

Schalltechnische Immissionsprognose

Bebauungsplan Nr. 181 in Klein-Scharrel der Gemeinde Edewecht

Auftragsnummer: 13013

7 Ergebnis

7.1 Verkehrslärm

Die Orientierungswerte der DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“ 55 dB(A) tags und 45 dB(A) nachts werden im straßenseitigen Bereich des geplanten Wohngebietes tags teilweise noch überschritten, nachts sind diese Überschreitungen deutlich höher.

Die Einhaltung der Orientierungswerte tags und der Innenpegel nachts wird durch ein abgestuftes Konzept gewährleistet:

1. Einhaltung eines Abstandes der 1. Reihe der geplanten Wohnbebauung zur Landesstraße (Achse) von ca. 25 m. Die Nutzung der Freiräume ist in diesem Bereich zwischen Wohnhäusern und Landesstraße im Bebauungsplan textlich zu beschränken.
2. Die Einhaltung eines Innengeräuschpegels von höchstens 30 dB(A) für die Schlafräume ist im Bebauungsplan durch entsprechende Festsetzungen für diesen Bereich zu sichern.

7.2 Sportlärm

Der Trainings- und Spielbetrieb des Turn- und Sportverein Klein Scharrel e.V. 1966 führt zu Immissionen auf das benachbarte Umfeld.

Werktagabends wird der Immissionsrichtwert von 50 dB(A) (in den Ruhezeiten) überschritten. Das Plangebiet wird bis zu 20 m von den Immissionen überdeckt. Daher ist im Bebauungsplan ein entsprechender Abstand zwischen Sportplatz und geplanter Wohnbebauung vorzusehen (vgl. Anlage 2 Sportlärm Werktags).

Sonntags wird der Immissionsrichtwert von 55 dB(A) (außerhalb der Ruhezeiten) eingehalten (vgl. Anlage 3 Sportlärm Sonntags). Eine Ausweitung der Spielzeiten von regelmäßigen Punktspielen auf den Sonntagnachmittag - in die Ruhezeit von 13.00 bis 15.00 Uhr - ist nicht geplant, dann wären Überschreitungen der Immissionsrichtwerte im Plangebiet nicht auszuschließen. In diesem Zusammenhang ist auf die „Seltene Ereignisse“ zu verweisen: „Überschreitungen der Immissionsrichtwerte sind zudem durch Seltene Ereignisse möglich. Überschreitungen der Immissionsrichtwerte und Veranstaltungen gelten als selten, wenn sie an höchstens 18 Kalendertagen auftreten.“ (18. BImSchV, Anhang Kap. 1.5).

Oldenburg, den 18.11.2013

Marie-Curie-Straße 1
26129 Oldenburg
T 0441 361164-90
F 0441 361164-99
buero@lux-planung.de
www.lux-planung.de

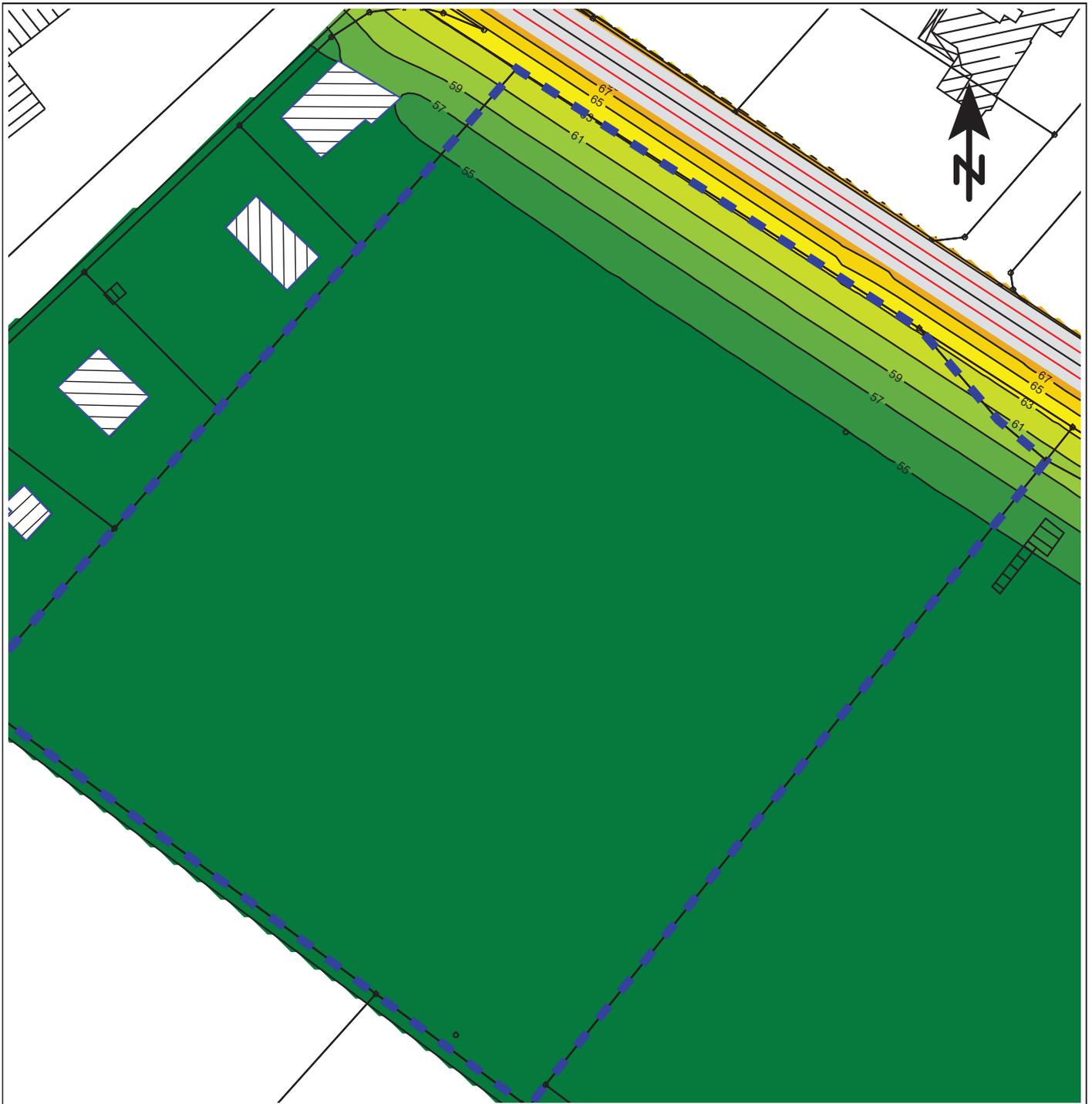


M. Lux

M. Lux – Dipl.-Ing. –

Gemeinde Edewecht, Bebauungsplan Nr. 181

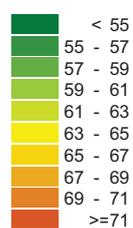
Verkehrslärm tags



Zeichenerklärung

- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- ▨ Hauptgebäude
- ▨ Nebengebäude
- - - Geltungsbereich BP 181

Pegelwerte tags in dB(A)



Erläuterungen

DTV 3.500 Kfz/24 Std.

Lkw-Anteile
6,9 % tags/8,7 % nachts

Maßstab 1:1000



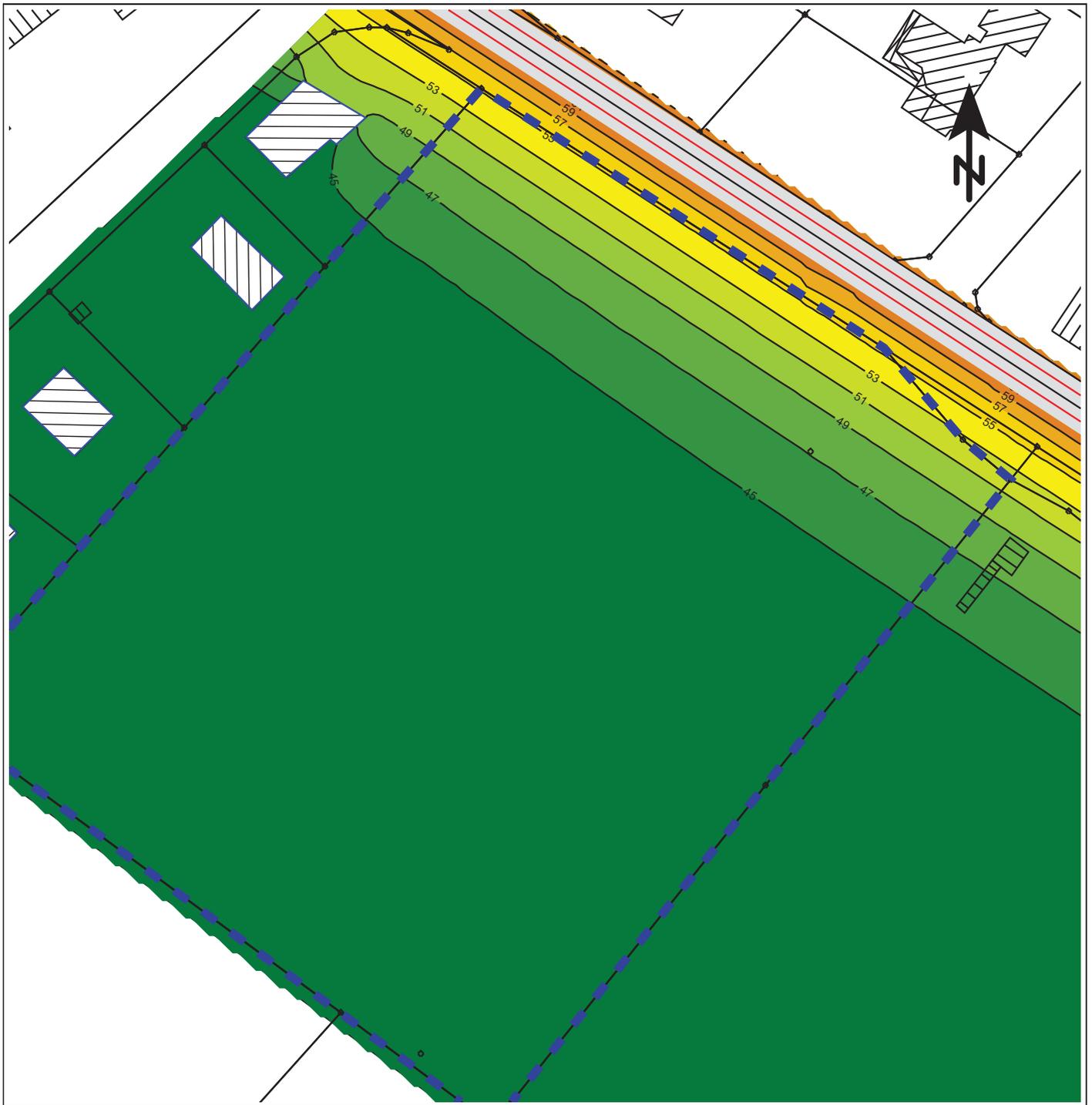
Marie-Curie-Straße 1
26129 Oldenburg
T 0441 361164-90
info@lux-planung.de
www.lux-planung.de



Datum: 23.05.2013
Bearbeiter: M. Lux

Gemeinde Edewecht, Bebauungsplan Nr. 181

Verkehrslärmkarte nachts



Zeichenerklärung

- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- ▨ Hauptgebäude
- ▨ Nebengebäude
- - - Geltungsbereich BP 181

Pegelwerte nachts in dB(A)

- < 45
- 45 - 47
- 47 - 49
- 49 - 51
- 51 - 53
- 53 - 55
- 55 - 57
- 57 - 59
- 59 - 61
- >= 61

Erläuterungen

- DTV 3.500 Kfz/24 Std.
- Lkw-Anteile
6,9 % tags/8,7 % nachts

Maßstab 1:1000



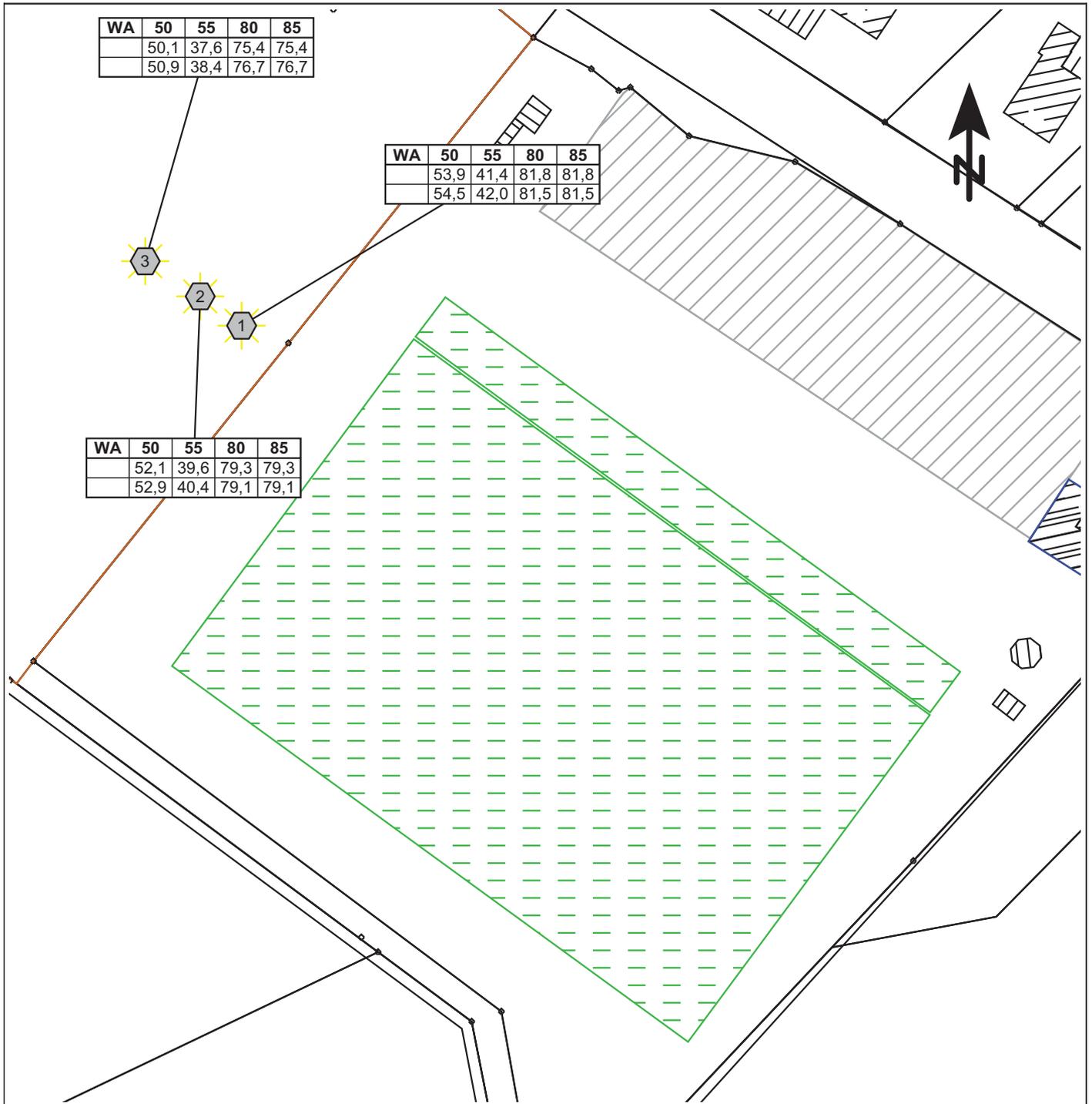
Marie-Curie-Straße 1
26129 Oldenburg
T 0441 361164-90
info@lux-planung.de
www.lux-planung.de



Datum: 23.05.2013
Bearbeiter: M. Lux

Gemeinde Edewecht, Bebauungsplan Nr. 181

18. BImSchV werktags (innerhalb der Ruhezeiten)



Zeichenerklärung

-  Parkplatz
-  Flächenquelle
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Höhenlinie
-  Immissionsort
-  Freifeldpunkt
-  Konflikt-Freifeldpunkt

Erläuterungen

werktags innerhalb der Ruhezeiten
 Punktspiel mit 20 Zuschauern

Maßstab 1:1000



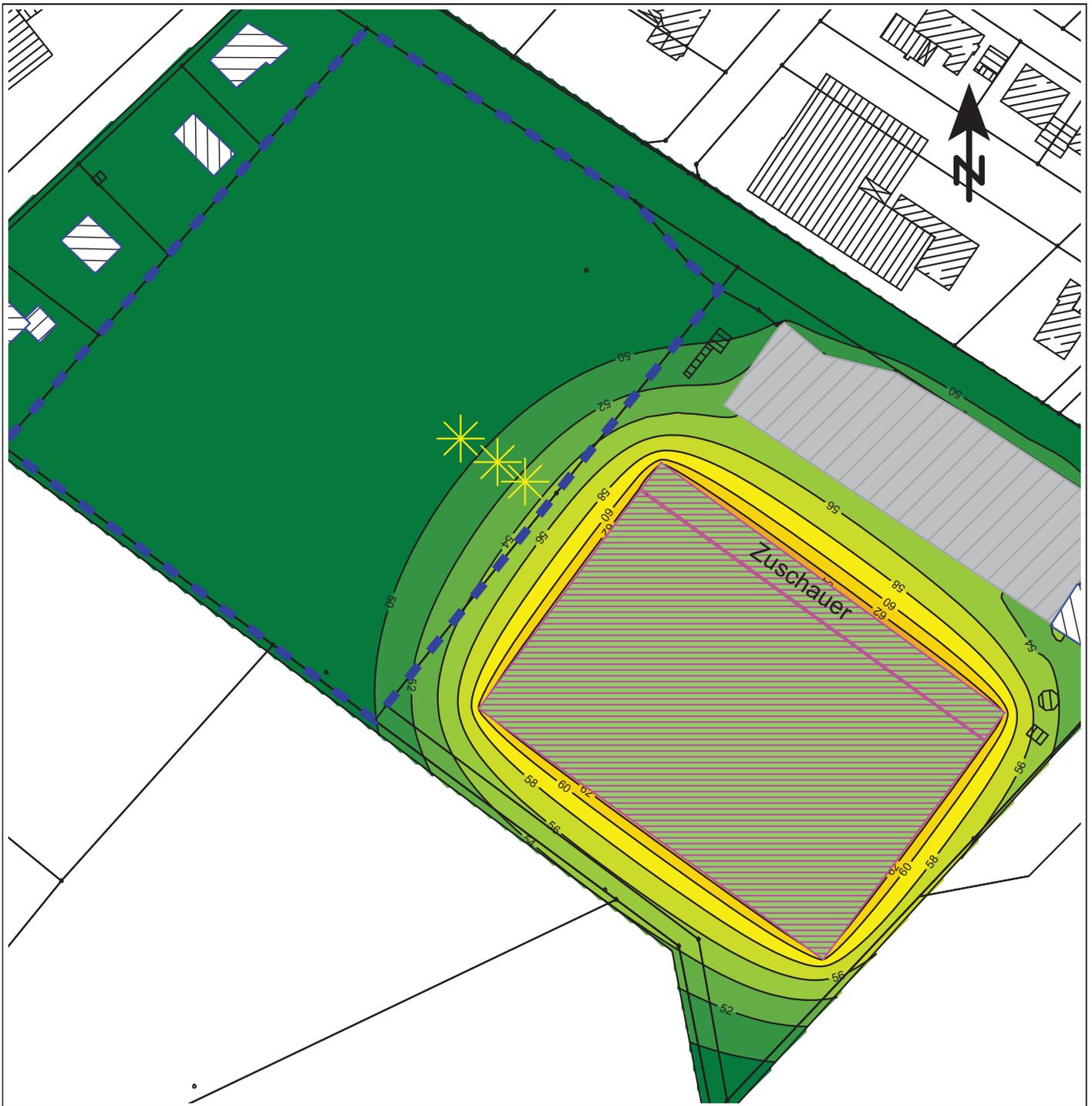
Marie-Curie-Straße 1
 26129 Oldenburg
 T 0441 361164-90
 info@lux-planung.de
 www.lux-planung.de



Datum: 23.05.2013
 Bearbeiter: Dipl.-Ing. M. Lux

Gemeinde Edewecht, Bebauungsplan Nr. 181

Sportlärm - werktags (innerhalb der Ruhezeiten)



Zeichenerklärung

- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- ▨ Hauptgebäude
- ▨ Nebengebäude
- - - Geltungsbereich Bauland
- ▨ Parkplatz
- ▨ Flächenquelle

Pegelwerte tags in dB(A)

- < 50
- 50 - 52
- 52 - 54
- 54 - 56
- 56 - 58
- 58 - 60
- 60 - 62
- 62 - 64
- 64 - 66
- >=66

Erläuterungen

- Werktags in den Ruhezeiten
- Punktspiel mit 20 Zuschauern

Maßstab 1:1500



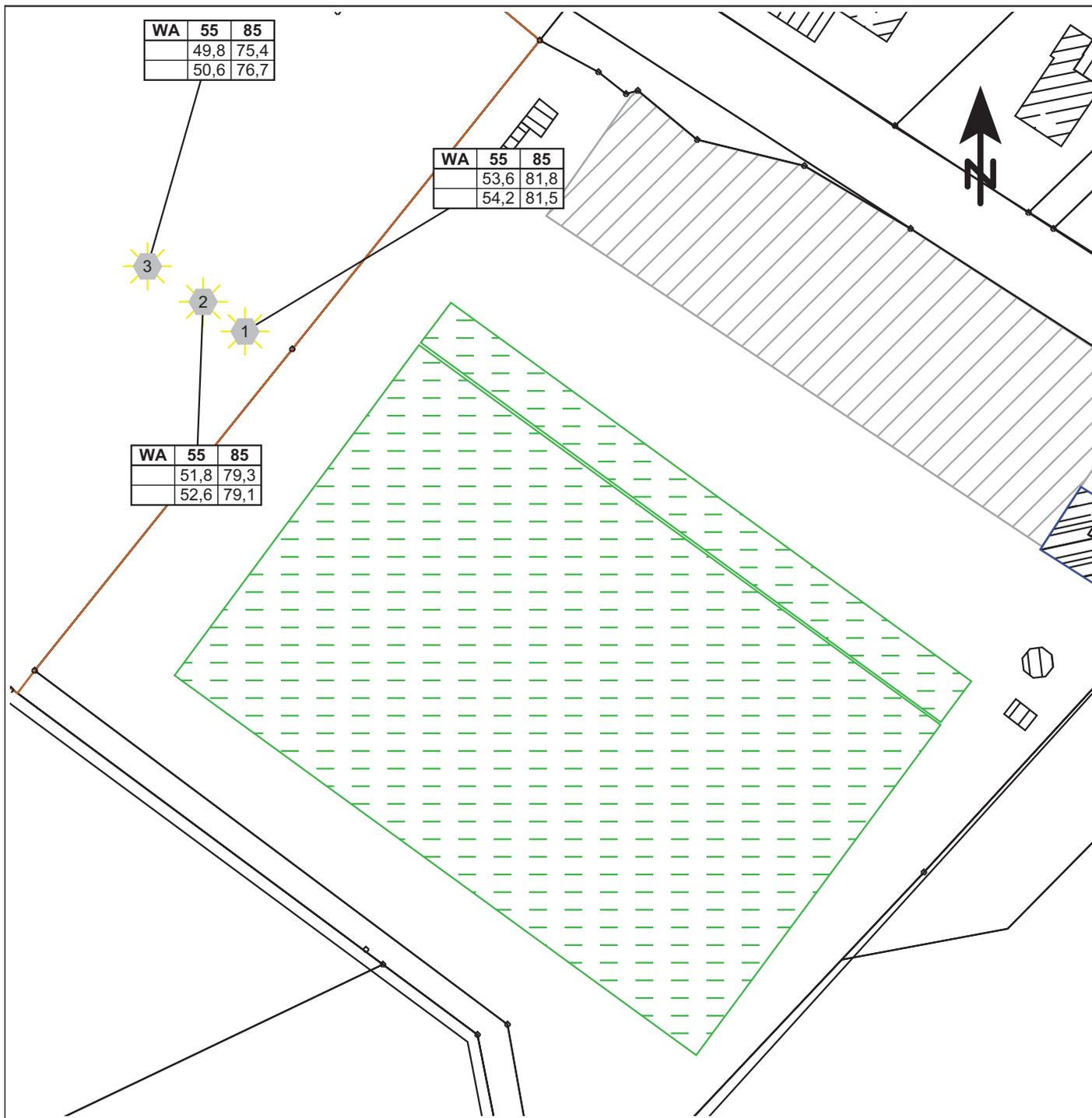
Marie-Curie-Straße 1
26129 Oldenburg
T 0441 361164-90
info@lux-planung.de
www.lux-planung.de



Datum: 23.05.2013
Bearbeiter: M. Lux

Gemeinde Edewecht, Bebauungsplan Nr. 181

18. BImSchV sonntags (außerhalb der Ruhezeiten)



Zeichenerklärung

-  Parkplatz
-  Flächenquelle
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Höhenlinie
-  Immissionsort
-  Freifeldpunkt
-  Konflikt-Freifeldpunkt

Erläuterungen

bis max. 4 Std. Spielbetrieb

Punktspiel mit 40 Zuschauern

Maßstab 1:1000



Marie-Curie-Straße 1
26129 Oldenburg
T 0441 361164-90
info@lux-planung.de
www.lux-planung.de



Datum: 23.05.2013
Bearbeiter: Dipl.-Ing. M. Lux

Gemeinde Edewecht, Bebauungsplan Nr. 181

Sportlärm - Sonntags (außerhalb der Ruhezeiten)



Zeichenerklärung

- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- ▨ Hauptgebäude
- ▨ Nebengebäude
- - - Geltungsbereich Bauland
- ▨ Parkplatz
- ▨ Flächenquelle

Pegelwerte tags in dB(A)

- < 55
- 55 - 57
- 57 - 59
- 59 - 61
- 61 - 63
- 63 - 65
- 65 - 67
- 67 - 69
- 69 - 71
- >= 71

Erläuterungen

- bis max. 4 Std. Spielbetrieb
- Punktspiel mit 40 Zuschauern

Maßstab 1:1500



Marie-Curie-Straße 1
26129 Oldenburg
T 0441 361164-90
info@lux-planung.de
www.lux-planung.de



Datum: 23.05.2013
Bearbeiter: M. Lux