395,23	3445173,2	5412923,9	161,3			41,8	67,8		0	0	36,6	51,3	48,7	52,8	59,0	62,9	62,2	60,8
Anlage 7110, Mast 069A - 070A, Leiter B	Linie	395,90	3445155,5	5412933,7	161,2			41,8	67,8		0	0	36,6	51,3	48,7	52,8	59,0	62,9	62,2	60,8
Anlage 7110, Mast 069A - 070A, Leiter C	Linie	394,98	3445179,8	5412920,2	161,3			51,6	77,6		0	0	46,4	61,1	58,5	62,6	68,8	72,7	72,0	70,6
Anlage 7110, Mast 069A - 070A, Leiter D	Linie	396,15	3445148,9	5412937,4	161,2			51,3	77,3		0	0	46,1	60,8	58,2	62,3	68,5	72,4	71,7	70,3
Anlage 7110, Mast 069A - 070A, Leiter E	Linie	395,11	3445176,5	5412922,1	171,3			48,0	74,0		0	0	42,8	57,5	54,9	59,0	65,2	69,1	68,4	67,0
Anlage 7110, Mast 069A - 070A, Leiter F	Linie	396,03	3445152,2	5412935,6	171,2			48,7	74,7		0	0	43,5	58,2	55,6	59,7	65,9	69,8	69,1	67,7

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektrien der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rastatt 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63	125	250	500	1	2	4	8
													Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 070A - 070B, Leiter A	Linie	305,87	3445011,1	5412662,1	151,2			40,1	65,0		0	0	33,8	48,5	45,8	49,9	56,2	60,1	59,3	58,0
Anlage 7110, Mast 070A - 070B, Leiter B	Linie	298,24	3444991,2	5412675,4	151,5			39,9	64,6		0	0	33,5	48,2	45,5	49,6	55,9	59,8	59,0	57,7
Anlage 7110, Mast 070A - 070B, Leiter C	Linie	305,74	3445016,7	5412658,6	151,2			51,5	76,4		0	0	45,2	59,9	57,2	61,3	67,6	71,5	70,7	69,4
Anlage 7110, Mast 070A - 070B, Leiter D	Linie	298,36	3444985,7	5412678,9	151,5			51,1	75,8		0	0	44,7	59,4	56,7	60,8	67,1	71,0	70,2	68,9
Anlage 7110, Mast 070A - 070B, Leiter E	Linie	306,77	3445014,6	5412659,7	162,1			52,7	77,6		0	0	46,4	61,1	58,5	62,6	68,8	72,7	72,0	70,6
Anlage 7110, Mast 070A - 070B, Leiter F	Linie	297,04	3444987,7	5412677,6	162,5			53,0	77,7		0	0	46,6	61,3	58,6	62,7	69,0	72,9	72,1	70,7
Anlage 7110, Mast 070B - KUMRA, Leiter A	Linie	59,18	3444984,2	5412499,8	142,3			52,0	69,7		0	0	38,5	53,2	50,6	54,7	60,9	64,8	64,1	62,7
Anlage 7110, Mast 070B - KUMRA, Leiter B	Linie	58,38	3444962,9	5412516,4	142,3			50,3	68,0		0	0	36,8	51,5	48,9	53,0	59,2	63,1	62,4	61,0
Anlage 7110, Mast 070B - KUMRA, Leiter C	Linie	56,10	3444991,1	5412494,5	142,4			49,6	67,1		0	0	35,9	50,6	48,0	52,1	58,3	62,2	61,5	60,1
Anlage 7110, Mast 070B - KUMRA, Leiter D	Linie	61,80	3444956,0	5412521,7	142,3			49,6	67,5		0	0	36,3	51,0	48,4	52,5	58,7	62,6	61,9	60,5
Anlage 7110, Mast 070B - KUMRA, Leiter E	Linie	60,85	3444988,4	5412496,6	148,6			53,4	71,2		0	0	40,1	54,8	52,1	56,2	62,5	66,4	65,6	64,3
Anlage 7110, Mast 070B - KUMRA, Leiter F	Linie	61,39	3444958,8	5412519,6	148,5			52,1	70,0		0	0	38,8	53,5	50,9	55,0	61,2	65,1	64,4	63,0
Anlage 7110, Mast 077A - 078A, Leiter A	Linie	375,67	3443415,1	5410845,8	149,8			33,8	59,5		0	0	28,4	43,1	40,4	44,5	50,8	54,7	53,9	52,6
Anlage 7110, Mast 077A - 078A, Leiter B	Linie	375,67	3443402,4	5410855,6	149,8			33,8	59,5		0	0	28,4	43,1	40,4	44,5	50,8	54,7	53,9	52,6
Anlage 7110, Mast 077A - 078A, Leiter C	Linie	375,67	3443416,3	5410844,8	158,3			48,3	74,0		0	0	42,9	57,6	54,9	59,0	65,3	69,2	68,4	67,1
Anlage 7110, Mast 077A - 078A, Leiter D	Linie	375,67	3443401,3	5410856,5	158,3			48,3	74,0		0	0	42,9	57,6	54,9	59,0	65,3	69,2	68,4	67,1
Anlage 7110, Mast 077A - 078A, Leiter E	Linie	375,67	3443414,5	5410846,2	167,8			36,3	62,0		0	0	30,9	45,6	42,9	47,0	53,3	57,2	56,4	55,1
Anlage 7110, Mast 077A - 078A, Leiter F	Linie	375,67	3443403,0	5410855,1	167,8			36,1	61,8		0	0	30,7	45,4	42,7	46,8	53,1	57,0	56,2	54,9
Anlage 7110, Mast 078A - 079A, Leiter A	Linie	318,40	3443203,4	5410572,9	150,6			33,8	58,8		0	0	27,7	42,4	39,7	43,8	50,1	54,0	53,2	51,8
Anlage 7110, Mast 078A - 079A, Leiter B	Linie	318,40	3443190,7	5410582,7	150,6			33,8	58,8		0	0	27,7	42,4	39,7	43,8	50,1	54,0	53,2	51,8
Anlage 7110, Mast 078A - 079A, Leiter C	Linie	318,40	3443204,5	5410572,0	159,1			36,5	61,5		0	0	30,4	45,1	42,4	46,5	52,8	56,7	55,9	54,5
Anlage 7110, Mast 078A - 079A, Leiter D	Linie	318,40	3443189,5	5410583,6	159,1			48,3	73,3		0	0	42,2	56,9	54,2	58,3	64,6	68,5	67,7	66,3
Anlage 7110, Mast 078A - 079A, Leiter E	Linie	318,40	3443202,8	5410573,3	168,6			48,3	73,3		0	0	42,2	56,9	54,2	58,3	64,6	68,5	67,7	66,3

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rastatt 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63	125	250	500	1	2	4	8
													Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 078A - 079A, Leiter F	Linie	318,40	3443191,3	5410582,3	168,6			36,4	61,4		0	0	30,3	45,0	42,3	46,4	52,7	56,6	55,8	54,4
Anlage 7110, Mast 079A - 080A, Leiter A	Linie	361,43	3442995,8	5410305,1	144,6			34,1	59,7		0	0	28,5	43,2	40,6	44,7	50,9	54,8	54,1	52,7
Anlage 7110, Mast 079A - 080A, Leiter B	Linie	360,94	3442983,0	5410315,4	144,6			34,1	59,7		0	0	28,5	43,2	40,6	44,7	50,9	54,8	54,1	52,7
Anlage 7110, Mast 079A - 080A, Leiter C	Linie	361,46	3442996,9	5410304,3	153,1			48,3	73,9		0	0	42,7	57,4	54,8	58,9	65,1	69,0	68,3	66,9
Anlage 7110, Mast 079A - 080A, Leiter D	Linie	360,91	3442981,9	5410316,2	153,1			48,3	73,9		0	0	42,7	57,4	54,8	58,9	65,1	69,0	68,3	66,9
Anlage 7110, Mast 079A - 080A, Leiter E	Linie	361,41	3442995,3	5410305,6	162,6			37,9	63,5		0	0	32,3	47,0	44,4	48,5	54,7	58,6	57,9	56,5
Anlage 7110, Mast 079A - 080A, Leiter F	Linie	360,96	3442983,5	5410314,9	162,6			37,8	63,4		0	0	32,2	46,9	44,3	48,4	54,6	58,5	57,8	56,4
Anlage 7110, Mast 080A - 081A, Leiter A	Linie	242,54	3442806,2	5410071,5	149,2			34,6	58,4		0	0	27,3	42,0	39,3	43,4	49,7	53,6	52,8	51,5
Anlage 7110, Mast 080A - 081A, Leiter B	Linie	237,36	3442794,8	5410084,3	149,4			34,7	58,5		0	0	27,3	42,0	39,3	43,4	49,7	53,6	52,8	51,5
Anlage 7110, Mast 080A - 081A, Leiter C	Linie	242,84	3442806,9	5410070,7	157,7			48,1	72,0		0	0	40,8	55,5	52,8	56,9	63,2	67,1	66,3	65,0
Anlage 7110, Mast 080A - 081A, Leiter D	Linie	237,06	3442794,0	5410085,1	157,9			48,2	71,9		0	0	40,8	55,5	52,8	56,9	63,2	67,1	66,3	65,0
Anlage 7110, Mast 080A - 081A, Leiter E	Linie	242,31	3442805,7	5410072,1	167,2			40,1	63,9		0	0	32,8	47,5	44,8	48,9	55,2	59,1	58,3	57,0
Anlage 7110, Mast 080A - 081A, Leiter F	Linie	237,59	3442795,2	5410083,7	167,4			40,0	63,8		0	0	32,6	47,3	44,6	48,7	55,0	58,9	58,2	56,8
Anlage 7110, Mast 081A - 082A, Leiter A	Linie	282,51	3442593,0	5409936,0	147,8			34,3	58,8		0	0	27,6	42,3	39,7	43,8	50,0	53,9	53,2	51,8
Anlage 7110, Mast 081A - 082A, Leiter B	Linie	277,79	3442585,5	5409951,0	148,0			34,4	58,8		0	0	27,7	42,4	39,7	43,8	50,1	54,0	53,2	51,9
Anlage 7110, Mast 081A - 082A, Leiter C	Linie	282,77	3442593,5	5409934,9	156,3			48,3	72,8		0	0	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Anlage 7110, Mast 081A - 082A, Leiter D	Linie	277,52	3442585,0	5409952,1	156,5			48,3	72,7		0	0	41,6	56,3	53,6	57,7	64,0	67,9	67,1	65,7
Anlage 7110, Mast 081A - 082A, Leiter E	Linie	282,29	3442592,7	5409936,7	165,8			38,1	62,6		0	0	31,4	46,1	43,5	47,6	53,8	57,7	57,0	55,6
Anlage 7110, Mast 081A - 082A, Leiter F	Linie	278,00	3442585,8	5409950,4	165,9			38,0	62,4		0	0	31,3	46,0	43,3	47,4	53,7	57,6	56,8	55,5
Anlage 7110, Mast 082A - 083A, Leiter A	Linie	340,31	3442298,5	5409838,2	143,8			33,8	59,1		0	0	27,9	42,6	40,0	44,1	50,3	54,2	53,5	52,1
Anlage 7110, Mast 082A - 083A, Leiter B	Linie	340,31	3442293,4	5409853,5	143,8			33,8	59,1		0	0	27,9	42,6	40,0	44,1	50,3	54,2	53,5	52,1
Anlage 7110, Mast 082A - 083A, Leiter C	Linie	340,31	3442298,9	5409836,8	152,3			48,3	73,6		0	0	42,4	57,1	54,5	58,6	64,8	68,7	68,0	66,6
Anlage 7110, Mast 082A - 083A, Leiter D	Linie	340,31	3442292,9	5409854,9	152,2			48,3	73,6		0	0	42,4	57,1	54,5	58,6	64,8	68,7	68,0	66,6
Anlage 7110, Mast 082A - 083A, Leiter E	Linie	340,31	3442298,3	5409838,9	161,8			36,3	61,6		0	0	30,4	45,1	42,5	46,6	52,8	56,7	56,0	54,6
Anlage 7110, Mast 082A - 083A, Leiter F	Linie	340,31	3442293,6	5409852,8	161,8			36,2	61,5		0	0	30,3	45,0	42,4	46,5	52,7	56,6	55,9	54,5

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Rastatt 02_2020

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Leistung pro m,m ²
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
LwMax	dB(A)	maximale Leistung
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
63 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Baden-Baden 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 084A - 085A, Leiter A	Linie	304,49	3441724,9	5409647,0	148,5			34,1	58,9		0	0	27,8	42,5	39,8	43,9	50,2	54,1	53,3	51,9
Anlage 7110, Mast 084A - 085A, Leiter B	Linie	303,44	3441720,2	5409662,8	148,5			34,2	59,0		0	0	27,8	42,5	39,9	44,0	50,2	54,1	53,4	52,0
Anlage 7110, Mast 084A - 085A, Leiter C	Linie	304,56	3441725,3	5409645,8	157,0			48,2	73,0		0	0	41,9	56,6	53,9	58,0	64,3	68,2	67,4	66,1
Anlage 7110, Mast 084A - 085A, Leiter D	Linie	303,36	3441719,8	5409664,1	157,0			48,3	73,1		0	0	41,9	56,6	54,0	58,1	64,3	68,2	67,5	66,1
Anlage 7110, Mast 084A - 085A, Leiter E	Linie	304,45	3441724,7	5409647,7	166,5			38,0	62,8		0	0	31,7	46,4	43,7	47,8	54,1	58,0	57,2	55,8
Anlage 7110, Mast 084A - 085A, Leiter F	Linie	303,48	3441720,4	5409662,1	166,5			37,9	62,7		0	0	31,5	46,2	43,6	47,7	53,9	57,8	57,1	55,7
Anlage 7110, Mast 085A - 086A, Leiter A	Linie	325,21	3441422,2	5409567,1	149,4			34,5	59,6		0	0	28,4	43,1	40,5	44,6	50,8	54,7	54,0	52,6
Anlage 7110, Mast 085A - 086A, Leiter B	Linie	328,99	3441416,0	5409583,2	149,2			34,4	59,6		0	0	28,4	43,1	40,5	44,6	50,8	54,7	54,0	52,6
Anlage 7110, Mast 085A - 086A, Leiter C	Linie	325,01	3441422,5	5409566,1	157,9			48,3	73,4		0	0	42,2	56,9	54,3	58,4	64,6	68,5	67,8	66,4
Anlage 7110, Mast 085A - 086A, Leiter D	Linie	329,19	3441415,6	5409584,2	157,7			48,3	73,5		0	0	42,3	57,0	54,4	58,5	64,7	68,6	67,9	66,5
Anlage 7110, Mast 085A - 086A, Leiter E	Linie	325,38	3441421,9	5409567,8	167,4			40,3	65,4		0	0	34,2	48,9	46,3	50,4	56,6	60,5	59,8	58,4
Anlage 7110, Mast 085A - 086A, Leiter F	Linie	328,82	3441416,2	5409582,5	167,2			40,1	65,3		0	0	34,1	48,8	46,2	50,3	56,5	60,4	59,7	58,3
Anlage 7110, Mast 086A - 087A, Leiter A	Linie	359,06	3441131,3	5409414,6	147,3			34,2	59,8		0	0	28,6	43,3	40,6	44,7	51,0	54,9	54,1	52,8
Anlage 7110, Mast 086A - 087A, Leiter B	Linie	363,91	3441121,9	5409428,4	147,1			34,1	59,7		0	0	28,5	43,2	40,6	44,7	50,9	54,8	54,1	52,7
Anlage 7110, Mast 086A - 087A, Leiter C	Linie	358,79	3441132,0	5409413,6	155,8			48,4	73,9		0	0	42,8	57,5	54,8	58,9	65,2	69,1	68,3	67,0
Anlage 7110, Mast 086A - 087A, Leiter D	Linie	364,18	3441121,1	5409429,4	155,6			48,4	74,0		0	0	42,8	57,5	54,9	59,0	65,2	69,1	68,4	67,0
Anlage 7110, Mast 086A - 087A, Leiter E	Linie	359,28	3441130,9	5409415,2	165,3			37,9	63,5		0	0	32,3	47,0	44,3	48,4	54,7	58,6	57,8	56,5
Anlage 7110, Mast 086A - 087A, Leiter F	Linie	363,69	3441122,3	5409427,8	165,1			37,9	63,5		0	0	32,3	47,0	44,4	48,5	54,7	58,6	57,9	56,5
Anlage 7110, Mast 087A - 088A, Leiter A	Linie	310,97	3440885,2	5409189,1	148,5			33,8	58,7		0	0	27,6	42,2	39,6	43,7	49,9	53,8	53,1	51,7
Anlage 7110, Mast 087A - 088A, Leiter B	Linie	310,96	3440874,4	5409200,9	148,5			33,8	58,7		0	0	27,6	42,2	39,6	43,7	49,9	53,8	53,1	51,7
Anlage 7110, Mast 087A - 088A, Leiter C	Linie	310,96	3440886,2	5409188,0	157,0			48,3	73,2		0	0	42,1	56,7	54,1	58,2	64,4	68,3	67,6	66,2
Anlage 7110, Mast 087A - 088A, Leiter D	Linie	310,96	3440873,4	5409202,0	157,0			48,3	73,2		0	0	42,1	56,7	54,1	58,2	64,4	68,3	67,6	66,2
Anlage 7110, Mast 087A - 088A, Leiter E	Linie	310,97	3440884,8	5409189,6	166,5			36,5	61,4		0	0	30,3	44,9	42,3	46,4	52,6	56,5	55,8	54,4
Anlage 7110, Mast 087A - 088A, Leiter F	Linie	310,96	3440874,9	5409200,4	166,5			36,5	61,4		0	0	30,3	44,9	42,3	46,4	52,6	56,5	55,8	54,4
Anlage 7110, Mast 088A - 089A, Leiter A	Linie	322,77	3440652,6	5408975,3	148,4			34,1	59,2		0	0	28,0	42,7	40,1	44,2	50,4	54,3	53,6	52,2
Anlage 7110, Mast 088A - 089A, Leiter B	Linie	324,22	3440640,9	5408986,9	148,4			34,0	59,1		0	0	27,9	42,6	40,0	44,1	50,3	54,2	53,5	52,1
Anlage 7110, Mast 088A - 089A, Leiter C	Linie	322,67	3440653,5	5408974,4	156,9			48,3	73,4		0	0	42,2	56,9	54,3	58,4	64,6	68,5	67,8	66,4

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Baden-Baden 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 088A - 089A, Leiter D	Linie	324,32	3440640,0	5408987,9	156,9			48,3	73,4		0	0	42,2	56,9	54,3	58,4	64,6	68,5	67,8	66,4
Anlage 7110, Mast 088A - 089A, Leiter E	Linie	322,83	3440652,1	5408975,8	166,4			38,1	63,2		0	0	32,0	46,7	44,1	48,2	54,4	58,3	57,6	56,2
Anlage 7110, Mast 088A - 089A, Leiter F	Linie	324,16	3440641,4	5408986,4	166,4			38,0	63,1		0	0	31,9	46,6	44,0	48,1	54,3	58,2	57,5	56,1
Anlage 7110, Mast 089A - 090A, Leiter A	Linie	391,95	3440414,9	5408711,9	150,0			34,1	60,0		0	0	28,9	43,6	40,9	45,0	51,3	55,2	54,4	53,0
Anlage 7110, Mast 089A - 090A, Leiter B	Linie	396,06	3440401,4	5408721,7	149,8			34,0	60,0		0	0	28,8	43,5	40,9	45,0	51,2	55,1	54,4	53,0
Anlage 7110, Mast 089A - 090A, Leiter C	Linie	391,66	3440415,9	5408711,3	158,5			48,2	74,1		0	0	43,0	57,7	55,0	59,1	65,4	69,3	68,5	67,1
Anlage 7110, Mast 089A - 090A, Leiter D	Linie	396,35	3440400,4	5408722,3	158,2			48,2	74,2		0	0	43,0	57,7	55,1	59,2	65,4	69,3	68,6	67,2
Anlage 7110, Mast 089A - 090A, Leiter E	Linie	392,12	3440414,4	5408712,4	167,9			40,3	66,2		0	0	35,1	49,8	47,1	51,2	57,5	61,4	60,6	59,2
Anlage 7110, Mast 089A - 090A, Leiter F	Linie	395,89	3440401,9	5408721,3	167,8			39,9	65,9		0	0	34,7	49,4	46,8	50,9	57,1	61,0	60,3	58,9
Anlage 7110, Mast 090A - 091A, Leiter A	Linie	302,54	3440245,2	5408415,5	162,3			49,5	74,3		0	0	43,1	57,8	55,2	59,3	65,5	69,4	68,7	67,3
Anlage 7110, Mast 090A - 091A, Leiter B	Linie	301,49	3440230,3	5408424,2	162,3			49,4	74,2		0	0	43,0	57,7	55,1	59,2	65,4	69,3	68,6	67,2
Anlage 7110, Mast 090A - 091A, Leiter C	Linie	303,43	3440248,7	5408413,6	167,2			52,3	77,1		0	0	45,9	60,6	58,0	62,1	68,3	72,2	71,5	70,1
Anlage 7110, Mast 090A - 091A, Leiter D	Linie	299,94	3440226,9	5408426,4	167,2			52,2	77,0		0	0	45,8	60,5	57,9	62,0	68,2	72,1	71,4	70,0
Anlage 7110, Mast 090A - 091A, Leiter E	Linie	303,02	3440246,5	5408414,9	176,9			40,9	65,7		0	0	34,5	49,2	46,6	50,7	56,9	60,8	60,1	58,7
Anlage 7110, Mast 090A - 091A, Leiter F	Linie	300,34	3440229,2	5408425,1	176,9			41,0	65,8		0	0	34,6	49,3	46,7	50,8	57,0	60,9	60,2	58,8
Anlage 7110, Mast 091A - 092A, Leiter A	Linie	399,26	3440058,7	5408130,7	151,2			51,9	77,9		0	0	46,7	61,4	58,8	62,9	69,1	73,0	72,3	70,9
Anlage 7110, Mast 091A - 092A, Leiter B	Linie	405,53	3440041,3	5408137,9	150,9			51,9	78,0		0	0	46,8	61,5	58,9	63,0	69,2	73,1	72,4	71,0
Anlage 7110, Mast 091A - 092A, Leiter C	Linie	396,92	3440065,2	5408128,0	151,4			47,3	73,3		0	0	42,1	56,8	54,2	58,3	64,5	68,4	67,7	66,3
Anlage 7110, Mast 091A - 092A, Leiter D	Linie	407,87	3440034,7	5408140,6	150,8			47,4	73,5		0	0	42,3	57,0	54,4	58,5	64,7	68,6	67,9	66,5
Anlage 7110, Mast 091A - 092A, Leiter E	Linie	398,09	3440062,0	5408129,3	161,3			41,5	67,5		0	0	36,3	51,0	48,4	52,5	58,7	62,6	61,9	60,5
Anlage 7110, Mast 091A - 092A, Leiter F	Linie	406,70	3440038,0	5408139,2	160,9			41,4	67,5		0	0	36,3	51,0	48,4	52,5	58,7	62,6	61,9	60,5
Anlage 7110, Mast 092A - 093A, Leiter A	Linie	250,26	3439954,2	5407866,0	144,2			51,5	75,5		0	0	44,3	59,0	56,4	60,5	66,7	70,6	69,9	68,5
Anlage 7110, Mast 092A - 093A, Leiter B	Linie	251,94	3439934,5	5407870,1	144,1			51,5	75,5		0	0	44,3	59,0	56,4	60,5	66,7	70,6	69,9	68,5
Anlage 7110, Mast 092A - 093A, Leiter C	Linie	249,63	3439961,7	5407864,5	144,2			47,3	71,3		0	0	40,1	54,8	52,2	56,3	62,5	66,4	65,7	64,3
Anlage 7110, Mast 092A - 093A, Leiter D	Linie	252,58	3439927,0	5407871,6	144,1			47,2	71,2		0	0	40,0	54,7	52,1	56,2	62,4	66,3	65,6	64,2
Anlage 7110, Mast 092A - 093A, Leiter E	Linie	249,95	3439957,9	5407865,3	154,2			41,3	65,3		0	0	34,1	48,8	46,2	50,3	56,5	60,4	59,7	58,3
Anlage 7110, Mast 092A - 093A, Leiter F	Linie	252,26	3439930,7	5407870,9	154,1			41,2	65,2		0	0	34,0	48,7	46,1	50,2	56,4	60,3	59,6	58,2

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Baden-Baden 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 093A - 094A, Leiter A	Linie	329,90	3439897,1	5407607,9	141,1			52,1	77,3		0	0	46,1	60,8	58,2	62,3	68,5	72,4	71,7	70,3
Anlage 7110, Mast 093A - 094A, Leiter B	Linie	321,61	3439880,2	5407614,0	141,4			51,9	77,0		0	0	45,8	60,5	57,9	62,0	68,2	72,1	71,4	70,0
Anlage 7110, Mast 093A - 094A, Leiter C	Linie	333,03	3439903,5	5407605,6	140,9			47,6	72,8		0	0	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Anlage 7110, Mast 093A - 094A, Leiter D	Linie	318,49	3439873,8	5407616,3	141,5			47,8	72,8		0	0	41,7	56,4	53,7	57,8	64,1	68,0	67,2	65,8
Anlage 7110, Mast 093A - 094A, Leiter E	Linie	331,47	3439900,2	5407606,8	151,0			41,2	66,4		0	0	35,2	49,9	47,3	51,4	57,6	61,5	60,8	59,4
Anlage 7110, Mast 093A - 094A, Leiter F	Linie	320,05	3439877,0	5407615,1	151,5			41,0	66,1		0	0	34,9	49,6	46,9	51,0	57,3	61,2	60,4	59,1
Anlage 7110, Mast 094A - 095A, Leiter A	Linie	321,19	3439720,0	5407336,0	141,7			52,9	78,0		0	0	46,8	61,5	58,9	63,0	69,2	73,1	72,4	71,0
Anlage 7110, Mast 094A - 095A, Leiter B	Linie	320,04	3439706,6	5407345,4	141,7			52,9	78,0		0	0	46,8	61,5	58,8	62,9	69,2	73,1	72,3	71,0
Anlage 7110, Mast 094A - 095A, Leiter C	Linie	321,64	3439725,2	5407332,4	141,7			48,4	73,5		0	0	42,3	57,0	54,4	58,5	64,7	68,6	67,9	66,5
Anlage 7110, Mast 094A - 095A, Leiter D	Linie	319,59	3439701,4	5407349,0	141,8			48,4	73,4		0	0	42,3	57,0	54,3	58,4	64,7	68,6	67,8	66,5
Anlage 7110, Mast 094A - 095A, Leiter E	Linie	321,41	3439722,6	5407334,2	151,7			41,0	66,1		0	0	34,9	49,6	47,0	51,1	57,3	61,2	60,5	59,1
Anlage 7110, Mast 094A - 095A, Leiter F	Linie	319,82	3439704,1	5407347,2	151,7			41,0	66,0		0	0	34,9	49,6	46,9	51,0	57,3	61,2	60,4	59,1
Anlage 7110, Mast 095A - 096A, Leiter A	Linie	295,74	3439536,2	5407090,4	143,1			52,9	77,6		0	0	46,4	61,1	58,5	62,6	68,8	72,7	72,0	70,6
Anlage 7110, Mast 095A - 096A, Leiter B	Linie	294,59	3439523,5	5407100,7	143,1			52,9	77,6		0	0	46,4	61,1	58,5	62,6	68,8	72,7	72,0	70,6
Anlage 7110, Mast 095A - 096A, Leiter C	Linie	296,18	3439541,1	5407086,5	143,1			48,3	73,0		0	0	41,8	56,5	53,9	58,0	64,2	68,1	67,4	66,0
Anlage 7110, Mast 095A - 096A, Leiter D	Linie	295,96	3439538,6	5407088,5	153,1			41,1	65,8		0	0	34,6	49,3	46,7	50,8	57,0	60,9	60,2	58,8
Anlage 7110, Mast 095A - 096A, Leiter D	Linie	294,14	3439518,6	5407104,7	143,2			48,4	73,1		0	0	41,9	56,6	54,0	58,1	64,3	68,2	67,5	66,1
Anlage 7110, Mast 095A - 096A, Leiter F	Linie	294,37	3439521,1	5407102,7	153,2			41,0	65,7		0	0	34,5	49,2	46,6	50,7	56,9	60,8	60,1	58,7
Anlage 7110, Mast 102A - 103A, Leiter A	Linie	339,96	3438088,8	5405424,5	144,7			37,9	63,2		0	0	32,0	46,7	44,1	48,2	54,4	58,3	57,6	56,2
Anlage 7110, Mast 102A - 103A, Leiter B	Linie	340,34	3438076,5	5405435,4	144,7			37,9	63,2		0	0	32,0	46,7	44,1	48,2	54,4	58,3	57,6	56,2
Anlage 7110, Mast 102A - 103A, Leiter C	Linie	339,93	3438089,8	5405423,6	153,2			47,8	73,1		0	0	41,9	56,6	54,0	58,1	64,3	68,2	67,5	66,1
Anlage 7110, Mast 102A - 103A, Leiter D	Linie	340,37	3438075,5	5405436,3	153,2			47,8	73,1		0	0	41,9	56,6	54,0	58,1	64,3	68,2	67,5	66,1
Anlage 7110, Mast 102A - 103A, Leiter E	Linie	339,97	3438088,2	5405425,0	162,7			43,3	68,6		0	0	37,4	52,1	49,5	53,6	59,8	63,7	63,0	61,6
Anlage 7110, Mast 102A - 103A, Leiter F	Linie	340,32	3438077,0	5405435,0	162,7			43,1	68,4		0	0	37,2	51,9	49,3	53,4	59,6	63,5	62,8	61,4
Anlage 7110, Mast 103A - 104A, Leiter A	Linie	329,13	3437869,9	5405173,0	146,7			37,2	62,4		0	0	31,2	45,9	43,3	47,4	53,6	57,5	56,8	55,4
Anlage 7110, Mast 103A - 104A, Leiter B	Linie	329,13	3437857,8	5405183,5	146,7			37,2	62,4		0	0	31,2	45,9	43,3	47,4	53,6	57,5	56,8	55,4
Anlage 7110, Mast 103A - 104A, Leiter C	Linie	329,13	3437871,0	5405172,0	155,2			47,7	72,9		0	0	41,7	56,4	53,8	57,9	64,1	68,0	67,3	65,9

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Baden-Baden 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 103A - 104A, Leiter D	Linie	329,13	3437856,7	5405184,5	155,2			47,7	72,9		0	0	41,7	56,4	53,8	57,9	64,1	68,0	67,3	65,9
Anlage 7110, Mast 103A - 104A, Leiter E	Linie	329,13	3437869,4	5405173,4	164,7			42,9	68,1		0	0	36,9	51,6	49,0	53,1	59,3	63,2	62,5	61,1
Anlage 7110, Mast 103A - 104A, Leiter F	Linie	329,13	3437858,3	5405183,0	164,7			42,8	68,0		0	0	36,8	51,5	48,9	53,0	59,2	63,1	62,4	61,0
Anlage 7110, Mast 104A - 105A, Leiter A	Linie	379,58	3437638,5	5404906,6	145,0			37,6	63,4		0	0	32,2	46,9	44,3	48,4	54,6	58,5	57,8	56,4
Anlage 7110, Mast 104A - 105A, Leiter B	Linie	379,58	3437626,4	5404917,1	145,0			37,6	63,4		0	0	32,2	46,9	44,3	48,4	54,6	58,5	57,8	56,4
Anlage 7110, Mast 104A - 105A, Leiter C	Linie	379,58	3437639,6	5404905,6	153,5			47,6	73,4		0	0	42,2	56,9	54,3	58,4	64,6	68,5	67,8	66,4
Anlage 7110, Mast 104A - 105A, Leiter D	Linie	379,58	3437625,3	5404918,1	153,5			47,6	73,4		0	0	42,2	56,9	54,3	58,4	64,6	68,5	67,8	66,4
Anlage 7110, Mast 104A - 105A, Leiter E	Linie	379,58	3437638,0	5404907,1	163,0			42,8	68,6		0	0	37,4	52,1	49,5	53,6	59,8	63,7	63,0	61,6
Anlage 7110, Mast 104A - 105A, Leiter F	Linie	379,58	3437626,9	5404916,7	163,0			42,7	68,5		0	0	37,3	52,0	49,4	53,5	59,7	63,6	62,9	61,5
Anlage 7110, Mast 105A - 106A, Leiter A	Linie	302,46	3437416,1	5404649,8	148,0			37,7	62,5		0	0	31,3	46,0	43,4	47,5	53,7	57,6	56,9	55,5
Anlage 7110, Mast 105A - 106A, Leiter B	Linie	309,35	3437400,9	5404658,5	147,7			37,6	62,5		0	0	31,3	46,0	43,4	47,5	53,7	57,6	56,9	55,5
Anlage 7110, Mast 105A - 106A, Leiter C	Linie	302,21	3437417,0	5404649,2	156,5			48,0	72,8		0	0	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Anlage 7110, Mast 105A - 106A, Leiter D	Linie	309,60	3437400,0	5404659,1	156,2			48,2	73,1		0	0	41,9	56,6	54,0	58,1	64,3	68,2	67,5	66,1
Anlage 7110, Mast 105A - 106A, Leiter E	Linie	302,81	3437415,4	5404650,2	165,9			43,2	68,0		0	0	36,8	51,5	48,9	53,0	59,2	63,1	62,4	61,0
Anlage 7110, Mast 105A - 106A, Leiter F	Linie	309,00	3437401,6	5404658,1	165,7			42,9	67,8		0	0	36,6	51,3	48,7	52,8	59,0	62,9	62,2	60,8
Anlage 7110, Mast 106A - 107A, Leiter A	Linie	203,88	3437316,8	5404433,8	150,7			37,3	60,4		0	0	29,2	43,9	41,3	45,4	51,6	55,5	54,8	53,4
Anlage 7110, Mast 106A - 107A, Leiter B	Linie	210,74	3437299,5	5404437,3	150,5			37,2	60,4		0	0	29,3	44,0	41,3	45,4	51,7	55,6	54,8	53,5
Anlage 7110, Mast 106A - 107A, Leiter C	Linie	203,63	3437317,9	5404433,7	159,2			48,1	71,2		0	0	40,0	54,7	52,1	56,2	62,4	66,3	65,6	64,2
Anlage 7110, Mast 106A - 107A, Leiter D	Linie	210,99	3437298,5	5404437,4	159,0			48,3	71,5		0	0	40,4	55,1	52,4	56,5	62,8	66,7	65,9	64,6
Anlage 7110, Mast 106A - 107A, Leiter E	Linie	204,22	3437316,0	5404434,0	168,7			43,3	66,4		0	0	35,2	49,9	47,3	51,4	57,6	61,5	60,8	59,4
Anlage 7110, Mast 106A - 107A, Leiter F	Linie	210,39	3437300,4	5404437,1	168,5			43,1	66,3		0	0	35,2	49,9	47,2	51,3	57,6	61,5	60,7	59,3
Anlage 7110, Mast 107A - 108A, Leiter A	Linie	319,08	3437315,5	5404173,0	145,6			37,5	62,5		0	0	31,4	46,1	43,4	47,5	53,8	57,7	56,9	55,6
Anlage 7110, Mast 107A - 108A, Leiter B	Linie	319,07	3437299,4	5404173,0	145,6			37,5	62,5		0	0	31,4	46,1	43,4	47,5	53,8	57,7	56,9	55,6
Anlage 7110, Mast 107A - 108A, Leiter C	Linie	319,08	3437317,0	5404173,0	154,1			47,7	72,7		0	0	41,6	56,3	53,6	57,7	64,0	67,9	67,1	65,8
Anlage 7110, Mast 107A - 108A, Leiter D	Linie	319,07	3437298,0	5404173,0	154,1			47,7	72,7		0	0	41,6	56,3	53,6	57,7	64,0	67,9	67,1	65,8
Anlage 7110, Mast 107A - 108A, Leiter E	Linie	319,08	3437314,8	5404173,0	163,6			42,8	67,8		0	0	36,7	51,4	48,7	52,8	59,1	63,0	62,2	60,9
Anlage 7110, Mast 107A - 108A, Leiter F	Linie	319,07	3437300,1	5404173,0	163,6			42,7	67,7		0	0	36,6	51,3	48,6	52,7	59,0	62,9	62,1	60,8

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Baden-Baden 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 108A - 109A, Leiter A	Linie	328,59	3437314,6	5403850,2	145,6			37,4	62,6		0	0	31,4	46,1	43,5	47,6	53,8	57,7	57,0	55,6
Anlage 7110, Mast 108A - 109A, Leiter B	Linie	328,59	3437298,6	5403850,3	145,6			37,4	62,6		0	0	31,4	46,1	43,5	47,6	53,8	57,7	57,0	55,6
Anlage 7110, Mast 108A - 109A, Leiter C	Linie	328,59	3437316,1	5403850,2	154,1			47,7	72,9		0	0	41,7	56,4	53,8	57,9	64,1	68,0	67,3	65,9
Anlage 7110, Mast 108A - 109A, Leiter D	Linie	328,59	3437297,1	5403850,3	154,1			47,7	72,9		0	0	41,7	56,4	53,8	57,9	64,1	68,0	67,3	65,9
Anlage 7110, Mast 108A - 109A, Leiter E	Linie	328,59	3437313,9	5403850,2	163,6			42,8	68,0		0	0	36,8	51,5	48,9	53,0	59,2	63,1	62,4	61,0
Anlage 7110, Mast 108A - 109A, Leiter F	Linie	328,59	3437299,3	5403850,3	163,6			42,7	67,9		0	0	36,7	51,4	48,8	52,9	59,1	63,0	62,3	60,9
Anlage 7110, Mast 109A - 110A, Leiter A	Linie	321,56	3437313,8	5403526,3	146,5			37,3	62,4		0	0	31,2	45,9	43,3	47,4	53,6	57,5	56,8	55,4
Anlage 7110, Mast 109A - 110A, Leiter B	Linie	321,56	3437297,8	5403526,4	146,4			37,3	62,4		0	0	31,2	45,9	43,3	47,4	53,6	57,5	56,8	55,4
Anlage 7110, Mast 109A - 110A, Leiter C	Linie	321,56	3437315,3	5403526,3	155,0			47,7	72,8		0	0	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Anlage 7110, Mast 109A - 110A, Leiter D	Linie	321,56	3437296,3	5403526,4	154,9			47,7	72,8		0	0	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Anlage 7110, Mast 109A - 110A, Leiter E	Linie	321,56	3437313,1	5403526,3	164,5			42,8	67,9		0	0	36,7	51,4	48,8	52,9	59,1	63,0	62,3	60,9
Anlage 7110, Mast 109A - 110A, Leiter F	Linie	321,56	3437298,5	5403526,4	164,4			42,8	67,9		0	0	36,7	51,4	48,8	52,9	59,1	63,0	62,3	60,9
Anlage 7110, Mast 110A - 111A, Leiter A	Linie	325,18	3437313,1	5403204,1	145,9			37,5	62,6		0	0	31,4	46,1	43,5	47,6	53,8	57,7	57,0	55,6
Anlage 7110, Mast 110A - 111A, Leiter B	Linie	323,04	3437296,8	5403205,2	146,0			37,5	62,6		0	0	31,4	46,1	43,5	47,6	53,8	57,7	57,0	55,6
Anlage 7110, Mast 110A - 111A, Leiter C	Linie	325,33	3437314,4	5403204,0	154,3			48,0	73,1		0	0	41,9	56,6	54,0	58,1	64,3	68,2	67,5	66,1
Anlage 7110, Mast 110A - 111A, Leiter D	Linie	322,89	3437295,4	5403205,3	154,5			47,9	73,0		0	0	41,8	56,5	53,9	58,0	64,2	68,1	67,4	66,0
Anlage 7110, Mast 110A - 111A, Leiter E	Linie	325,09	3437312,4	5403204,1	163,9			43,3	68,4		0	0	37,2	51,9	49,3	53,4	59,6	63,5	62,8	61,4
Anlage 7110, Mast 110A - 111A, Leiter F	Linie	323,13	3437297,5	5403205,1	163,9			43,3	68,4		0	0	37,2	51,9	49,3	53,4	59,6	63,5	62,8	61,4
Anlage 7110, Mast 111A - 112A, Leiter A	Linie	322,36	3437272,1	5402886,4	152,3			36,5	61,6		0	0	30,4	45,1	42,5	46,6	52,8	56,7	56,0	54,6
Anlage 7110, Mast 111A - 112A, Leiter B	Linie	320,23	3437256,0	5402889,6	152,4			36,5	61,6		0	0	30,4	45,1	42,4	46,5	52,8	56,7	55,9	54,6
Anlage 7110, Mast 111A - 112A, Leiter C	Linie	322,51	3437273,4	5402886,2	160,8			48,1	73,2		0	0	42,0	56,7	54,1	58,2	64,4	68,3	67,6	66,2
Anlage 7110, Mast 111A - 112A, Leiter D	Linie	320,08	3437254,7	5402889,8	160,9			48,1	73,2		0	0	42,0	56,7	54,0	58,1	64,4	68,3	67,5	66,2
Anlage 7110, Mast 111A - 112A, Leiter E	Linie	322,27	3437271,4	5402886,6	170,4			43,5	68,6		0	0	37,4	52,1	49,5	53,6	59,8	63,7	63,0	61,6
Anlage 7110, Mast 111A - 112A, Leiter F	Linie	320,32	3437256,7	5402889,4	170,4			43,4	68,5		0	0	37,3	52,0	49,3	53,4	59,7	63,6	62,8	61,5
Anlage 7110, Mast 112A - 113A, Leiter A	Linie	364,30	3437186,0	5402555,7	158,6			36,1	61,7		0	0	30,5	45,2	42,6	46,7	52,9	56,8	56,1	54,7
Anlage 7110, Mast 112A - 113A, Leiter B	Linie	359,88	3437170,5	5402562,1	158,8			36,1	61,7		0	0	30,5	45,2	42,6	46,7	52,9	56,8	56,1	54,7
Anlage 7110, Mast 112A - 113A, Leiter C	Linie	364,55	3437187,2	5402555,3	167,1			48,4	74,0		0	0	42,8	57,5	54,9	59,0	65,2	69,1	68,4	67,0

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Baden-Baden 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 112A - 113A, Leiter D	Linie	359,63	3437169,3	5402562,5	167,3			48,2	73,8		0	0	42,6	57,3	54,6	58,7	65,0	68,9	68,2	66,8
Anlage 7110, Mast 112A - 113A, Leiter E	Linie	364,10	3437185,3	5402556,0	176,6			43,3	68,9		0	0	37,7	52,4	49,8	53,9	60,1	64,0	63,3	61,9
Anlage 7110, Mast 112A - 113A, Leiter F	Linie	360,08	3437171,2	5402561,8	176,8			43,4	69,0		0	0	37,8	52,5	49,9	54,0	60,2	64,1	63,4	62,0
Anlage 7110, Mast 113A - 114A, Leiter A	Linie	263,18	3437051,0	5402284,9	157,7			36,1	60,3		0	0	29,1	43,8	41,2	45,3	51,5	55,4	54,7	53,3
Anlage 7110, Mast 113A - 114A, Leiter B	Linie	258,78	3437037,3	5402294,7	157,8			36,2	60,3		0	0	29,2	43,9	41,2	45,3	51,6	55,5	54,7	53,3
Anlage 7110, Mast 113A - 114A, Leiter C	Linie	263,42	3437052,0	5402284,1	166,2			48,4	72,6		0	0	41,4	56,1	53,5	57,6	63,8	67,7	67,0	65,6
Anlage 7110, Mast 113A - 114A, Leiter D	Linie	258,53	3437036,4	5402295,4	166,3			48,2	72,3		0	0	41,2	55,8	53,2	57,3	63,5	67,4	66,7	65,3
Anlage 7110, Mast 113A - 114A, Leiter E	Linie	262,98	3437050,4	5402285,3	175,7			43,4	67,6		0	0	36,4	51,1	48,5	52,6	58,8	62,7	62,0	60,6
Anlage 7110, Mast 113A - 114A, Leiter F	Linie	258,98	3437038,0	5402294,2	175,8			43,6	67,7		0	0	36,6	51,3	48,6	52,7	59,0	62,9	62,1	60,7
Anlage 7110, Mast 114A - 115A, Leiter A	Linie	319,65	3436852,3	5402072,8	146,3			37,3	62,3		0	0	31,2	45,9	43,2	47,3	53,6	57,5	56,7	55,4
Anlage 7110, Mast 114A - 115A, Leiter B	Linie	319,65	3436840,6	5402083,8	146,3			37,3	62,3		0	0	31,2	45,9	43,2	47,3	53,6	57,5	56,7	55,4
Anlage 7110, Mast 114A - 115A, Leiter C	Linie	319,65	3436853,4	5402071,8	154,8			47,7	72,7		0	0	41,6	56,3	53,6	57,7	64,0	67,9	67,1	65,8
Anlage 7110, Mast 114A - 115A, Leiter D	Linie	319,65	3436839,5	5402084,8	154,8			47,7	72,7		0	0	41,6	56,3	53,6	57,7	64,0	67,9	67,1	65,8
Anlage 7110, Mast 114A - 115A, Leiter E	Linie	319,65	3436851,8	5402073,3	164,3			42,8	67,8		0	0	36,7	51,4	48,7	52,8	59,1	63,0	62,2	60,9
Anlage 7110, Mast 114A - 115A, Leiter F	Linie	319,65	3436841,1	5402083,3	164,3			42,8	67,8		0	0	36,7	51,4	48,7	52,8	59,1	63,0	62,2	60,9
Anlage 7110, Mast 115A - 116A, Leiter A	Linie	319,64	3436634,7	5401840,0	146,1			37,3	62,3		0	0	31,2	45,9	43,2	47,3	53,6	57,5	56,7	55,4
Anlage 7110, Mast 115A - 116A, Leiter B	Linie	319,64	3436623,0	5401851,0	146,1			37,3	62,3		0	0	31,2	45,9	43,2	47,3	53,6	57,5	56,7	55,4
Anlage 7110, Mast 115A - 116A, Leiter C	Linie	319,64	3436635,8	5401839,0	154,6			47,7	72,7		0	0	41,6	56,3	53,6	57,7	64,0	67,9	67,1	65,8
Anlage 7110, Mast 115A - 116A, Leiter D	Linie	319,64	3436621,9	5401852,0	154,6			47,7	72,7		0	0	41,6	56,3	53,6	57,7	64,0	67,9	67,1	65,8
Anlage 7110, Mast 115A - 116A, Leiter E	Linie	319,64	3436634,2	5401840,5	164,1			42,9	67,9		0	0	36,8	51,5	48,8	52,9	59,2	63,1	62,3	61,0
Anlage 7110, Mast 115A - 116A, Leiter F	Linie	319,64	3436623,5	5401850,5	164,1			42,8	67,8		0	0	36,7	51,4	48,7	52,8	59,1	63,0	62,2	60,9

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Baden-Baden 02_2020

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Leistung pro m,m ²
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
LwMax	dB(A)	maximale Leistung
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
63 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Bühl 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63	125	250	500	1	2	4	8
													Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 001A - 132B, Leiter A	Linie	240,46	3433933,9	5396922,9	158,5			40,9	64,7		0	0	33,5	48,2	45,6	49,7	55,9	59,8	59,1	57,7
Anlage 7110, Mast 001A - 132B, Leiter C	Linie	238,57	3433934,2	5396921,4	167,1			48,0	71,8		0	0	40,6	55,3	52,7	56,8	63,0	66,9	66,2	64,8
Anlage 7110, Mast 001A - 132B, Leiter E	Linie	241,40	3433933,7	5396923,6	176,5			42,8	66,6		0	0	35,5	50,1	47,5	51,6	57,8	61,7	61,0	59,6
Anlage 7110, Mast 116A - 117A, Leiter A	Linie	357,89	3436404,2	5401593,3	150,7			36,8	62,3		0	0	31,2	45,9	43,2	47,3	53,6	57,5	56,7	55,4
Anlage 7110, Mast 116A - 117A, Leiter B	Linie	356,13	3436392,9	5401605,1	150,8			36,8	62,3		0	0	31,1	45,8	43,2	47,3	53,5	57,4	56,7	55,3
Anlage 7110, Mast 116A - 117A, Leiter C	Linie	358,02	3436405,2	5401592,3	159,2			48,1	73,6		0	0	42,5	57,2	54,5	58,6	64,9	68,8	68,0	66,7
Anlage 7110, Mast 116A - 117A, Leiter D	Linie	356,00	3436391,9	5401606,1	159,3			48,0	73,5		0	0	42,3	57,0	54,4	58,5	64,7	68,6	67,9	66,5
Anlage 7110, Mast 116A - 117A, Leiter E	Linie	357,82	3436403,7	5401593,8	168,7			43,3	68,8		0	0	37,7	52,4	49,7	53,8	60,1	64,0	63,2	61,9
Anlage 7110, Mast 116A - 117A, Leiter F	Linie	356,20	3436393,4	5401604,6	168,8			43,3	68,8		0	0	37,6	52,3	49,7	53,8	60,0	63,9	63,2	61,8
Anlage 7110, Mast 117A - 118A, Leiter A	Linie	458,86	3436095,8	5401332,4	152,7			36,6	63,2		0	0	32,0	46,7	44,1	48,2	54,4	58,3	57,6	56,2
Anlage 7110, Mast 117A - 118A, Leiter B	Linie	459,51	3436084,6	5401344,9	152,6			36,6	63,2		0	0	32,0	46,7	44,1	48,2	54,4	58,3	57,6	56,2
Anlage 7110, Mast 117A - 118A, Leiter C	Linie	458,81	3436096,6	5401331,6	161,2			48,0	74,6		0	0	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Anlage 7110, Mast 117A - 118A, Leiter D	Linie	459,56	3436083,8	5401345,8	161,1			48,1	74,7		0	0	43,5	58,2	55,6	59,7	65,9	69,8	69,1	67,7
Anlage 7110, Mast 117A - 118A, Leiter E	Linie	458,89	3436095,4	5401333,0	170,7			44,4	71,0		0	0	39,8	54,5	51,9	56,0	62,2	66,1	65,4	64,0
Anlage 7110, Mast 117A - 118A, Leiter F	Linie	459,48	3436085,0	5401344,4	170,6			44,0	70,6		0	0	39,4	54,1	51,5	55,6	61,8	65,7	65,0	63,6
Anlage 7110, Mast 118A - 120A, Leiter B	Linie	413,21	3435769,1	5401053,5	157,2			36,0	62,2		0	0	31,0	45,7	43,1	47,2	53,4	57,3	56,6	55,2
Anlage 7110, Mast 118A - 120A, Leiter C	Linie	410,62	3435782,1	5401041,4	165,9			48,1	74,2		0	0	43,1	57,8	55,1	59,2	65,5	69,4	68,6	67,2
Anlage 7110, Mast 118A - 120A, Leiter D	Linie	413,39	3435768,1	5401054,4	165,7			48,2	74,4		0	0	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4
Anlage 7110, Mast 118A - 120A, Leiter E	Linie	410,89	3435780,6	5401042,8	175,3			43,6	69,7		0	0	38,6	53,3	50,6	54,7	61,0	64,9	64,1	62,8
Anlage 7110, Mast 118A - 120A, Leiter F	Linie	413,11	3435769,7	5401053,0	175,2			43,3	69,5		0	0	38,3	53,0	50,4	54,4	60,7	64,6	63,9	62,5
Anlage 7110, Mast 120A - 121A, Leiter A	Linie	464,01	3435509,2	5400702,9	153,0			36,0	62,7		0	0	31,5	46,2	43,6	47,7	53,9	57,8	57,1	55,7
Anlage 7110, Mast 120A - 121A, Leiter A	Linie	410,79	3435781,1	5401042,3	157,3			36,0	62,1		0	0	31,0	45,7	43,0	47,1	53,4	57,3	56,5	55,2
Anlage 7110, Mast 120A - 121A, Leiter B	Linie	464,01	3435496,7	5400712,9	153,0			36,0	62,7		0	0	31,5	46,2	43,6	47,7	53,9	57,8	57,1	55,7
Anlage 7110, Mast 120A - 121A, Leiter C	Linie	464,01	3435510,4	5400702,0	161,5			48,1	74,8		0	0	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Anlage 7110, Mast 120A - 121A, Leiter D	Linie	464,01	3435495,6	5400713,9	161,5			48,2	74,9		0	0	43,7	58,4	55,8	59,9	66,1	70,0	69,3	67,9
Anlage 7110, Mast 120A - 121A, Leiter E	Linie	464,01	3435508,7	5400703,4	171,0			43,6	70,3		0	0	39,1	53,8	51,2	55,3	61,5	65,4	64,7	63,3
Anlage 7110, Mast 120A - 121A, Leiter F	Linie	464,01	3435497,3	5400712,5	171,0			43,3	70,0		0	0	38,8	53,5	50,9	55,0	61,2	65,1	64,4	63,0

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Bühl 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 121A - 122A, Leiter A	Linie	364,33	3435251,9	5400381,2	154,8			36,3	61,9		0	0	30,7	45,4	42,8	46,9	53,1	57,0	56,3	54,9
Anlage 7110, Mast 121A - 122A, Leiter B	Linie	364,56	3435239,0	5400391,3	154,7			36,3	61,9		0	0	30,7	45,4	42,8	46,9	53,1	57,0	56,3	54,9
Anlage 7110, Mast 121A - 122A, Leiter C	Linie	364,31	3435253,0	5400380,3	163,3			48,2	73,8		0	0	42,6	57,3	54,7	58,8	65,0	68,9	68,2	66,8
Anlage 7110, Mast 121A - 122A, Leiter D	Linie	364,57	3435238,0	5400392,2	163,2			48,2	73,8		0	0	42,6	57,3	54,7	58,8	65,0	68,9	68,2	66,8
Anlage 7110, Mast 121A - 122A, Leiter E	Linie	364,34	3435251,4	5400381,6	172,8			43,6	69,2		0	0	38,0	52,7	50,1	54,2	60,4	64,3	63,6	62,2
Anlage 7110, Mast 121A - 122A, Leiter F	Linie	364,55	3435239,6	5400390,9	172,7			43,5	69,1		0	0	37,9	52,6	50,0	54,1	60,3	64,2	63,5	62,1
Anlage 7110, Mast 122A - 123A, Leiter A	Linie	366,77	3435028,2	5400093,8	151,8			36,6	62,2		0	0	31,1	45,8	43,1	47,2	53,5	57,4	56,6	55,3
Anlage 7110, Mast 122A - 123A, Leiter B	Linie	367,00	3435015,2	5400103,8	151,8			36,7	62,3		0	0	31,2	45,9	43,2	47,3	53,6	57,5	56,7	55,4
Anlage 7110, Mast 122A - 123A, Leiter C	Linie	366,75	3435029,3	5400093,0	160,3			48,1	73,7		0	0	42,6	57,3	54,6	58,7	65,0	68,9	68,1	66,8
Anlage 7110, Mast 122A - 123A, Leiter D	Linie	367,02	3435014,1	5400104,6	160,3			48,1	73,7		0	0	42,6	57,3	54,6	58,7	65,0	68,9	68,1	66,8
Anlage 7110, Mast 122A - 123A, Leiter E	Linie	366,78	3435027,6	5400094,2	169,8			43,5	69,1		0	0	38,0	52,7	50,0	54,1	60,4	64,3	63,5	62,2
Anlage 7110, Mast 122A - 123A, Leiter F	Linie	366,99	3435015,7	5400103,4	169,8			43,4	69,0		0	0	37,9	52,6	49,9	54,0	60,3	64,2	63,4	62,1
Anlage 7110, Mast 125A - 126A, Leiter A	Linie	364,76	3434336,4	5399180,3	159,9			35,5	61,1		0	0	29,9	44,6	42,0	46,1	52,3	56,2	55,5	54,1
Anlage 7110, Mast 125A - 126A, Leiter B	Linie	364,76	3434323,6	5399190,0	159,9			35,5	61,1		0	0	29,9	44,6	42,0	46,1	52,3	56,2	55,5	54,1
Anlage 7110, Mast 125A - 126A, Leiter C	Linie	364,76	3434337,5	5399179,4	168,4			48,0	73,6		0	0	42,4	57,1	54,5	58,6	64,8	68,7	68,0	66,6
Anlage 7110, Mast 125A - 126A, Leiter D	Linie	364,76	3434322,4	5399190,9	168,4			48,0	73,6		0	0	42,4	57,1	54,5	58,6	64,8	68,7	68,0	66,6
Anlage 7110, Mast 125A - 126A, Leiter E	Linie	364,76	3434335,8	5399180,8	177,9			43,1	68,7		0	0	37,5	52,2	49,6	53,7	59,9	63,8	63,1	61,7
Anlage 7110, Mast 125A - 126A, Leiter F	Linie	364,76	3434324,1	5399189,6	177,9			43,0	68,6		0	0	37,4	52,1	49,5	53,6	59,8	63,7	63,0	61,6
Anlage 7110, Mast 126A - 127A, Leiter A	Linie	430,28	3434097,8	5398864,6	153,3			36,6	62,9		0	0	31,8	46,5	43,8	47,9	54,2	58,1	57,3	56,0
Anlage 7110, Mast 126A - 127A, Leiter B	Linie	430,29	3434084,4	5398874,8	153,3			36,6	62,9		0	0	31,8	46,5	43,8	47,9	54,2	58,1	57,3	56,0
Anlage 7110, Mast 126A - 127A, Leiter C	Linie	430,28	3434098,8	5398863,8	161,8			48,0	74,3		0	0	43,2	57,9	55,2	59,3	65,6	69,5	68,7	67,4
Anlage 7110, Mast 126A - 127A, Leiter D	Linie	430,28	3434083,4	5398875,6	161,8			48,0	74,3		0	0	43,2	57,9	55,2	59,3	65,6	69,5	68,7	67,4
Anlage 7110, Mast 126A - 127A, Leiter E	Linie	430,29	3434097,2	5398865,1	171,3			43,3	69,6		0	0	38,5	53,2	50,5	54,6	60,9	64,8	64,0	62,7
Anlage 7110, Mast 126A - 127A, Leiter F	Linie	430,28	3434085,0	5398874,3	171,3			43,1	69,4		0	0	38,3	53,0	50,3	54,4	60,7	64,6	63,8	62,5
Anlage 7110, Mast 127A - 128A, Leiter A	Linie	328,91	3433869,9	5398563,7	166,7			51,1	76,3		0	0	45,1	59,8	57,2	61,3	67,5	71,4	70,7	69,3
Anlage 7110, Mast 127A - 128A, Leiter B	Linie	338,92	3433853,6	5398569,8	166,1			50,7	76,0		0	0	44,8	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0
Anlage 7110, Mast 127A - 128A, Leiter C	Linie	325,37	3433874,5	5398562,6	158,7			53,0	78,1		0	0	46,9	61,6	59,0	63,1	69,3	73,2	72,5	71,1

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Bühl 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 127A - 128A, Leiter D	Linie	342,94	3433849,0	5398570,9	158,0			53,0	78,4		0	0	47,2	61,9	59,2	63,3	69,6	73,5	72,7	71,4
Anlage 7110, Mast 127A - 128A, Leiter E	Linie	328,07	3433871,9	5398562,8	156,0			42,1	67,3		0	0	36,1	50,8	48,2	52,2	58,5	62,4	61,7	60,3
Anlage 7110, Mast 127A - 128A, Leiter F	Linie	341,84	3433851,1	5398570,0	155,6			42,1	67,4		0	0	36,3	51,0	48,3	52,4	58,7	62,6	61,8	60,5
Anlage 7110, Mast 128A - 129A, Leiter A	Linie	321,11	3433830,5	5398284,0	151,0			52,3	77,4		0	0	46,2	60,9	58,3	62,4	68,6	72,5	71,8	70,4
Anlage 7110, Mast 128A - 129A, Leiter B	Linie	331,15	3433812,9	5398282,3	150,5			52,4	77,6		0	0	46,4	61,1	58,5	62,6	68,8	72,7	72,0	70,6
Anlage 7110, Mast 128A - 129A, Leiter C	Linie	317,33	3433837,3	5398284,7	151,2			48,3	73,3		0	0	42,1	56,8	54,2	58,3	64,5	68,4	67,7	66,3
Anlage 7110, Mast 128A - 129A, Leiter D	Linie	334,94	3433806,1	5398281,5	150,4			48,1	73,3		0	0	42,2	56,9	54,2	58,3	64,6	68,5	67,7	66,4
Anlage 7110, Mast 128A - 129A, Leiter E	Linie	319,22	3433833,9	5398284,3	161,1			40,2	65,2		0	0	34,1	48,8	46,1	50,2	56,5	60,4	59,6	58,3
Anlage 7110, Mast 128A - 129A, Leiter F	Linie	333,04	3433809,5	5398281,9	160,4			40,3	65,5		0	0	34,4	49,0	46,4	50,5	56,7	60,6	59,9	58,5
Anlage 7110, Mast 129A - 129B, Leiter A	Linie	281,55	3433942,3	5398005,1	156,0			52,5	77,0		0	0	45,8	60,5	57,9	62,0	68,2	72,1	71,4	70,0
Anlage 7110, Mast 129A - 129B, Leiter B	Linie	281,54	3433927,0	5397998,9	156,0			52,5	77,0		0	0	45,8	60,5	57,9	62,0	68,2	72,1	71,4	70,0
Anlage 7110, Mast 129A - 129B, Leiter C	Linie	281,55	3433948,4	5398007,5	156,0			48,0	72,5		0	0	41,3	56,0	53,4	57,5	63,7	67,6	66,9	65,5
Anlage 7110, Mast 129A - 129B, Leiter D	Linie	281,54	3433921,0	5397996,5	156,0			48,0	72,5		0	0	41,3	56,0	53,4	57,5	63,7	67,6	66,9	65,5
Anlage 7110, Mast 129A - 129B, Leiter E	Linie	281,55	3433945,3	5398006,3	166,0			40,0	64,5		0	0	33,3	48,0	45,4	49,5	55,7	59,6	58,9	57,5
Anlage 7110, Mast 129A - 129B, Leiter F	Linie	281,54	3433924,0	5397997,7	166,0			40,0	64,5		0	0	33,3	48,0	45,4	49,5	55,7	59,6	58,9	57,5
Anlage 7110, Mast 129B - 130A, Leiter A	Linie	253,02	3434042,2	5397758,1	158,8			51,7	75,7		0	0	44,6	59,3	56,6	60,7	67,0	70,9	70,1	68,7
Anlage 7110, Mast 129B - 130A, Leiter B	Linie	245,77	3434024,4	5397754,8	159,1			51,6	75,5		0	0	44,3	59,0	56,4	60,5	66,7	70,6	69,9	68,5
Anlage 7110, Mast 129B - 130A, Leiter C	Linie	255,75	3434049,0	5397759,4	158,7			47,2	71,3		0	0	40,1	54,8	52,2	56,3	62,5	66,4	65,7	64,3
Anlage 7110, Mast 129B - 130A, Leiter D	Linie	243,05	3434017,6	5397753,6	159,2			47,3	71,2		0	0	40,0	54,7	52,0	56,1	62,4	66,3	65,6	64,2
Anlage 7110, Mast 129B - 130A, Leiter E	Linie	254,38	3434045,6	5397758,7	168,7			40,9	65,0		0	0	33,8	48,5	45,8	49,9	56,2	60,1	59,3	58,0
Anlage 7110, Mast 129B - 130A, Leiter F	Linie	244,42	3434021,0	5397754,2	169,1			40,8	64,7		0	0	33,5	48,2	45,6	49,7	55,9	59,8	59,1	57,7
Anlage 7110, Mast 130A - 131A, Leiter A	Linie	254,95	3434046,2	5397521,8	154,9			50,5	74,6		0	0	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Anlage 7110, Mast 130A - 131A, Leiter B	Linie	247,68	3434028,2	5397524,5	154,9			50,5	74,4		0	0	43,3	58,0	55,3	59,4	65,7	69,6	68,8	67,5
Anlage 7110, Mast 130A - 131A, Leiter C	Linie	257,79	3434050,5	5397521,6	159,1			52,8	76,9		0	0	45,7	60,4	57,8	61,9	68,1	72,0	71,3	69,9
Anlage 7110, Mast 130A - 131A, Leiter D	Linie	245,05	3434023,8	5397524,4	159,1			52,6	76,5		0	0	45,3	60,0	57,4	61,5	67,7	71,6	70,9	69,5
Anlage 7110, Mast 130A - 131A, Leiter E	Linie	256,38	3434047,7	5397521,8	168,8			42,1	66,2		0	0	35,0	49,7	47,1	51,2	57,4	61,3	60,6	59,2
Anlage 7110, Mast 130A - 131A, Leiter F	Linie	246,38	3434026,6	5397524,1	168,8			42,2	66,1		0	0	34,9	49,6	47,0	51,1	57,3	61,2	60,5	59,1

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Bühl 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63	125	250	500	1	2	4	8
													Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 131A - 132A, Leiter A	Linie	246,75	3433960,9	5397286,4	153,6			45,0	68,9		0	0	37,7	52,4	49,8	53,9	60,1	64,0	63,3	61,9
Anlage 7110, Mast 131A - 132A, Leiter B	Linie	255,81	3433943,3	5397288,0	153,3			42,0	66,1		0	0	34,9	49,6	47,0	51,1	57,3	61,2	60,5	59,1
Anlage 7110, Mast 131A - 132A, Leiter C	Linie	245,92	3433962,3	5397286,4	162,1			47,8	71,7		0	0	40,5	55,2	52,6	56,7	62,9	66,8	66,1	64,7
Anlage 7110, Mast 131A - 132A, Leiter D	Linie	256,64	3433941,8	5397288,1	161,8			48,0	72,1		0	0	40,9	55,6	53,0	57,1	63,3	67,2	66,5	65,1
Anlage 7110, Mast 131A - 132A, Leiter E	Linie	247,16	3433960,1	5397286,5	171,6			43,7	67,6		0	0	36,5	51,2	48,5	52,6	58,9	62,8	62,0	60,6
Anlage 7110, Mast 131A - 132A, Leiter F	Linie	255,39	3433944,0	5397287,9	171,3			46,0	70,1		0	0	38,9	53,6	51,0	55,1	61,3	65,2	64,5	63,1
Anlage 7110, Mast 132A - 001A, Leiter A	Linie	240,53	3433987,7	5397071,9	158,5			40,8	64,6		0	0	33,4	48,1	45,5	49,6	55,8	59,7	59,0	57,6
Anlage 7110, Mast 132A - 001A, Leiter C	Linie	238,66	3433988,9	5397072,9	167,1			48,0	71,8		0	0	40,6	55,3	52,7	56,8	63,0	66,9	66,2	64,8
Anlage 7110, Mast 132A - 001A, Leiter E	Linie	241,46	3433987,1	5397071,5	176,5			42,7	66,5		0	0	35,4	50,1	47,4	51,5	57,8	61,7	60,9	59,5
Anlage 7110, Mast 132A - 132B, Leiter B	Linie	280,39	3433852,4	5397036,5	153,1			41,2	65,7		0	0	34,5	49,2	46,6	50,7	56,9	60,8	60,1	58,7
Anlage 7110, Mast 132A - 132B, Leiter D	Linie	278,73	3433850,9	5397037,1	161,7			47,8	72,3		0	0	41,1	55,8	53,1	57,2	63,5	67,4	66,6	65,3
Anlage 7110, Mast 132A - 132B, Leiter F	Linie	281,23	3433853,1	5397036,3	171,1			42,3	66,8		0	0	35,6	50,3	47,7	51,8	58,0	61,9	61,2	59,8
Anlage 7110, Mast 132B - 133A, Leiter A	Linie	287,14	3433769,3	5396756,0	154,7			42,0	66,6		0	0	35,4	50,1	47,5	51,6	57,8	61,7	61,0	59,6
Anlage 7110, Mast 132B - 133A, Leiter B	Linie	296,22	3433755,1	5396765,9	154,3			45,2	69,9		0	0	38,7	53,4	50,8	54,9	61,1	65,0	64,3	62,9
Anlage 7110, Mast 132B - 133A, Leiter C	Linie	286,31	3433770,6	5396755,1	163,2			47,6	72,2		0	0	41,0	55,7	53,1	57,2	63,4	67,3	66,6	65,2
Anlage 7110, Mast 132B - 133A, Leiter D	Linie	297,05	3433753,8	5396766,8	162,8			47,5	72,2		0	0	41,1	55,8	53,1	57,2	63,5	67,4	66,6	65,2
Anlage 7110, Mast 132B - 133A, Leiter E	Linie	287,55	3433768,7	5396756,4	172,6			45,5	70,1		0	0	38,9	53,6	51,0	55,1	61,3	65,2	64,5	63,1
Anlage 7110, Mast 132B - 133A, Leiter F	Linie	295,80	3433755,7	5396765,4	172,3			42,4	67,1		0	0	35,9	50,6	48,0	52,1	58,3	62,2	61,5	60,1
Anlage 7110, Mast 139A - 140A, Leiter A	Linie	325,23	3433023,4	5394689,0	163,3			41,6	66,7		0	0	35,5	50,2	47,6	51,7	57,9	61,8	61,1	59,7
Anlage 7110, Mast 139A - 140A, Leiter B	Linie	320,15	3433008,7	5394697,0	163,6			45,2	70,3		0	0	39,1	53,8	51,1	55,2	61,5	65,4	64,6	63,3
Anlage 7110, Mast 139A - 140A, Leiter C	Linie	325,51	3433024,5	5394688,5	171,8			48,4	73,5		0	0	42,4	57,0	54,4	58,5	64,7	68,6	67,9	66,5
Anlage 7110, Mast 139A - 140A, Leiter D	Linie	319,87	3433007,6	5394697,6	172,1			47,9	72,9		0	0	41,8	56,5	53,8	57,9	64,2	68,1	67,3	66,0
Anlage 7110, Mast 139A - 140A, Leiter E	Linie	325,00	3433022,8	5394689,4	181,4			45,5	70,6		0	0	39,4	54,1	51,5	55,6	61,8	65,7	65,0	63,6
Anlage 7110, Mast 139A - 140A, Leiter F	Linie	320,38	3433009,4	5394696,7	181,6			42,9	68,0		0	0	36,8	51,5	48,8	52,9	59,2	63,1	62,3	61,0
Anlage 7110, Mast 140A - 141A, Leiter A	Linie	312,49	3432844,6	5394442,2	158,9			41,8	66,7		0	0	35,6	50,3	47,6	51,7	58,0	61,9	61,1	59,8
Anlage 7110, Mast 140A - 141A, Leiter B	Linie	307,41	3432832,6	5394453,8	159,1			45,2	70,1		0	0	38,9	53,6	51,0	55,1	61,3	65,2	64,5	63,1
Anlage 7110, Mast 140A - 141A, Leiter C	Linie	312,78	3432845,5	5394441,3	167,4			48,3	73,3		0	0	42,1	56,8	54,1	58,2	64,5	68,4	67,6	66,3

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Bühl 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7110, Mast 140A - 141A, Leiter D	Linie	307,13	3432831,7	5394454,7	167,6			48,0	72,9		0	0	41,7	56,4	53,8	57,9	64,1	68,0	67,3	65,9
Anlage 7110, Mast 140A - 141A, Leiter E	Linie	312,26	3432844,1	5394442,7	176,9			45,4	70,3		0	0	39,2	53,9	51,2	55,3	61,6	65,5	64,7	63,4
Anlage 7110, Mast 140A - 141A, Leiter F	Linie	307,64	3432833,1	5394453,3	177,1			42,6	67,5		0	0	36,3	51,0	48,4	52,5	58,7	62,6	61,9	60,5
Anlage 7110, Mast 141A - 142A, Leiter A	Linie	348,09	3432582,6	5394242,9	156,1			42,1	67,5		0	0	36,3	51,0	48,4	52,5	58,7	62,6	61,9	60,5
Anlage 7110, Mast 141A - 142A, Leiter B	Linie	348,09	3432572,9	5394255,6	156,1			45,4	70,8		0	0	39,6	54,3	51,7	55,8	62,0	65,9	65,2	63,8
Anlage 7110, Mast 141A - 142A, Leiter C	Linie	348,09	3432583,5	5394241,7	164,6			47,9	73,3		0	0	42,1	56,8	54,2	58,3	64,5	68,4	67,7	66,3
Anlage 7110, Mast 141A - 142A, Leiter D	Linie	348,09	3432572,0	5394256,8	164,6			47,9	73,3		0	0	42,1	56,8	54,2	58,3	64,5	68,4	67,7	66,3
Anlage 7110, Mast 141A - 142A, Leiter E	Linie	348,09	3432582,2	5394243,4	174,1			45,1	70,5		0	0	39,3	54,0	51,4	55,5	61,7	65,6	64,9	63,5
Anlage 7110, Mast 141A - 142A, Leiter F	Linie	348,09	3432573,3	5394255,0	174,1			41,8	67,2		0	0	36,0	50,7	48,1	52,2	58,4	62,3	61,6	60,2
Anlage 7110, Mast 142A - 143A, Leiter A	Linie	371,17	3432297,8	5394025,8	153,7			42,2	67,9		0	0	36,7	51,4	48,8	52,9	59,1	63,0	62,3	60,9
Anlage 7110, Mast 142A - 143A, Leiter B	Linie	371,17	3432288,1	5394038,5	153,7			45,5	71,2		0	0	40,0	54,7	52,1	56,2	62,4	66,3	65,6	64,2
Anlage 7110, Mast 142A - 143A, Leiter C	Linie	371,17	3432298,7	5394024,6	162,2			47,8	73,5		0	0	42,3	57,0	54,4	58,5	64,7	68,6	67,9	66,5
Anlage 7110, Mast 142A - 143A, Leiter D	Linie	371,17	3432287,2	5394039,7	162,2			47,9	73,6		0	0	42,4	57,1	54,5	58,6	64,8	68,7	68,0	66,6
Anlage 7110, Mast 142A - 143A, Leiter E	Linie	371,17	3432297,4	5394026,4	171,7			45,1	70,8		0	0	39,6	54,3	51,7	55,8	62,0	65,9	65,2	63,8
Anlage 7110, Mast 142A - 143A, Leiter F	Linie	371,17	3432288,5	5394038,0	171,7			41,8	67,5		0	0	36,3	51,0	48,4	52,5	58,7	62,6	61,9	60,5
Anlage 7510, Mast 467 - 468, Leiter A	Linie	425,27	3433568,3	5398279,6	145,1			54,8	81,1		0	0	49,9	64,6	62,0	66,1	72,3	76,2	75,5	74,1
Anlage 7510, Mast 467 - 468, Leiter B	Linie	422,55	3433574,6	5398276,5	145,2			62,8	89,1		0	0	57,9	72,6	69,9	74,0	80,3	84,2	83,5	82,1
Anlage 7510, Mast 467 - 468, Leiter C	Linie	415,44	3433590,5	5398268,9	145,6			62,7	88,9		0	0	57,7	72,4	69,8	73,9	80,1	84,0	83,3	81,9
Anlage 7510, Mast 467 - 468, Leiter D	Linie	412,72	3433596,7	5398265,9	145,7			54,5	80,7		0	0	49,5	64,2	61,5	65,6	71,9	75,8	75,0	73,7
Anlage 7510, Mast 467 - 468, Leiter E	Linie	426,51	3433565,6	5398280,9	155,5			53,6	79,9		0	0	48,7	63,4	60,8	64,9	71,1	75,0	74,3	72,9
Anlage 7510, Mast 467 - 468, Leiter F	Linie	424,03	3433571,8	5398277,9	155,0			61,0	87,3		0	0	56,1	70,8	68,2	72,3	78,5	82,4	81,7	80,3
Anlage 7510, Mast 467 - 468, Leiter G	Linie	414,42	3433593,3	5398267,6	155,5			60,8	87,0		0	0	55,8	70,5	67,9	72,0	78,2	82,1	81,4	80,0
Anlage 7510, Mast 467 - 468, Leiter H	Linie	411,47	3433599,5	5398264,5	156,3			53,2	79,3		0	0	48,2	62,9	60,2	64,3	70,6	74,5	73,7	72,4
Anlage 7510, Mast 467 - 468, Leiter I	Linie	425,30	3433568,8	5398279,4	165,4			49,3	75,6		0	0	44,4	59,1	56,5	60,6	66,8	70,7	70,0	68,6
Anlage 7510, Mast 467 - 468, Leiter J	Linie	422,57	3433575,1	5398276,3	165,6			61,2	87,5		0	0	56,3	71,0	68,4	72,4	78,7	82,6	81,9	80,5
Anlage 7510, Mast 467 - 468, Leiter K	Linie	415,87	3433590,0	5398269,2	165,9			61,4	87,6		0	0	56,4	71,1	68,5	72,6	78,8	82,7	82,0	80,6
Anlage 7510, Mast 467 - 468, Leiter L	Linie	413,15	3433596,3	5398266,1	166,1			48,9	75,1		0	0	43,9	58,6	56,0	60,1	66,3	70,2	69,5	68,1

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Bühl 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63	125	250	500	1	2	4	8
													Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	Hz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)	kHz dB(A)
Anlage 7510, Mast 468 - 469, Leiter A	Linie	394,07	3433814,6	5398604,6	146,2			54,6	80,6		0	0	49,4	64,1	61,4	65,5	71,8	75,7	74,9	73,6
Anlage 7510, Mast 468 - 469, Leiter B	Linie	394,07	3433820,0	5398600,5	146,1			62,9	88,9		0	0	57,7	72,4	69,7	73,8	80,1	84,0	83,2	81,9
Anlage 7510, Mast 468 - 469, Leiter C	Linie	394,07	3433833,6	5398590,3	146,0			62,9	88,9		0	0	57,7	72,4	69,7	73,8	80,1	84,0	83,2	81,9
Anlage 7510, Mast 468 - 469, Leiter D	Linie	394,08	3433838,9	5398586,2	146,0			54,6	80,6		0	0	49,4	64,1	61,4	65,5	71,8	75,7	74,9	73,6
Anlage 7510, Mast 468 - 469, Leiter E	Linie	394,07	3433812,2	5398606,4	157,2			53,7	79,7		0	0	48,5	63,2	60,5	64,6	70,9	74,8	74,0	72,7
Anlage 7510, Mast 468 - 469, Leiter F	Linie	394,26	3433817,6	5398602,3	156,6			60,7	86,7		0	0	55,5	70,2	67,5	71,6	77,9	81,8	81,1	79,7
Anlage 7510, Mast 468 - 469, Leiter G	Linie	394,27	3433836,0	5398588,4	156,4			60,7	86,7		0	0	55,5	70,2	67,5	71,6	77,9	81,8	81,1	79,7
Anlage 7510, Mast 468 - 469, Leiter H	Linie	394,08	3433841,3	5398584,4	157,0			53,7	79,7		0	0	48,5	63,2	60,5	64,6	70,9	74,8	74,0	72,7
Anlage 7510, Mast 468 - 469, Leiter I	Linie	394,26	3433815,0	5398604,3	167,6			49,4	75,4		0	0	44,2	58,9	56,2	60,3	66,6	70,5	69,8	68,4
Anlage 7510, Mast 468 - 469, Leiter J	Linie	394,26	3433820,4	5398600,2	167,6			61,4	87,4		0	0	56,2	70,9	68,2	72,3	78,6	82,5	81,8	80,4
Anlage 7510, Mast 468 - 469, Leiter K	Linie	394,27	3433833,2	5398590,6	167,4			61,4	87,4		0	0	56,2	70,9	68,2	72,3	78,6	82,5	81,8	80,4
Anlage 7510, Mast 468 - 469, Leiter L	Linie	394,27	3433838,5	5398586,5	167,4			49,4	75,4		0	0	44,2	58,9	56,2	60,3	66,6	70,5	69,8	68,4
Anlage 7510, Mast 469 - 470, Leiter A	Linie	378,44	3434046,9	5398911,1	147,4			55,0	80,8		0	0	49,6	64,3	61,7	65,8	72,0	75,9	75,2	73,8
Anlage 7510, Mast 469 - 470, Leiter B	Linie	378,44	3434052,1	5398907,2	147,4			63,2	89,0		0	0	57,8	72,5	69,9	74,0	80,2	84,1	83,4	82,0
Anlage 7510, Mast 469 - 470, Leiter C	Linie	378,44	3434065,7	5398896,9	147,3			63,2	89,0		0	0	57,8	72,5	69,9	74,0	80,2	84,1	83,4	82,0
Anlage 7510, Mast 469 - 470, Leiter D	Linie	378,44	3434070,9	5398893,0	147,3			55,0	80,8		0	0	49,6	64,3	61,7	65,8	72,0	75,9	75,2	73,8
Anlage 7510, Mast 469 - 470, Leiter E	Linie	378,44	3434044,5	5398912,9	158,4			54,4	80,2		0	0	49,0	63,7	61,1	65,2	71,4	75,3	74,6	73,2
Anlage 7510, Mast 469 - 470, Leiter F	Linie	378,61	3434049,7	5398909,0	157,9			61,0	86,8		0	0	55,6	70,3	67,7	71,8	78,0	81,9	81,2	79,8
Anlage 7510, Mast 469 - 470, Leiter G	Linie	378,61	3434068,1	5398895,1	157,7			61,0	86,8		0	0	55,6	70,3	67,7	71,8	78,0	81,9	81,2	79,8
Anlage 7510, Mast 469 - 470, Leiter H	Linie	378,44	3434073,3	5398891,2	158,3			54,4	80,2		0	0	49,0	63,7	61,1	65,2	71,4	75,3	74,6	73,2
Anlage 7510, Mast 469 - 470, Leiter I	Linie	378,61	3434047,3	5398910,8	168,9			50,1	75,9		0	0	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Anlage 7510, Mast 469 - 470, Leiter J	Linie	378,61	3434052,5	5398906,9	168,9			61,8	87,6		0	0	56,4	71,1	68,5	72,6	78,8	82,7	82,0	80,6
Anlage 7510, Mast 469 - 470, Leiter K	Linie	378,61	3434065,3	5398897,2	168,7			61,8	87,6		0	0	56,4	71,1	68,5	72,6	78,8	82,7	82,0	80,6
Anlage 7510, Mast 469 - 470, Leiter L	Linie	378,61	3434070,5	5398893,3	168,7			50,1	75,9		0	0	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Anlage 7510, Mast 470 - 471, Leiter A	Linie	384,04	3434276,1	5399213,8	147,0			55,0	80,8		0	0	49,7	64,4	61,7	65,8	72,1	76,0	75,2	73,9
Anlage 7510, Mast 470 - 471, Leiter B	Linie	384,04	3434281,3	5399209,9	147,0			63,2	89,0		0	0	57,9	72,6	69,9	74,0	80,3	84,2	83,4	82,1
Anlage 7510, Mast 470 - 471, Leiter C	Linie	384,04	3434294,8	5399199,6	147,0			63,2	89,0		0	0	57,9	72,6	69,9	74,0	80,3	84,2	83,4	82,1

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Bühl 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7510, Mast 470 - 471, Leiter D	Linie	384,04	3434300,0	5399195,7	147,0			55,0	80,8		0	0	49,7	64,4	61,7	65,8	72,1	76,0	75,2	73,9
Anlage 7510, Mast 470 - 471, Leiter E	Linie	384,04	3434273,7	5399215,6	158,0			54,4	80,2		0	0	49,1	63,8	61,1	65,2	71,5	75,4	74,6	73,3
Anlage 7510, Mast 470 - 471, Leiter F	Linie	384,21	3434278,9	5399211,7	157,5			61,0	86,8		0	0	55,7	70,4	67,7	71,8	78,1	82,0	81,2	79,9
Anlage 7510, Mast 470 - 471, Leiter G	Linie	384,22	3434297,2	5399197,8	157,4			61,0	86,8		0	0	55,7	70,4	67,7	71,8	78,1	82,0	81,2	79,9
Anlage 7510, Mast 470 - 471, Leiter H	Linie	384,04	3434302,4	5399193,9	157,9			54,4	80,2		0	0	49,1	63,8	61,1	65,2	71,5	75,4	74,6	73,3
Anlage 7510, Mast 470 - 471, Leiter I	Linie	384,21	3434276,5	5399213,5	168,5			50,1	75,9		0	0	44,8	59,5	56,8	60,9	67,2	71,1	70,3	69,0
Anlage 7510, Mast 470 - 471, Leiter J	Linie	384,21	3434281,7	5399209,6	168,5			61,8	87,6		0	0	56,5	71,2	68,5	72,6	78,9	82,8	82,0	80,7
Anlage 7510, Mast 470 - 471, Leiter K	Linie	384,22	3434294,4	5399199,9	168,4			61,8	87,6		0	0	56,5	71,2	68,5	72,6	78,9	82,8	82,0	80,7
Anlage 7510, Mast 470 - 471, Leiter L	Linie	384,22	3434299,6	5399196,0	168,4			50,1	75,9		0	0	44,8	59,5	56,8	60,9	67,2	71,1	70,3	69,0
Anlage 7510, Mast 473 - 474A, Leiter A	Linie	353,36	3434965,9	5400125,9	151,1			54,6	80,1		0	0	48,9	63,6	61,0	65,1	71,3	75,2	74,5	73,1
Anlage 7510, Mast 473 - 474A, Leiter B	Linie	353,26	3434971,4	5400121,7	151,1			63,0	88,5		0	0	57,3	72,0	69,4	73,5	79,7	83,6	82,9	81,5
Anlage 7510, Mast 473 - 474A, Leiter C	Linie	353,03	3434985,1	5400111,2	151,1			63,0	88,5		0	0	57,3	72,0	69,4	73,5	79,7	83,6	82,9	81,5
Anlage 7510, Mast 473 - 474A, Leiter D	Linie	352,93	3434990,5	5400107,0	151,1			54,6	80,1		0	0	48,9	63,6	61,0	65,1	71,3	75,2	74,5	73,1
Anlage 7510, Mast 473 - 474A, Leiter E	Linie	353,39	3434963,9	5400127,4	161,6			53,8	79,3		0	0	48,1	62,8	60,2	64,3	70,5	74,4	73,7	72,3
Anlage 7510, Mast 473 - 474A, Leiter F	Linie	353,43	3434969,4	5400123,2	161,2			61,0	86,5		0	0	55,3	70,0	67,4	71,5	77,7	81,6	80,9	79,5
Anlage 7510, Mast 473 - 474A, Leiter G	Linie	353,14	3434987,0	5400109,7	161,2			61,0	86,5		0	0	55,3	70,0	67,4	71,5	77,7	81,6	80,9	79,5
Anlage 7510, Mast 473 - 474A, Leiter H	Linie	352,90	3434992,5	5400105,5	161,6			53,8	79,3		0	0	48,1	62,8	60,2	64,3	70,5	74,4	73,7	72,3
Anlage 7510, Mast 473 - 474A, Leiter I	Linie	353,50	3434966,4	5400125,5	171,7			48,9	74,4		0	0	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4
Anlage 7510, Mast 473 - 474A, Leiter J	Linie	353,40	3434971,9	5400121,3	171,7			61,4	86,9		0	0	55,7	70,4	67,8	71,9	78,1	82,0	81,3	79,9
Anlage 7510, Mast 473 - 474A, Leiter K	Linie	353,18	3434984,5	5400111,6	171,7			61,5	87,0		0	0	55,8	70,5	67,9	72,0	78,2	82,1	81,4	80,0
Anlage 7510, Mast 473 - 474A, Leiter L	Linie	353,08	3434990,0	5400107,4	171,7			48,9	74,4		0	0	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4
Anlage 7510, Mast 474A - 475A, Leiter A	Linie	397,06	3435195,6	5400420,8	152,9			42,6	68,6		0	0	37,4	52,1	49,5	53,6	59,8	63,7	63,0	61,6
Anlage 7510, Mast 474A - 475A, Leiter B	Linie	396,96	3435201,3	5400416,3	152,9			53,5	79,5		0	0	48,3	63,0	60,4	64,5	70,7	74,6	73,9	72,5
Anlage 7510, Mast 474A - 475A, Leiter C	Linie	396,73	3435214,5	5400405,9	152,9			53,5	79,5		0	0	48,3	63,0	60,4	64,5	70,7	74,6	73,9	72,5
Anlage 7510, Mast 474A - 475A, Leiter D	Linie	396,63	3435220,2	5400401,4	152,9			42,6	68,6		0	0	37,4	52,1	49,5	53,6	59,8	63,7	63,0	61,6
Anlage 7510, Mast 474A - 475A, Leiter E	Linie	397,11	3435193,8	5400422,3	163,4			41,3	67,3		0	0	36,1	50,8	48,2	52,3	58,5	62,4	61,7	60,3
Anlage 7510, Mast 474A - 475A, Leiter F	Linie	397,01	3435199,5	5400417,8	163,4			51,2	77,2		0	0	46,0	60,7	58,1	62,2	68,4	72,3	71,6	70,2

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Bühl 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7510, Mast 474A - 475A, Leiter G	Linie	396,72	3435216,4	5400404,4	163,4			51,2	77,2		0	0	46,0	60,7	58,1	62,2	68,4	72,3	71,6	70,2
Anlage 7510, Mast 474A - 475A, Leiter H	Linie	396,62	3435222,1	5400399,9	163,4			41,3	67,3		0	0	36,1	50,8	48,2	52,3	58,5	62,4	61,7	60,3
Anlage 7510, Mast 474A - 475A, Leiter I	Linie	397,09	3435196,2	5400420,4	173,9			34,1	60,1		0	0	28,9	43,6	41,0	45,1	51,3	55,2	54,5	53,1
Anlage 7510, Mast 474A - 475A, Leiter J	Linie	396,99	3435201,9	5400415,9	173,9			51,6	77,6		0	0	46,4	61,1	58,5	62,6	68,8	72,7	72,0	70,6
Anlage 7510, Mast 474A - 475A, Leiter K	Linie	396,78	3435214,0	5400406,3	173,9			51,6	77,6		0	0	46,4	61,1	58,5	62,6	68,8	72,7	72,0	70,6
Anlage 7510, Mast 474A - 475A, Leiter L	Linie	396,68	3435219,7	5400401,8	173,9			34,0	60,0		0	0	28,8	43,5	40,9	45,0	51,2	55,1	54,4	53,0
Anlage 7510, Mast 475A - 477A, Leiter A	Linie	459,86	3435462,1	5400753,2	154,4			42,0	68,6		0	0	37,5	52,1	49,5	53,6	59,8	63,7	63,0	61,6
Anlage 7510, Mast 475A - 477A, Leiter B	Linie	459,87	3435467,8	5400748,7	154,4			53,5	80,1		0	0	49,0	63,6	61,0	65,1	71,3	75,2	74,5	73,1
Anlage 7510, Mast 475A - 477A, Leiter C	Linie	459,87	3435480,3	5400738,6	154,4			53,5	80,1		0	0	49,0	63,6	61,0	65,1	71,3	75,2	74,5	73,1
Anlage 7510, Mast 475A - 477A, Leiter D	Linie	459,87	3435486,0	5400734,1	154,4			42,0	68,6		0	0	37,5	52,1	49,5	53,6	59,8	63,7	63,0	61,6
Anlage 7510, Mast 475A - 477A, Leiter E	Linie	459,86	3435460,0	5400754,9	165,4			41,0	67,6		0	0	36,5	51,1	48,5	52,6	58,8	62,7	62,0	60,6
Anlage 7510, Mast 475A - 477A, Leiter F	Linie	459,86	3435465,7	5400750,4	165,4			50,7	77,3		0	0	46,2	60,8	58,2	62,3	68,5	72,4	71,7	70,3
Anlage 7510, Mast 475A - 477A, Leiter G	Linie	459,87	3435482,5	5400736,9	165,4			50,7	77,3		0	0	46,2	60,8	58,2	62,3	68,5	72,4	71,7	70,3
Anlage 7510, Mast 475A - 477A, Leiter H	Linie	459,87	3435488,1	5400732,4	165,4			41,0	67,6		0	0	36,5	51,1	48,5	52,6	58,8	62,7	62,0	60,6
Anlage 7510, Mast 475A - 477A, Leiter I	Linie	459,86	3435462,5	5400752,9	176,4			34,1	60,7		0	0	29,6	44,2	41,6	45,7	51,9	55,8	55,1	53,7
Anlage 7510, Mast 475A - 477A, Leiter J	Linie	459,86	3435468,2	5400748,4	176,4			51,5	78,1		0	0	47,0	61,6	59,0	63,1	69,3	73,2	72,5	71,1
Anlage 7510, Mast 475A - 477A, Leiter K	Linie	459,87	3435479,9	5400739,0	176,4			51,5	78,1		0	0	47,0	61,6	59,0	63,1	69,3	73,2	72,5	71,1
Anlage 7510, Mast 475A - 477A, Leiter L	Linie	459,87	3435485,6	5400734,4	176,4			34,1	60,7		0	0	29,6	44,2	41,6	45,7	51,9	55,8	55,1	53,7
Anlage 7510, Mast 477A - 478A, Leiter A	Linie	414,40	3435733,6	5401092,8	161,0			42,4	68,6		0	0	37,4	52,1	49,5	53,6	59,8	63,7	63,0	61,6
Anlage 7510, Mast 477A - 478A, Leiter B	Linie	413,32	3435738,9	5401087,9	161,0			53,8	80,0		0	0	48,8	63,5	60,9	65,0	71,2	75,1	74,4	73,0
Anlage 7510, Mast 477A - 478A, Leiter C	Linie	410,72	3435751,1	5401076,5	161,2			53,8	79,9		0	0	48,8	63,5	60,8	64,9	71,2	75,1	74,3	72,9
Anlage 7510, Mast 477A - 478A, Leiter D	Linie	409,64	3435756,4	5401071,6	161,2			42,3	68,4		0	0	37,2	51,9	49,3	53,4	59,6	63,5	62,8	61,4
Anlage 7510, Mast 477A - 478A, Leiter E	Linie	414,69	3435731,8	5401094,4	171,4			41,6	67,8		0	0	36,6	51,3	48,7	52,8	59,0	62,9	62,2	60,8
Anlage 7510, Mast 477A - 478A, Leiter F	Linie	413,61	3435737,1	5401089,5	171,5			51,3	77,5		0	0	46,3	61,0	58,4	62,5	68,7	72,6	71,9	70,5
Anlage 7510, Mast 477A - 478A, Leiter G	Linie	410,41	3435752,8	5401074,9	171,7			51,2	77,3		0	0	46,2	60,9	58,2	62,3	68,6	72,5	71,7	70,3
Anlage 7510, Mast 477A - 478A, Leiter H	Linie	409,34	3435758,1	5401069,9	171,7			41,4	67,5		0	0	36,3	51,0	48,4	52,5	58,7	62,6	61,9	60,5
Anlage 7510, Mast 477A - 478A, Leiter I	Linie	414,27	3435734,0	5401092,3	182,0			34,3	60,5		0	0	29,3	44,0	41,4	45,5	51,7	55,6	54,9	53,5

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Bühl 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 7510, Mast 477A - 478A, Leiter J	Linie	413,19	3435739,3	5401087,4	182,0			51,7	77,9		0	0	46,7	61,4	58,8	62,9	69,1	73,0	72,3	70,9
Anlage 7510, Mast 477A - 478A, Leiter K	Linie	410,82	3435750,6	5401076,9	182,2			51,8	77,9		0	0	46,8	61,5	58,8	62,9	69,2	73,1	72,3	71,0
Anlage 7510, Mast 477A - 478A, Leiter L	Linie	409,74	3435755,9	5401071,9	182,2			34,1	60,2		0	0	29,1	43,7	41,1	45,2	51,4	55,3	54,6	53,2
Anlage 7510, Mast 478A - 479A, Leiter A	Linie	471,16	3436054,8	5401386,3	155,6			43,1	69,8		0	0	38,7	53,4	50,7	54,8	61,1	65,0	64,2	62,8
Anlage 7510, Mast 478A - 479A, Leiter B	Linie	470,87	3436059,6	5401380,8	155,6			53,9	80,6		0	0	49,5	64,2	61,5	65,6	71,9	75,8	75,0	73,6
Anlage 7510, Mast 478A - 479A, Leiter C	Linie	470,16	3436071,3	5401367,8	155,6			53,9	80,6		0	0	49,4	64,1	61,5	65,6	71,8	75,7	75,0	73,6
Anlage 7510, Mast 478A - 479A, Leiter D	Linie	469,86	3436076,1	5401362,4	155,6			43,1	69,8		0	0	38,6	53,3	50,7	54,8	61,0	64,9	64,2	62,8
Anlage 7510, Mast 478A - 479A, Leiter E	Linie	471,24	3436053,5	5401387,7	165,6			41,9	68,6		0	0	37,5	52,2	49,5	53,6	59,9	63,8	63,0	61,6
Anlage 7510, Mast 478A - 479A, Leiter F	Linie	470,95	3436058,3	5401382,3	165,6			51,9	78,6		0	0	47,5	62,2	59,5	63,6	69,9	73,8	73,0	71,6
Anlage 7510, Mast 478A - 479A, Leiter G	Linie	470,08	3436072,6	5401366,3	165,6			51,8	78,5		0	0	47,3	62,0	59,4	63,5	69,7	73,6	72,9	71,5
Anlage 7510, Mast 478A - 479A, Leiter H	Linie	469,78	3436077,5	5401360,9	165,6			41,8	68,5		0	0	37,3	52,0	49,4	53,5	59,7	63,6	62,9	61,5
Anlage 7510, Mast 478A - 479A, Leiter I	Linie	471,13	3436055,3	5401385,7	175,6			34,2	60,9		0	0	29,8	44,5	41,8	45,9	52,2	56,1	55,3	53,9
Anlage 7510, Mast 478A - 479A, Leiter J	Linie	470,84	3436060,1	5401380,3	175,6			51,9	78,6		0	0	47,5	62,2	59,5	63,6	69,9	73,8	73,0	71,6
Anlage 7510, Mast 478A - 479A, Leiter K	Linie	470,19	3436070,8	5401368,4	175,6			51,9	78,6		0	0	47,4	62,1	59,5	63,6	69,8	73,7	73,0	71,6
Anlage 7510, Mast 478A - 479A, Leiter L	Linie	469,89	3436075,6	5401362,9	175,6			34,1	60,8		0	0	29,6	44,3	41,7	45,8	52,0	55,9	55,2	53,8
Anlage 7510, Mast 479A - 480A, Leiter A	Linie	313,22	3436354,9	5401632,1	150,7			54,7	79,7		0	0	48,5	63,2	60,5	64,6	70,9	74,8	74,1	72,7
Anlage 7510, Mast 479A - 480A, Leiter B	Linie	316,80	3436360,6	5401628,0	150,6			62,9	87,9		0	0	56,7	71,4	68,8	72,9	79,1	83,0	82,3	80,9
Anlage 7510, Mast 479A - 480A, Leiter C	Linie	326,01	3436375,1	5401618,1	150,3			62,9	88,0		0	0	56,9	71,6	68,9	73,0	79,3	83,2	82,4	81,0
Anlage 7510, Mast 479A - 480A, Leiter D	Linie	329,60	3436380,9	5401614,1	150,1			55,1	80,3		0	0	49,1	63,8	61,2	65,3	71,5	75,4	74,7	73,3
Anlage 7510, Mast 479A - 480A, Leiter E	Linie	311,72	3436352,7	5401633,4	160,8			53,7	78,6		0	0	47,5	62,2	59,5	63,6	69,9	73,8	73,0	71,7
Anlage 7510, Mast 479A - 480A, Leiter F	Linie	315,40	3436358,4	5401629,4	160,3			61,2	86,2		0	0	55,0	69,7	67,1	71,2	77,4	81,3	80,6	79,2
Anlage 7510, Mast 479A - 480A, Leiter G	Linie	327,51	3436377,3	5401616,8	160,2			61,6	86,8		0	0	55,6	70,3	67,6	71,7	78,0	81,9	81,1	79,8
Anlage 7510, Mast 479A - 480A, Leiter H	Linie	331,10	3436383,1	5401612,8	160,1			54,3	79,5		0	0	48,3	63,0	60,4	64,5	70,7	74,6	73,9	72,5
Anlage 7510, Mast 479A - 480A, Leiter I	Linie	313,61	3436355,4	5401631,7	170,3			48,8	73,8		0	0	42,6	57,3	54,7	58,8	65,0	68,9	68,2	66,8
Anlage 7510, Mast 479A - 480A, Leiter J	Linie	317,20	3436361,1	5401627,6	170,2			61,5	86,5		0	0	55,3	70,0	67,4	71,5	77,7	81,6	80,9	79,5
Anlage 7510, Mast 479A - 480A, Leiter K	Linie	325,72	3436374,6	5401618,5	170,3			61,4	86,5		0	0	55,4	70,1	67,4	71,5	77,8	81,7	80,9	79,5
Anlage 7510, Mast 479A - 480A, Leiter L	Linie	329,30	3436380,4	5401614,5	170,1			49,4	74,6		0	0	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Bühl 02_2020

Schallquelle	Quellentyp	l oder S m,m ²	X m	Y m	Z m	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	LwMax dB(A)	KI dB	KT dB	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Anlage 8111, Mast 001A - 002A, Leiter A	Linie	390,02	3434247,0	5396939,2	156,5			41,9	67,8		0	0	36,6	51,3	48,7	52,8	59,0	62,9	62,2	60,8
Anlage 8111, Mast 001A - 002A, Leiter B	Linie	393,52	3434242,3	5396922,1	156,3			44,8	70,7		0	0	39,6	54,3	51,6	55,7	62,0	65,9	65,1	63,8
Anlage 8111, Mast 001A - 002A, Leiter C	Linie	389,70	3434247,5	5396940,8	165,0			47,6	73,5		0	0	42,3	57,0	54,4	58,5	64,7	68,6	67,9	66,5
Anlage 8111, Mast 001A - 002A, Leiter D	Linie	393,85	3434241,8	5396920,5	164,8			47,6	73,6		0	0	42,4	57,1	54,4	58,5	64,8	68,7	67,9	66,6
Anlage 8111, Mast 001A - 002A, Leiter E	Linie	390,18	3434246,8	5396938,4	174,5			44,9	70,8		0	0	39,6	54,3	51,7	55,8	62,0	65,9	65,2	63,8
Anlage 8111, Mast 001A - 002A, Leiter F	Linie	393,36	3434242,5	5396922,9	174,3			42,3	68,2		0	0	37,1	51,8	49,1	53,2	59,5	63,4	62,6	61,3
Anlage 8111, Mast 002A - 003A, Leiter A	Linie	391,77	3434630,1	5396871,3	155,6			42,0	67,9		0	0	36,8	51,5	48,8	52,9	59,2	63,1	62,3	60,9
Anlage 8111, Mast 002A - 003A, Leiter B	Linie	391,77	3434627,4	5396855,4	155,6			45,4	71,3		0	0	40,2	54,9	52,2	56,3	62,6	66,5	65,7	64,3
Anlage 8111, Mast 002A - 003A, Leiter C	Linie	391,77	3434630,4	5396872,7	164,1			47,8	73,7		0	0	42,6	57,3	54,6	58,7	65,0	68,9	68,1	66,7
Anlage 8111, Mast 002A - 003A, Leiter D	Linie	391,77	3434627,1	5396854,0	164,1			47,8	73,7		0	0	42,6	57,3	54,6	58,7	65,0	68,9	68,1	66,7
Anlage 8111, Mast 002A - 003A, Leiter E	Linie	391,77	3434630,0	5396870,6	173,6			45,1	71,0		0	0	39,9	54,6	51,9	56,0	62,3	66,2	65,4	64,0
Anlage 8111, Mast 002A - 003A, Leiter F	Linie	391,77	3434627,5	5396856,1	173,6			41,9	67,8		0	0	36,7	51,4	48,7	52,8	59,1	63,0	62,2	60,8
Anlage 8111, Mast 003A - 004A, Leiter A	Linie	393,38	3435015,2	5396804,1	154,6			42,0	67,9		0	0	36,8	51,5	48,8	52,9	59,2	63,1	62,3	61,0
Anlage 8111, Mast 003A - 004A, Leiter B	Linie	390,15	3435010,7	5396788,0	154,8			45,2	71,1		0	0	39,9	54,6	52,0	56,1	62,3	66,2	65,5	64,1
Anlage 8111, Mast 003A - 004A, Leiter C	Linie	393,58	3435015,5	5396805,4	163,1			48,0	74,0		0	0	42,8	57,5	54,8	58,9	65,2	69,1	68,3	67,0
Anlage 8111, Mast 003A - 004A, Leiter D	Linie	389,95	3435010,4	5396786,7	163,3			47,9	73,8		0	0	42,6	57,3	54,7	58,8	65,0	68,9	68,2	66,8
Anlage 8111, Mast 003A - 004A, Leiter E	Linie	393,22	3435014,9	5396803,4	172,6			45,4	71,3		0	0	40,2	54,9	52,2	56,3	62,6	66,5	65,7	64,4
Anlage 8111, Mast 003A - 004A, Leiter F	Linie	390,32	3435010,9	5396788,7	172,8			42,5	68,4		0	0	37,2	51,9	49,3	53,4	59,6	63,5	62,8	61,4

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - EP Bereich A Bühl 02_2020

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Leistung pro m,m ²
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
LwMax	dB(A)	maximale Leistung
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
63 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Karlsruhe 02_2020

IO Nr.	Immissionsort	Nutzung	Geschoss	HR	X m	Y m	Z m	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB	LrN,diff dB	
01	Waidweg 38	WA	EG	W	3450072,2	5430184,3	106,6	55	40		25,7		-14,3	
01	Waidweg 38	WA	1.OG	W	3450072,2	5430184,3	109,4	55	40		26,1		-13,9	
02	Babbergerstraße 17	GE	EG	W	3450103,1	5429975,6	108,4	65	50		23,1		-26,9	
02	Babbergerstraße 17	GE	1.OG	W	3450103,1	5429975,6	111,2	65	50		23,3		-26,7	
02	Babbergerstraße 17	GE	2.OG	W	3450103,1	5429975,6	114,0	65	50		23,4		-26,6	

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Karlsruhe 02_2020

Legende

IO Nr.		Immissionsortnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

IO Nr.	Immissionsort	Nutzung	Geschoss	HR	X m	Y m	Z m	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB	LrN,diff dB
03	Rosenstraße 102	WA	EG	N	3449957,1	5427499,8	117,2	55	40		33,9		-6,1
03	Rosenstraße 102	WA	1.OG	N	3449957,1	5427499,8	120,0	55	40		34,3		-5,7
03	Rosenstraße 102	WA	2.OG	N	3449957,1	5427499,8	122,8	55	40		34,4		-5,6
04	Rosenstraße 91	WA	EG	NW	3449875,7	5427517,3	116,9	55	40		37,4		-2,6
05	Rosenstraße 79	WA	EG	NW	3449769,0	5427429,9	117,4	55	40		36,5		-3,5
06	Rosenstraße 69	WA	EG	NW	3449685,2	5427362,4	117,4	55	40		36,7		-3,3
07	Rosenstraße 61	WA	EG	W	3449632,6	5427283,5	117,4	55	40		35,0		-5,0
08	Rathausstraße 26	WA	EG	NW	3449395,7	5427029,0	118,5	55	40		33,6		-6,4
09	Rathausstraße 7	WA	EG	NW	3449321,1	5426987,6	118,8	55	40		34,9		-5,1
09	Rathausstraße 7	WA	1.OG	NW	3449321,1	5426987,6	121,6	55	40		35,1		-4,9
09	Rathausstraße 7	WA	2.OG	NW	3449321,1	5426987,6	124,4	55	40		35,2		-4,8
10	Daxlander Straße 13	WA	1.OG	NW	3449240,1	5426955,9	110,9	55	40		36,7		-3,3
10	Daxlander Straße 13	WA	2.OG	NW	3449240,1	5426955,9	113,7	55	40		36,8		-3,2
10	Daxlander Straße 13	WA	3.OG	NW	3449240,1	5426955,9	116,5	55	40		37,0		-3,0
11	Dammfeld 21	AU	EG	W	3448812,3	5426568,1	109,0	60	45		37,6		-7,4
11	Dammfeld 21	AU	1.OG	W	3448812,3	5426568,1	111,8	60	45		37,7		-7,3
12	Hertzstraße 1	MI	EG	N	3447510,5	5425419,6	109,8	60	45		20,2		-24,8
12	Hertzstraße 1	MI	1.OG	N	3447510,5	5425419,6	112,6	60	45		20,1		-24,9
12	Hertzstraße 1	MI	2.OG	N	3447510,5	5425419,6	115,4	60	45		20,2		-24,8
13	Hertzstraße 4e	GE	EG	NW	3447315,8	5425279,6	109,6	65	50		17,7		-32,3
13	Hertzstraße 4e	GE	1.OG	NW	3447315,8	5425279,6	112,4	65	50		18,1		-31,9
14	Siemensstraße 9	GE	EG	NW	3447294,5	5425231,3	109,5	65	50		17,5		-32,5
14	Siemensstraße 9	GE	1.OG	NW	3447294,5	5425231,3	112,3	65	50		17,8		-32,2
14	Siemensstraße 9	GE	2.OG	NW	3447294,5	5425231,3	115,1	65	50		18,2		-31,8
14	Siemensstraße 9	GE	3.OG	NW	3447294,5	5425231,3	117,9	65	50		18,4		-31,6
15	Boschstraße 16	MI	EG	NW	3447243,2	5425111,2	109,3	60	45		16,9		-28,1
15	Boschstraße 16	MI	1.OG	NW	3447243,2	5425111,2	112,1	60	45		17,3		-27,7
15	Boschstraße 16	MI	2.OG	NW	3447243,2	5425111,2	114,9	60	45		17,5		-27,5
15	Boschstraße 16	MI	3.OG	NW	3447243,2	5425111,2	117,7	60	45		18,0		-27,0
16	Otto-Hahn-Straße 20	WA	EG	W	3447218,7	5424995,1	110,6	55	40		15,9		-24,1
16	Otto-Hahn-Straße 20	WA	1.OG	W	3447218,7	5424995,1	113,4	55	40		16,5		-23,5

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Rheinstetten 02_2020

Legende

IO Nr.		Immissionsortnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Durmersheim 02_2020

IO Nr.	Immissionsort	Nutzung	Geschoss	HR	X m	Y m	Z m	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB	LrN,diff dB
17	Zeppelinstraße 10	GE	EG	O	3446080,0	5423033,6	111,2	65	50		18,4		-31,6
17	Zeppelinstraße 10	GE	1.OG	O	3446080,0	5423033,6	114,0	65	50		18,8		-31,2
18	Paul-Hindemith-Weg 8	WA	EG	O	3446056,1	5422461,0	111,6	55	40		23,5		-16,5
18	Paul-Hindemith-Weg 8	WA	1.OG	O	3446056,1	5422461,0	114,4	55	40		23,6		-16,4
19	Verdring 22/1	WA	EG	O	3446024,7	5422316,6	111,2	55	40		24,0		-16,0
19	Verdring 22/1	WA	1.OG	O	3446024,7	5422316,6	114,0	55	40		24,3		-15,7
20	Carl-Orff-Weg 7	WA	EG	O	3445996,9	5422203,1	111,6	55	40		24,6		-15,4
20	Carl-Orff-Weg 7	WA	1.OG	O	3445996,9	5422203,1	114,4	55	40		24,5		-15,5
21	Würmersheimer Straße 35	WA	EG	NW	3446147,2	5422009,3	112,3	55	40		23,6		-16,4
21	Würmersheimer Straße 35	WA	1.OG	NW	3446147,2	5422009,3	115,1	55	40		23,5		-16,5
21	Würmersheimer Straße 35	WA	2.OG	NW	3446147,2	5422009,3	117,9	55	40		23,6		-16,4
21	Würmersheimer Straße 35	WA	3.OG	NW	3446147,2	5422009,3	120,7	55	40		23,7		-16,3
21	Würmersheimer Straße 35	WA	4.OG	NW	3446147,2	5422009,3	123,5	55	40		23,7		-16,3
21	Würmersheimer Straße 35	WA	5.OG	NW	3446147,2	5422009,3	126,3	55	40		23,8		-16,2
21	Würmersheimer Straße 35	WA	6.OG	NW	3446147,2	5422009,3	129,1	55	40		23,8		-16,2
21	Würmersheimer Straße 35	WA	7.OG	NW	3446147,2	5422009,3	131,9	55	40		23,8		-16,2
21	Würmersheimer Straße 35	WA	8.OG	NW	3446147,2	5422009,3	134,7	55	40		23,8		-16,2
21	Würmersheimer Straße 35	WA	9.OG	NW	3446147,2	5422009,3	137,5	55	40		23,9		-16,1
21	Würmersheimer Straße 35	WA	10.OG	NW	3446147,2	5422009,3	140,3	55	40		23,9		-16,1
21	Würmersheimer Straße 35	WA	11.OG	NW	3446147,2	5422009,3	143,1	55	40		23,9		-16,1
22	Südring 4	WA	1.UG	W	3445898,7	5421016,0	116,3	55	40		22,0		-18,0
22	Südring 4	WA	EG	W	3445898,7	5421016,0	119,1	55	40		22,3		-17,7
23	Südring 10	WR	EG	S	3445884,6	5420899,5	118,6	50	35		21,3		-13,7
23	Südring 10	WR	1.OG	S	3445884,6	5420899,5	121,4	50	35		21,9		-13,1
24	Südring 18	WA	EG	SW	3445979,4	5420857,8	120,6	55	40		19,2		-20,8
24	Südring 18	WA	1.OG	SW	3445979,4	5420857,8	123,4	55	40		19,6		-20,4
25	Dietrich-Bonhoeffer-Straße 103	WA	EG	SO	3445844,0	5419861,2	120,2	55	40		15,8		-24,2
25	Dietrich-Bonhoeffer-Straße 103	WA	1.OG	SO	3445844,0	5419861,2	123,0	55	40		16,0		-24,0
26	Im Sonnenschein 5	GE	EG	SO	3445946,7	5419345,6	119,4	65	50		20,6		-29,4
26	Im Sonnenschein 5	GE	1.OG	SO	3445946,7	5419345,6	122,4	65	50		20,7		-29,3

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Durmersheim 02_2020

Legende

IO Nr.		Immissionsortnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Rastatt 02_2020

IO Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	X	Y	Z	RW,T	RW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff	
					m	m	m	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	
27	Am Zubringer 2	AU	EG	NW	3445343,2	5413860,7	122,1	60	45		30,0		-15,0	
28	Federbachstraße 28	WA	EG	NO	3445230,1	5413804,9	122,0	55	40		32,7		-7,3	
28	Federbachstraße 28	WA	1.OG	NO	3445230,1	5413804,9	124,8	55	40		33,0		-7,0	
29	An der Korngasse 22	WA	EG	O	3445228,9	5413740,9	123,2	55	40		31,5		-8,5	
29	An der Korngasse 22	WA	1.OG	O	3445228,9	5413740,9	126,0	55	40		31,6		-8,4	
30	Josef-Bechtold-Straße 16	WA	EG	O	3445229,7	5413698,8	122,3	55	40		30,5		-9,5	
30	Josef-Bechtold-Straße 16	WA	1.OG	O	3445229,7	5413698,8	125,1	55	40		30,8		-9,2	
30	Josef-Bechtold-Straße 16	WA	2.OG	O	3445229,7	5413698,8	127,9	55	40		30,9		-9,1	
31	Josef-Bechtold-Straße 8	WA	EG	O	3445226,6	5413614,7	121,4	55	40		28,5		-11,5	
31	Josef-Bechtold-Straße 8	WA	1.OG	O	3445226,6	5413614,7	124,2	55	40		28,9		-11,1	
32	Ostring 11/2	WA	1.OG	SO	3445237,8	5413365,5	125,5	55	40		27,3		-12,7	
32	Ostring 11/2	WA	2.OG	SO	3445237,8	5413365,5	128,3	55	40		27,4		-12,6	
33	Bischweierer Straße 8	AU	EG	NO	3445202,3	5413180,4	128,9	60	45		24,9		-20,1	
33	Bischweierer Straße 8	AU	1.OG	NO	3445202,3	5413180,4	131,7	60	45		25,3		-19,7	
34	Murgerstal 3	AU	EG	SO	3442862,0	5410268,6	123,4	60	45		24,8		-20,2	
34	Murgerstal 3	AU	1.OG	SO	3442862,0	5410268,6	126,2	60	45		25,1		-19,9	
34	Murgerstal 3	AU	2.OG	SO	3442862,0	5410268,6	129,0	60	45		25,3		-19,7	
35	Murgerstal 4	AU	EG	SO	3442871,8	5410208,8	123,4	60	45		28,2		-16,8	
35	Murgerstal 4	AU	1.OG	SO	3442871,8	5410208,8	126,2	60	45		28,6		-16,4	
36	Murgerstal 4a	AU	1.OG	SO	3442864,2	5410194,6	125,7	60	45		28,7		-16,3	

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Rastatt 02_2020

Legende

IO Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Baden-Baden 02_2020

IO Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	X	Y	Z	RW,T	RW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff	
					m	m	m	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	
37	Dammstraße 23	WA	EG	N	3440950,4	5409031,8	125,6	55	40		11,0		-29,0	
37	Dammstraße 23	WA	1.OG	N	3440950,4	5409031,8	128,4	55	40		13,7		-26,3	
37	Dammstraße 23	WA	2.OG	N	3440950,4	5409031,8	131,2	55	40		17,1		-22,9	
38	Grenzstraße 25	WA	EG	NW	3440797,6	5408896,0	126,1	55	40		13,0		-27,0	
39	Grenzstraße 11	WA	EG	NW	3440697,8	5408794,7	125,7	55	40		14,3		-25,7	
39	Grenzstraße 11	WA	1.OG	NW	3440697,8	5408794,7	128,5	55	40		16,8		-23,2	
39	Grenzstraße 11	WA	2.OG	NW	3440697,8	5408794,7	131,3	55	40		19,6		-20,4	
40	Grenzstraße 1	WA	EG	NW	3440632,0	5408730,8	126,0	55	40		16,4		-23,6	
40	Grenzstraße 1	WA	1.OG	NW	3440632,0	5408730,8	128,8	55	40		18,5		-21,5	
40	Grenzstraße 1	WA	2.OG	NW	3440632,0	5408730,8	131,6	55	40		20,2		-19,8	
41	Südring 18	WA	EG	W	3440439,4	5408145,9	125,1	55	40		19,6		-20,4	
42	Werkstraße 9	GE	EG	NW	3440167,9	5407784,7	127,0	65	50		18,4		-31,6	
42	Werkstraße 9	GE	1.OG	NW	3440167,9	5407784,7	129,8	65	50		19,9		-30,1	
43	Am Badweg 1	GE	EG	NW	3440208,9	5407651,5	124,6	65	50		20,2		-29,8	
43	Am Badweg 1	GE	1.OG	NW	3440208,9	5407651,5	127,4	65	50		20,4		-29,6	
43	Am Badweg 1	GE	2.OG	NW	3440208,9	5407651,5	130,2	65	50		20,6		-29,4	
44	Entenhof 1	AU	EG	W	3437791,4	5404980,9	124,0	60	45		23,8		-21,2	
44	Entenhof 1	AU	1.OG	W	3437791,4	5404980,9	126,8	60	45		24,3		-20,7	
44	Entenhof 1	AU	2.OG	W	3437791,4	5404980,9	129,6	60	45		24,4		-20,6	
45	Tiefenau 116a	GE	EG	W	3437614,5	5404498,1	125,3	65	50		17,4		-32,6	
45	Tiefenau 116a	GE	1.OG	W	3437614,5	5404498,1	128,8	65	50		18,9		-31,1	
46	Rosenhof 1	AU	EG	SO	3437093,1	5403584,9	124,6	60	45		17,9		-27,1	
46	Rosenhof 1	AU	1.OG	SO	3437093,1	5403584,9	127,4	60	45		18,5		-26,5	
47	Schiftunger Straße 2a	WA	EG	SO	3437107,9	5402793,6	125,4	55	40		22,1		-17,9	
47	Schiftunger Straße 2a	WA	1.OG	SO	3437107,9	5402793,6	128,2	55	40		22,3		-17,7	
47	Schiftunger Straße 2a	WA	2.OG	SO	3437107,9	5402793,6	131,0	55	40		22,4		-17,6	
48	Brunnmatt 9	WA	EG	SO	3437020,4	5402656,4	125,3	55	40		19,9		-20,1	
48	Brunnmatt 9	WA	1.OG	SO	3437020,4	5402656,4	128,1	55	40		20,3		-19,7	

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Baden-Baden 02_2020

Legende

IO Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Bühl 02_2020

IO Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	X	Y	Z	RW,T	RW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff	
					m	m	m	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	
49	Am Neuen Weg 8	WA	1.OG	NW	3436077,0	5401206,7	132,9	55	40		32,0		-8,0	
50	Am Neuen Weg 20	WA	EG	NW	3435995,7	5401111,3	130,1	55	40		30,6		-9,4	
50	Am Neuen Weg 20	WA	1.OG	NW	3435995,7	5401111,3	132,9	55	40		30,9		-9,1	
51	Wendelin-Ernst-Straße 5	WA	EG	NW	3435931,0	5401047,4	130,5	55	40		29,5		-10,5	
51	Wendelin-Ernst-Straße 5	WA	1.OG	NW	3435931,0	5401047,4	133,3	55	40		30,2		-9,8	
51	Wendelin-Ernst-Straße 5	WA	2.OG	NW	3435931,0	5401047,4	136,1	55	40		30,2		-9,8	
52	An der Kiesgrube 10	WA	EG	NW	3435821,6	5400929,1	129,1	55	40		30,0		-10,0	
52	An der Kiesgrube 10	WA	1.OG	NW	3435821,6	5400929,1	131,9	55	40		30,4		-9,6	
53	Weitenunger Straße 48	WA	EG	NW	3435689,2	5400704,1	130,1	55	40		29,3		-10,7	
54	Kirchstraße 74	WA	EG	W	3435390,6	5400276,0	128,5	55	40		29,3		-10,7	
54	Kirchstraße 74	WA	1.OG	W	3435390,6	5400276,0	131,3	55	40		30,3		-9,7	
54	Kirchstraße 74	WA	2.OG	W	3435390,6	5400276,0	134,1	55	40		30,4		-9,6	
55	Wallstraße 17	WA	EG	W	3434394,4	5398873,1	130,0	55	40		31,4		-8,6	
55	Wallstraße 17	WA	1.OG	W	3434394,4	5398873,1	132,8	55	40		34,4		-5,6	
55	Wallstraße 17	WA	2.OG	W	3434394,4	5398873,1	135,6	55	40		34,5		-5,5	
56	Wallstraße 1	WA	EG	W	3434363,1	5398739,3	129,6	55	40		31,5		-8,5	
56	Wallstraße 1	WA	1.OG	W	3434363,1	5398739,3	132,4	55	40		33,1		-6,9	
56	Wallstraße 1	WA	2.OG	W	3434363,1	5398739,3	135,2	55	40		33,2		-6,8	
57	Forlenhof 1	AU	EG	W	3434260,7	5398281,9	128,9	60	45		21,7		-23,3	
58	Schultheißenstraße 16	WA	EG	O	3433733,3	5397743,2	129,7	55	40		25,1		-14,9	
58	Schultheißenstraße 16	WA	1.OG	O	3433733,3	5397743,2	132,5	55	40		25,6		-14,4	
58	Schultheißenstraße 16	WA	2.OG	O	3433733,3	5397743,2	135,3	55	40		25,8		-14,2	
59	Hornisgrindestraße 23a	WA	EG	O	3433703,4	5397492,1	130,7	55	40		22,2		-17,8	
59	Hornisgrindestraße 23a	WA	1.OG	O	3433703,4	5397492,1	133,5	55	40		23,1		-16,9	
59	Hornisgrindestraße 23a	WA	2.OG	O	3433703,4	5397492,1	136,3	55	40		23,6		-16,4	
60	Breithurster Straße 30	MD	EG	S	3432611,8	5394377,7	133,4	60	45		25,2		-19,8	
60	Breithurster Straße 30	MD	1.OG	S	3432611,8	5394377,7	136,2	60	45		25,5		-19,5	

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Bühl 02_2020

Legende

IO Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN

Projekt Nr. 11949
Datum: 25.02.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Rheinstetten 10_2020 - Provisorium

I-Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB	LrN,diff dB	
03	Rosenstraße 102	WA	EG	N	55	40		23,4		---	
03	Rosenstraße 102	WA	1.OG	N	55	40		23,7		---	
03	Rosenstraße 102	WA	2.OG	N	55	40		23,8		---	
04	Rosenstraße 91	WA	EG	NW	55	40		27,8		---	
05	Rosenstraße 79	WA	EG	NW	55	40		27,2		---	
06	Rosenstraße 69	WA	EG	NW	55	40		26,7		---	
07	Rosenstraße 61	WA	EG	W	55	40		24,0		---	
08	Rathausstraße 26	WA	EG	NW	55	40		21,0		---	
09	Rathausstraße 7	WA	EG	NW	55	40		22,2		---	
09	Rathausstraße 7	WA	1.OG	NW	55	40		22,4		---	
09	Rathausstraße 7	WA	2.OG	NW	55	40		22,4		---	
10	Daxlander Straße 13	WA	1.OG	NW	55	40		24,0		---	
10	Daxlander Straße 13	WA	2.OG	NW	55	40		24,1		---	
10	Daxlander Straße 13	WA	3.OG	NW	55	40		24,2		---	

Projekt Nr. 11949
Datum: 17.12.2020

Netzverstärkung Daxlanden - Eichstetten

Beurteilungspegel - EP Bereich A Rheinstetten 10_2020 - Provisorium

Legende

I-Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN

Projekt Nr. 11949
Datum: 17.12.2020