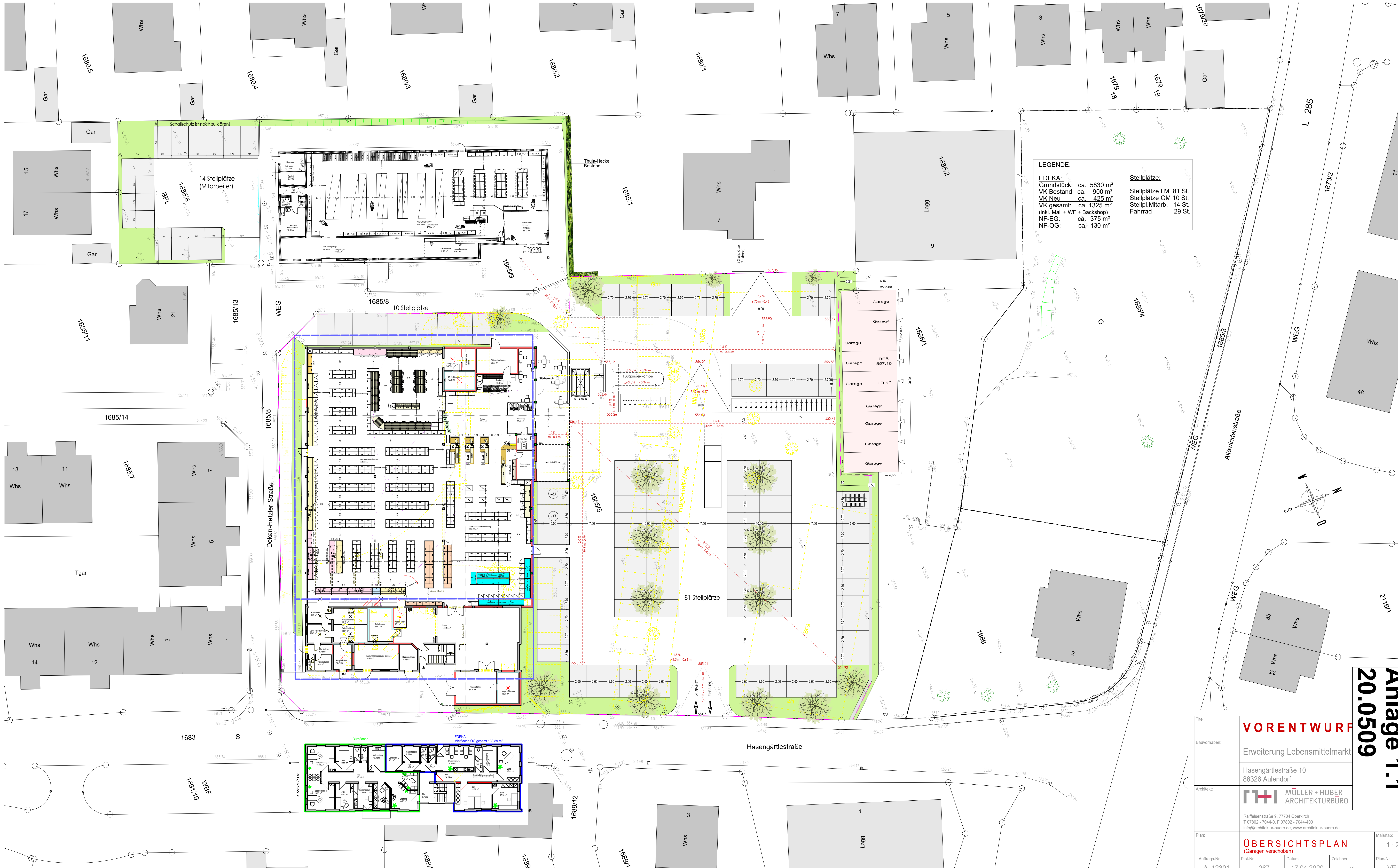




LEGENDE:

EDEKA:  
Grundstück: ca. 5830 m²  
VK Bestand: ca. 900 m²  
VK Neu: ca. 425 m²  
VK gesamt: ca. 1325 m²  
(inkl. Mall + WF + Backshop)  
NF-EG: ca. 375 m²  
NF-OG: ca. 130 m²

Stellplätze:  
Stellplätze LM 81 St.  
Stellplätze GM 10 St.  
Stellpl. Mitarb. 14 St.  
Fahrrad 29 St.

Anlage 1.1  
20.0509

|              |          |                                          |          |
|--------------|----------|------------------------------------------|----------|
| Titel:       |          | VORENTWURF                               |          |
| Bauvorhaben: |          | Erweiterung Lebensmittelmarkt            |          |
| Architekt:   |          | HASENGÄRTLESTRASSE 10<br>88326 AULENDORF |          |
| Plan:        |          | ÜBERSICHTSPLAN<br>(Garagen verschoben)   |          |
| Maßstab:     |          | 1:200                                    |          |
| Auftrags-Nr. | Plot-Nr. | Datum                                    | Zeichner |
| A_12391      | 267      | 17.04.2020                               | sl       |
| Plan-Nr.     |          | VE 8                                     |          |



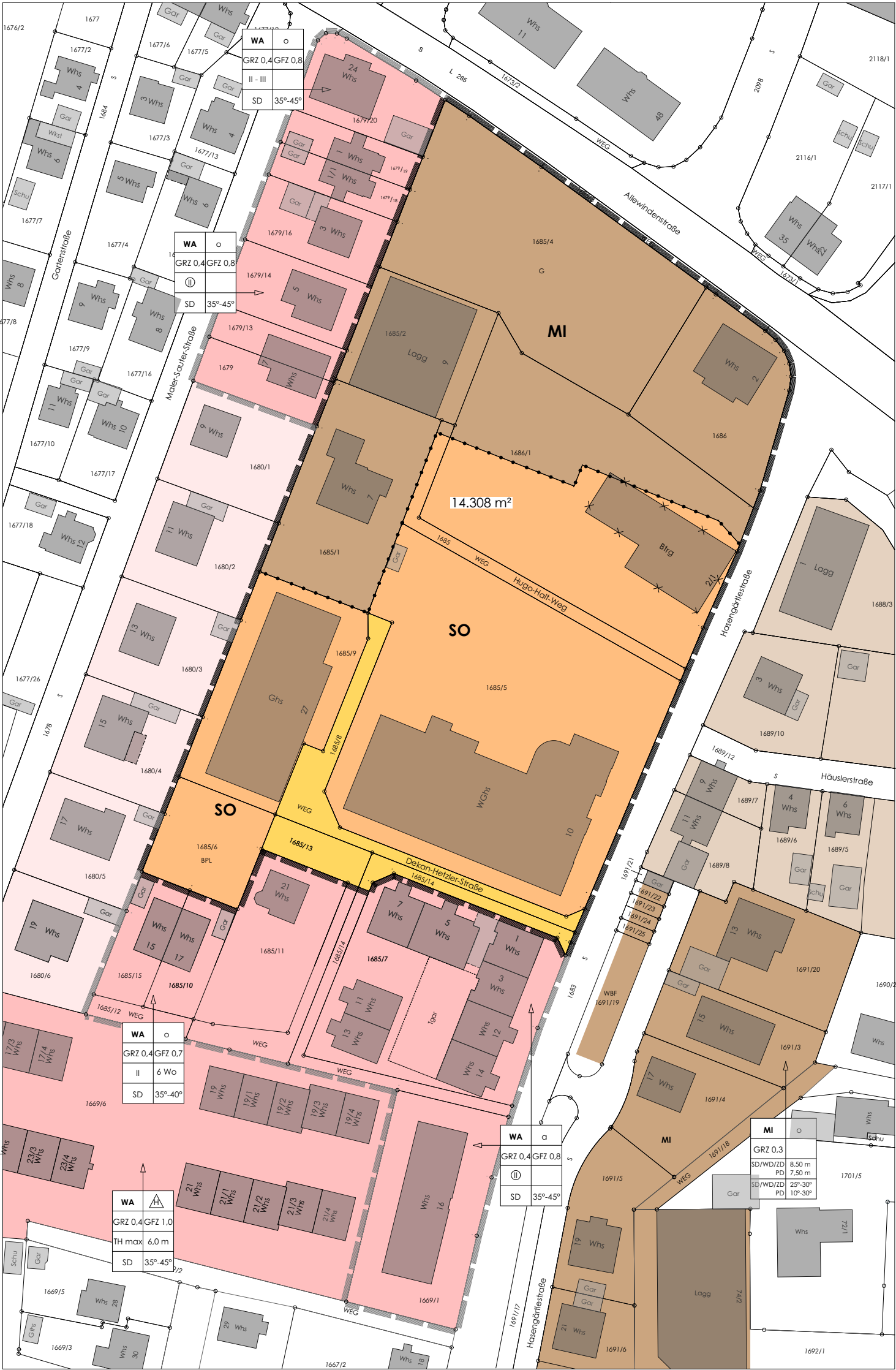


0 25 50 m

Grundlage:  
 - Räumliches Informations- und  
 Planungssystem (RIPS) der LUBW  
 - Amtliche Geobasisdaten © LGL,  
[www.lgl-bw.de](http://www.lgl-bw.de), Az.: 2851.9-1/19

(©) LUBW, LGL

Anlage 1.3  
20.0509



Legende und Erklärung der Festsetzungselemente  
PlanzV § 2(4) vom 18.12.1990/22.07.2011

- ALLGEMEINES WOHNGEBIET WA (§ 4 BauNVO)  
FESTGESETZT
- MISCHGEBIET MI (§ 6 BauNVO)  
FESTGESETZT
- SONDERGEBIET SO (§ 11(2) BauNVO)  
GROSSFLÄCHIGER EINZELHANDEL  
GEPLANT
- WOHNGEBIET INNENBEREICH § 34 BauGB
- MISCHGEBIET INNENBEREICH § 34 BauGB
- GEPLANTER GELTUNGSBEREICH BPLAN  
ALLEWINDEN-HASENGÄRTLESTRASSE - 2. ÄNDERUNG
- GELTUNGSBEREICH BPLAN  
ALLEWINDEN-HASENGÄRTLESTRASSE
- FESTGESETZTE VERKEHRSFLÄCHE  
(VERKEHRSBERUHIGTER BEREICH)  
BPLAN ALLEWINDEN-HASENGÄRTLESTRASSE



STADT AULENDORF  
LANDKREIS RAVENSBURG

BEBAUUNGSPLAN UND  
ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN

**"ALLEWINDEN-HASENGÄRTLESTRASSE  
2. ÄNDERUNG"**

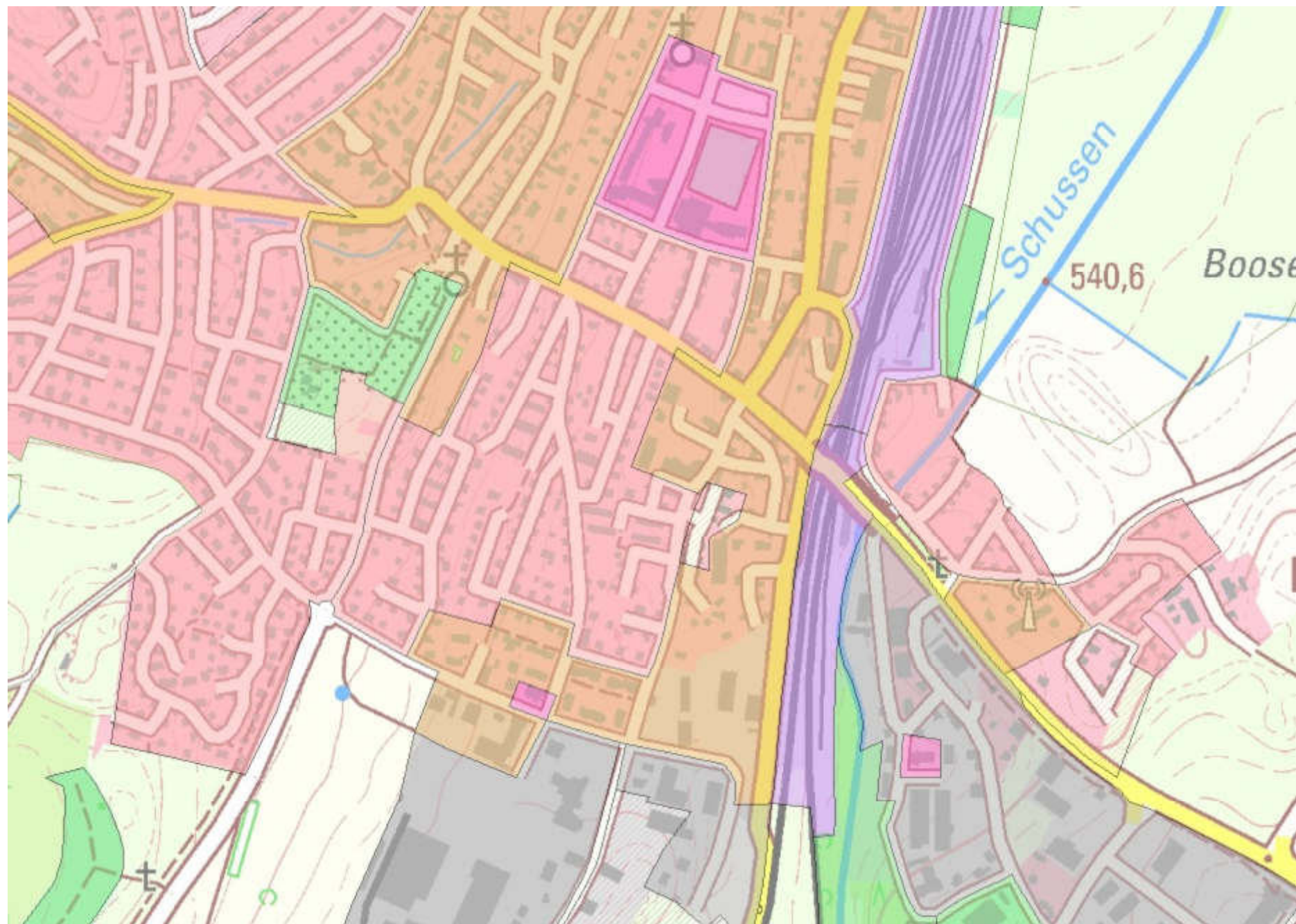
ÜBERSICHTSPLAN ART DER NUTZUNG  
M 1: 500

GEFERTIGT 25.05.2020

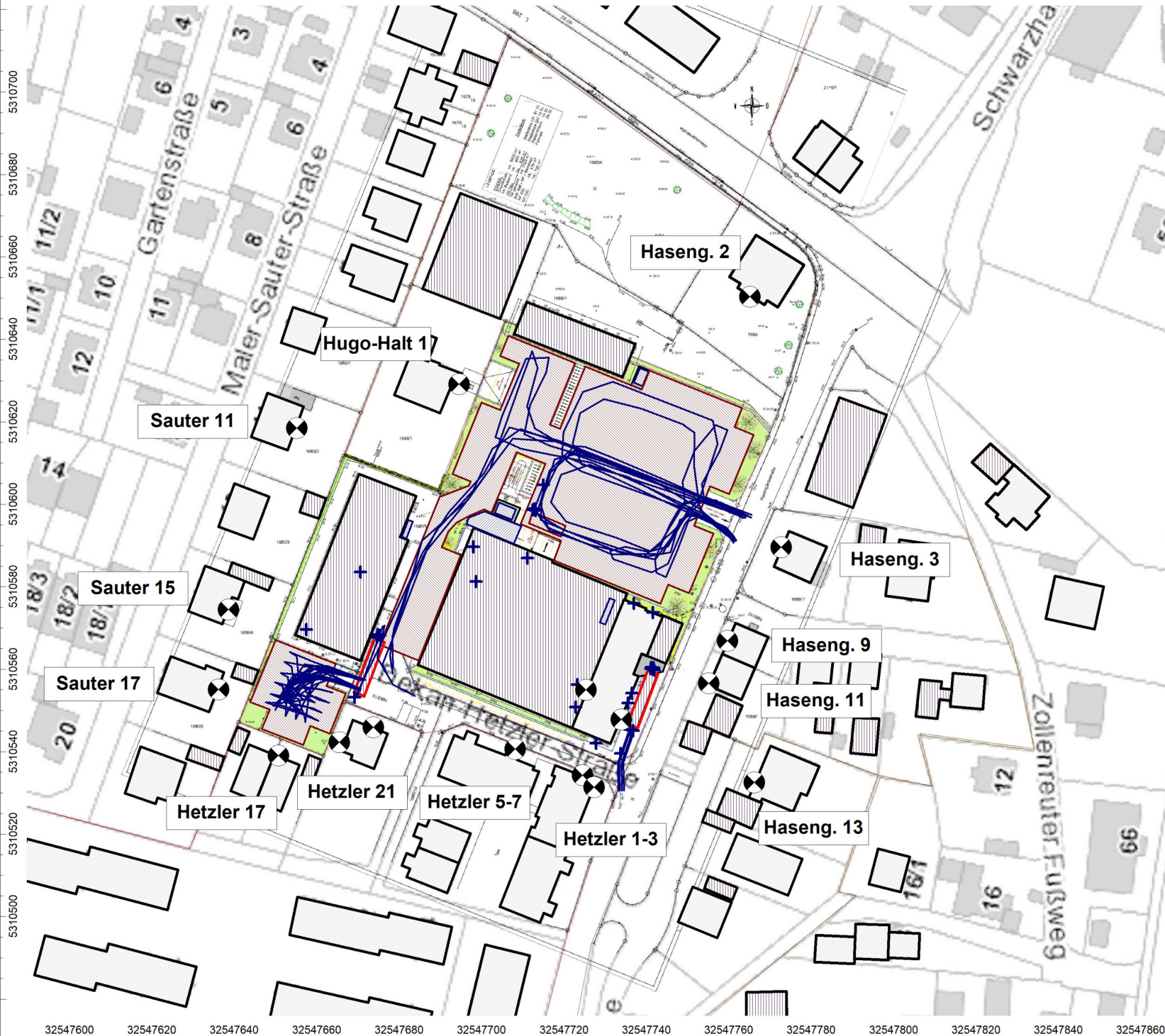
ZUGEHÖRIG  
ZUM TEXTTEIL VOM

KASTEN  
ARCHITEKTEN STADTPLANER  
ABT-REHER-STRASSE 10  
88326 AULENDORF  
FON 07525-1495  
www.kasten-architekten.de









Anlage: 2  
Bericht: 20.0509  
Lageplan

#### Zusatzbelastung

Erweiterung Edeka-Markt  
Hasengärtlestraße 10  
88326 Aulendorf

#### Objektlegende:

- + Punktquelle
- Linienquelle
- ▨ Flächenquelle
- ▨ vert. Flächenquelle
- ▨ Parkplatz
- Haus
- Schirm
- 3D-Reflektor
- + Immissionspunkt

Maßstab: 1 : 1300

**Auftraggeber:**  
EDEKA  
Handelsgesellschaft Südwest mbH  
Edekastraße 1  
**77656 Offenburg**

erstellt durch:  
**Dipl.-Ing. Ch. Malo**

**INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK**  
Dipl.-Ing. Ch. Malo  
Michelsbergstraße 4  
**D-67098 Bad Dürkheim**

Tel: 06322/9419513  
Fax: 06322/9419747

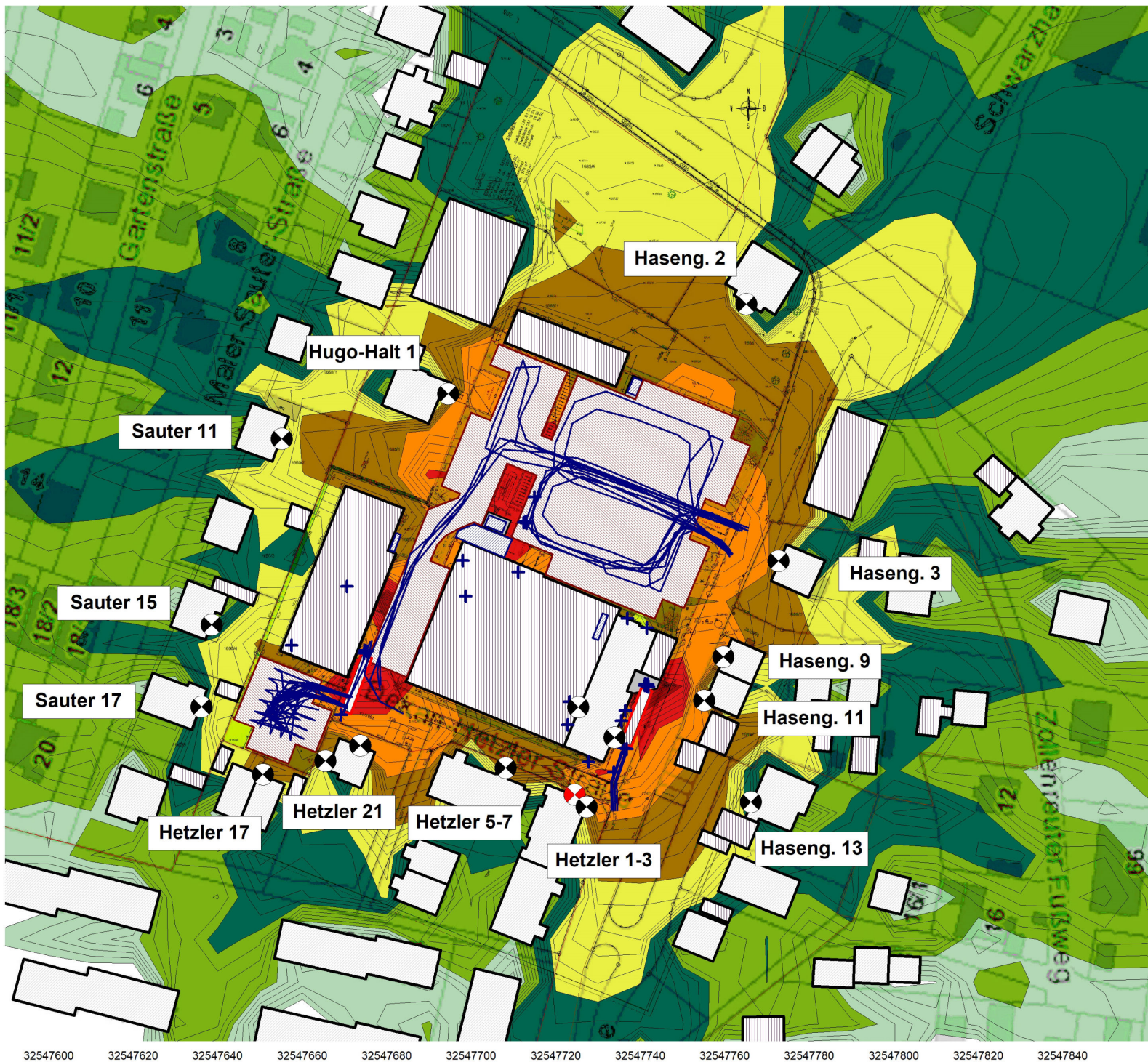
Bad Dürkheim, den 11.06.2020



**Allgemeine Berechnungsparameter:**

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| Land                                         | Deutschland (TA-Lärm) |
| Straße streng nach RLS 90                    | an                    |
| Schiene streng nach Schall 03                | an                    |
| max. Fehler (dB)                             | 0,0                   |
| max. Suchradius (m)                          | 2500,0                |
| Mindestabstand Quelle - Immis.-Ort           | 0,0                   |
| <b>Aufteilung:</b>                           |                       |
| Rasterfaktor                                 | 0,5                   |
| max. Abschnittslänge                         | 1000,0                |
| min. Abschnittslänge                         | 1,0                   |
| min. Abschnittslänge (%)                     | 0,0                   |
| proj. Linienquelle                           | an                    |
| proj. Flächenquelle                          | an                    |
| <b>Bezugszeit:</b>                           |                       |
| Bezugszeit Tag (min)                         | 960                   |
| Bezugszeit Nacht (min)                       | 60                    |
| Zuschlag Tag (dB)                            | 0,0                   |
| Zuschlag Ruhezeit (dB)                       | 6,0                   |
| Zuschlag Nacht (dB)                          | 0,0                   |
| <b>DGM:</b>                                  |                       |
| Standardhöhe (m)                             | 10,0                  |
| Suchradius für Höhenlinien (m)               | -                     |
| Geländemodell                                | Triangulation         |
| <b>Reflektion:</b>                           |                       |
| max. Reflektionsordnung                      | 2                     |
| Suchradius für Reflektoren um Quelle (m)     | 2500,0                |
| Suchradius für Reflektoren um Immis.-Ort (m) | 2500,0                |
| max. Abstand Quelle – Immis.-Ort (m)         | 2500,0                |
| Mindestabstand Immis.-Ort – Reflektor (m)    | 1,0                   |
| Mindestabstand Quelle - Reflektor            | 0,0                   |
| Industrie (ISO 9613)                         |                       |
| Seitenbeugung                                | Mehrere Objekte       |
| Hin. in FQ schirmen nicht ab                 | an                    |
| <b>Abschirmung:</b>                          |                       |
| Mit Bodendämpfung über Schirm                | Dz. Mit Begrenzung    |
| Schirmberechnungskoeff. C1                   | 3,0                   |
| Schirmberechnungskoeff. C2                   | 20,0                  |
| Schirmberechnungskoeff. C3                   | 0,0                   |
| Temperatur (°C)                              | 10,0                  |
| rel. Luftfeuchte (%)                         | 70,0                  |
| Windgeschwindigkeit (m/s)                    | 3,0                   |
| Mitwindwetterlage                            | an                    |





Anlage: 4.1  
Bericht: 20.0509  
Pegelbeurteilungskarte: Tag  
Rasterhöhe: 4 m über Gelände

Zusatzbelastung

Erweiterung Edeka-Markt  
Hasengärtlestraße 10  
88326 Aulendorf

Legende:

|            |             |
|------------|-------------|
| ...        | $\leq 35.0$ |
| 35.0 < ... | $\leq 40.0$ |
| 40.0 < ... | $\leq 45.0$ |
| 45.0 < ... | $\leq 50.0$ |
| 50.0 < ... | $\leq 55.0$ |
| 55.0 < ... | $\leq 60.0$ |
| 60.0 < ... | $\leq 65.0$ |
| 65.0 < ... | $\leq 70.0$ |
| 70.0 < ... | $\leq 75.0$ |
| 75.0 < ... | $\leq 80.0$ |
| 80.0 < ... |             |

Maßstab: 1 : 1300

Auftraggeber:

EDEKA  
Handelsgesellschaft Südwest mbH  
Edekastraße 1  
77656 Offenburg

erstellt durch:

Dipl.-Ing. Ch. Malo

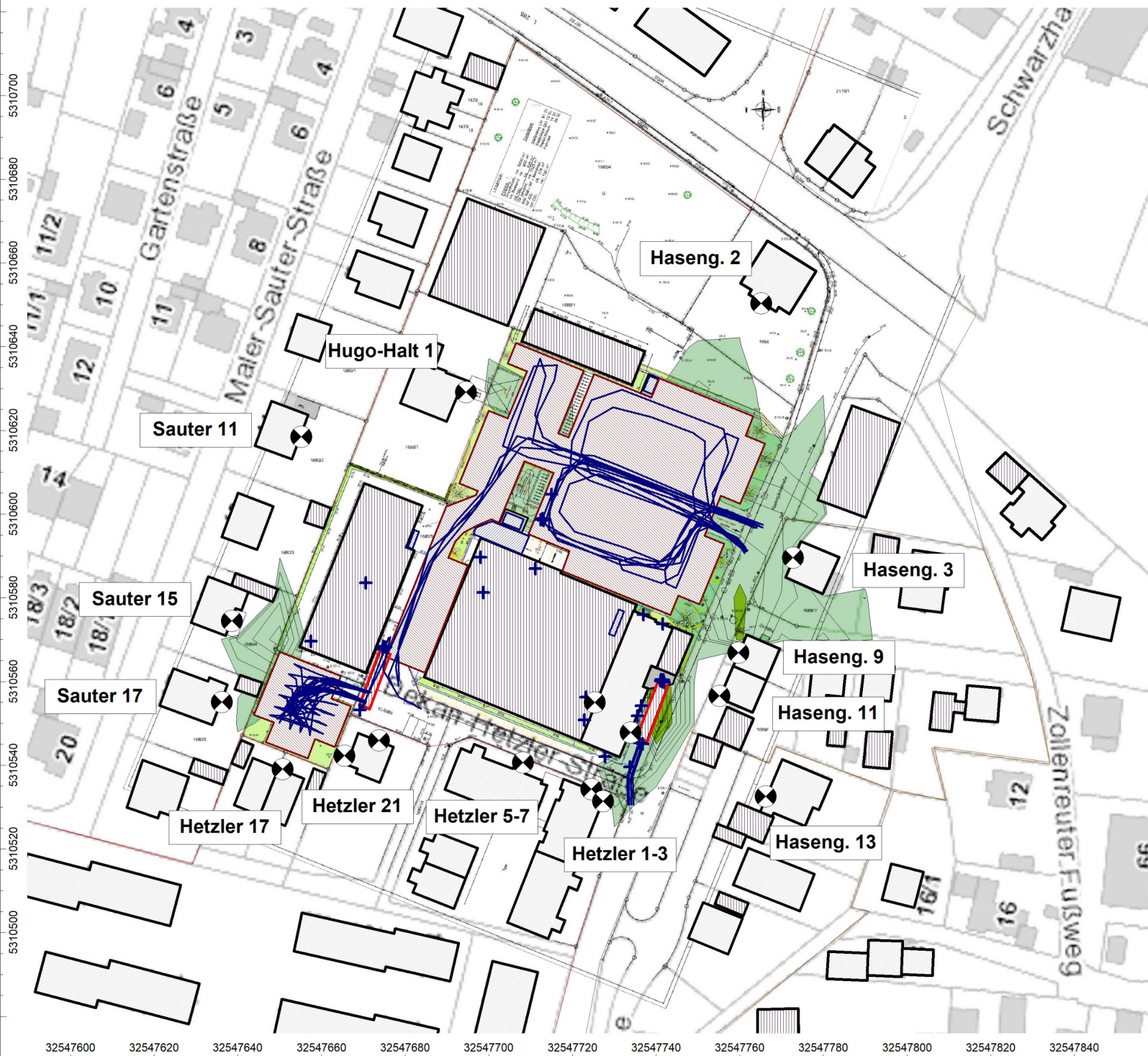
INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK

Dipl.-Ing. Ch. Malo  
Michelsbergstraße 4  
D-67098 Bad Dürkheim

Tel: 06322/9419513  
Fax: 06322/9419747

Bad Dürkheim, den 11.06.2020



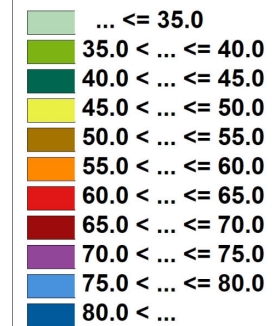


Anlage: 4.2  
Bericht: 20.0509  
Pegelbeurteilungskarte: Nacht  
Rasterhöhe: 4 m über Gelände

**Zusatzbelastung**

**Erweiterung Edeka-Markt  
Hasengärtlestraße 10  
88326 Aulendorf**

**Legende:**



Maßstab: 1 : 1300

**Auftraggeber:**  
EDEKA  
Handelsgesellschaft Südwest mbH  
Edekastraße 1  
**77656 Offenburg**

erstellt durch:  
**Dipl.-Ing. Ch. Malo**

**INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK**  
Dipl.-Ing. Ch. Malo  
Michelsbergstraße 4  
**D-67098 Bad Dürkheim**

Tel: 06322/9419513  
Fax: 06322/9419747

Bad Dürkheim, den 11.06.2020



# Punktschallquellen

| Bezeichnung             | ID     | Schalleistung Lw |                  |                  | Typ | Lw / Li |  | norm. | Korrektur      |                  |                  | Schalldämmung |                | Dämpf<br>ung | Einwirkzeit  |               |                | K0 | Freq.<br>(Hz) | Richtw. | Höhe |   | Koordinaten |          |          |
|-------------------------|--------|------------------|------------------|------------------|-----|---------|--|-------|----------------|------------------|------------------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----|---------------|---------|------|---|-------------|----------|----------|
|                         |        | Tag<br>[dB(A)]   | Abend<br>[dB(A)] | Nacht<br>[dB(A)] |     | Wert    |  |       | Tag<br>[dB(A)] | Abend<br>[dB(A)] | Nacht<br>[dB(A)] | R             | Fläche<br>(m²) |              | Tag<br>(min) | Ruhe<br>(min) | Nacht<br>(min) |    |               |         | (m)  |   | X<br>(m)    | Y<br>(m) | Z<br>(m) |
| Spitz Lkw Getränke      | I0401I | 103              | 103              | 103              | Lw  | 103     |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 960          | 0             | 60             | 0  | 500           | (keine) | 0,6  | r | 3,3E+07     | 5310553  | 10,6     |
| Spitz Tür P Mitarb      | I0400I | 99,6             | 99,6             | 99,6             | Lw  | 99,6    |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 960          | 0             | 60             | 0  | 500           | (keine) | 0,6  | r | 3,3E+07     | 5310546  | 10,6     |
| Spitz Lkw EDEKA         | I0402I | 103              | 103              | 103              | Lw  | 103     |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 960          | 0             | 60             | 0  | 500           | (keine) | 0,6  | r | 3,3E+07     | 5310542  | 10,6     |
| Spitz Tür P Kunde       | I0403I | 99,6             | 99,6             | 99,6             | Lw  | 99,6    |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 960          | 0             | 60             | 0  | 500           | (keine) | 0,6  | r | 3,3E+07     | 5310592  | 10,6     |
| Abluft Bäcker           | I0001I | 70               | 70               | 70               | Lw  | 70      |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 780          | 180           | 0              | 0  | 500           | (keine) | 0,5  | g | 3,3E+07     | 5310590  | 15       |
| Abluft WC Perso         | I0001I | 49               | 49               | 49               | Lw  | 49      |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 780          | 180           | 0              | 0  | 500           | (keine) | 0,5  | g | 3,3E+07     | 5310587  | 15       |
| Abluft Theke            | I0001I | 70               | 70               | 70               | Lw  | 70      |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 780          | 180           | 0              | 0  | 500           | (keine) | 0,5  | g | 3,3E+07     | 5310556  | 15       |
| Abluft Metzger          | I0001I | 70               | 70               | 70               | Lw  | 70      |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 780          | 180           | 0              | 0  | 500           | (keine) | 0,5  | g | 3,3E+07     | 5310551  | 15       |
| Abluft O+G              | I0001I | 61               | 61               | 61               | Lw  | 61      |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 780          | 180           | 60             | 0  | 500           | (keine) | 0,5  | g | 3,3E+07     | 5310581  | 15       |
| Zuluft Kälte            | I0001I | 60               | 60               | 60               | Lw  | 60      |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 780          | 180           | 60             | 0  | 500           | (keine) | 3    | r | 3,3E+07     | 5310552  | 13       |
| Abluft Kälte            | I0001I | 60               | 60               | 60               | Lw  | 60      |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 780          | 180           | 60             | 0  | 500           | (keine) | 3    | r | 3,3E+07     | 5310554  | 13       |
| Zuluft Markt            | I0001I | 65               | 65               | 65               | Lw  | 65      |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 780          | 180           | 60             | 0  | 500           | (keine) | 3    | r | 3,3E+07     | 5310576  | 13       |
| Abluft Markt            | I0001I | 65               | 65               | 65               | Lw  | 65      |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 780          | 180           | 60             | 0  | 500           | (keine) | 3    | r | 3,3E+07     | 5310574  | 13       |
| Papierpresse            | I0001I | 74,2             | 74,2             | 74,2             | Lw  | 74,2    |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 960          | 0             | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310542  | 11       |
| Papierpresse Leerung    | I0001I | 86,7             | 86,7             | 86,7             | Lw  | 86,7    |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 120          | 0             | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310540  | 11       |
| Hubbühne Edeka          | I0003I | 87,5             | 77,5             | 77,5             | Lw  | 77,5    |  |       | 10             | 0                | 0                |               |                |              | 240          | 60            | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310560  | 11       |
| Entl. Pal. Edeka        | I0003I | 99,4             | 87,6             | 87,6             | Lw  | 87,6    |  |       | 11,8           | 0                | 0                |               |                |              | 60           | 0             | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310560  | 11       |
| Bel. Pal. Edeka         | I0003I | 94,6             | 91,6             | 91,6             | Lw  | 91,6    |  |       | 3              | 0                | 0                |               |                |              | 60           | 0             | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310560  | 11       |
| Entl. Rolli Edeka       | I0003I | 87,4             | 77,4             | 77,4             | Lw  | 77,4    |  |       | 10             | 0                | 0                |               |                |              | 180          | 60            | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310560  | 11       |
| Bel. Rolli Edeka        | I0003I | 84,8             | 77,8             | 77,8             | Lw  | 77,8    |  |       | 7              | 0                | 0                |               |                |              | 180          | 60            | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310560  | 11       |
| Ent. Rolli Edeka Bäcker | I0003I | 84,4             | 77,4             | 77,4             | Lw  | 77,4    |  |       | 7              | 0                | 0                |               |                |              | 0            | 60            | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310599  | 11       |
| Bel. Rolli Edeka Bäcker | I0003I | 84,8             | 77,8             | 77,8             | Lw  | 77,8    |  |       | 7              | 0                | 0                |               |                |              | 0            | 60            | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310599  | 11       |
| Hubbü. Edeka Bäcker     | I0003I | 80,5             | 77,5             | 77,5             | Lw  | 77,5    |  |       | 3              | 0                | 0                |               |                |              | 0            | 60            | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310599  | 11       |
| Edeka Lkw Halten        | I0004I | 81,8             | 81,8             | 81,8             | Lw  | 81,8    |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 240          | 60            | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310545  | 11       |
| Edeka Lkw Halten Kühl   | I0004I | 97               | 97               | 97               | Lw  | 97      |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 2            | 1             | 0              | 0  | 500           | (keine) | 3    | r | 3,3E+07     | 5310545  | 13       |
| Edeka Lkw Halten Bäcker | I0004I | 81,8             | 81,8             | 81,8             | Lw  | 81,8    |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 0            | 60            | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310605  | 11       |
| Entl. Pal. Getr.        | I0007I | 101,6            | 87,6             | 87,6             | Lw  | 87,6    |  |       | 14             | 0                | 0                |               |                |              | 60           | 0             | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310568  | 11       |
| Bel. Pal. Getr.         | I0007I | 105,6            | 91,6             | 91,6             | Lw  | 91,6    |  |       | 14             | 0                | 0                |               |                |              | 60           | 0             | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310568  | 11       |
| Hubbühne Getr.          | I0007I | 86               | 77,5             | 77,5             | Lw  | 77,5    |  |       | 8,4            | 0                | 0                |               |                |              | 60           | 0             | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310568  | 11       |
| Edeka Lkw Halten Getr.  | I0008I | 81,8             | 81,8             | 81,8             | Lw  | 81,8    |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 60           | 0             | 0              | 0  | 500           | (keine) | 1    | r | 3,3E+07     | 5310553  | 11       |
| Abgas Heitung Getränke  | I0009I | 65               | 65               | 65               | Lw  | 65      |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 780          | 180           | 60             | 0  | 500           | (keine) | 1    | g | 3,3E+07     | 5310570  | 17       |
| Abluft Getränke         | I0009I | 65               | 65               | 65               | Lw  | 65      |  |       | 0              | 0                | 0                |               |                |              | 780          | 180           | 60             | 0  | 500           | (keine) | 1    | g | 3,3E+07     | 5310584  | 17       |



# Linien-schallquellen

| Bezeichnung          | ID     | Schallleistung Lw |                  |                  | Schallleistung Lw' |                  |                  | Typ   | Lw / Li |                  | Korrektur      |                  |                  | Schalldämmung |                | Dämp-fung | Einwirkzeit  |               |                | K0 | Freq. | Richtw. | Bew. Punktquellen |       |       |                   |
|----------------------|--------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-------|---------|------------------|----------------|------------------|------------------|---------------|----------------|-----------|--------------|---------------|----------------|----|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------------------|
|                      |        | Tag<br>[dB(A)]    | Abend<br>[dB(A)] | Nacht<br>[dB(A)] | Tag<br>[dB(A)]     | Abend<br>[dB(A)] | Nacht<br>[dB(A)] |       | Wert    | norm.<br>[dB(A)] | Tag<br>[dB(A)] | Abend<br>[dB(A)] | Nacht<br>[dB(A)] | R             | Fläche<br>(m²) |           | Tag<br>(min) | Ruhe<br>(min) | Nacht<br>(min) |    |       |         | Anzahl<br>Tag     | Abend | Nacht | Geschw.<br>(km/h) |
| P Mitarb.            | !0006! | 55,8              | 57,7             | 49,5             | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 55,8              | 57,7             | 49,4             | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 55,9              | 57,8             | 49,6             | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 56,3              | 58,2             | 50               | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 57,2              | 59,1             | 50,9             | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 57,5              | 59,4             | 51,1             | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 57,3              | 59,2             | 51               | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 57,1              | 59               | 50,7             | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 57,6              | 59,5             | 51,2             | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 57,5              | 59,4             | 51,2             | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 57,6              | 59,5             | 51,2             | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 56,9              | 58,8             | 50,6             | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 56,6              | 58,5             | 50,3             | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Mitarb.            | !0006! | 57,1              | 59               | 50,7             | 39,5               | 41,4             | 33,1             | Lw'   | 47,6    |                  | -8,1           | -6,2             | -14,5            |               |                |           | 780          | 180           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| Rollen Lkw Bäcker    | !0003! | 82                | 75               | 75               | 74,7               | 67,7             | 67,7             | Lw    | 75      |                  | 7              | 0                | 0                |               |                |           | 0            | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| Lkw Abf. Edeka       | !0004! | 74,6              | 74,6             | 74,6             | 63                 | 63               | 63               | Lw'   | 63      |                  | 0              | 0                | 0                |               |                |           | 240          | 60            | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| Lkw Rang. Edeka      | !0004! | 74,5              | 74,5             | -25,5            | 63                 | 63               | -37              | Lw-PQ | 99      |                  | 0              | 0                | 0                |               |                |           | 240          | 60            | 0              | 0  | 500   | (keine) | 1                 | 1     | 0     | 4                 |
| Lkw Rang. Edeka Kühl | !0004! | 72,5              | 72,5             | -27,5            | 61                 | 61               | -39              | Lw-PQ | 97      |                  | 0              | 0                | 0                |               |                |           | 120          | 60            | 0              | 0  | 500   | (keine) | 1                 | 1     | 0     | 4                 |
| Lkw Abf. Edeka Kühl  | !0004! | 70,6              | 70,6             | -29,4            | 59                 | 59               | -41              | Lw-PQ | 99      |                  | 0              | 0                | 0                |               |                |           | 120          | 60            | 0              | 0  | 500   | (keine) | 1                 | 1     | 0     | 10                |
| Lkw Zu-Ab Lkw Bäcker | !0004! | 84                | 84               | 84               | 63                 | 63               | 63               | Lw'   | 63      |                  | 0              | 0                | 0                |               |                |           | 0            | 60            | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| Zu- Abfahrt Sprinter | !0004! | 76                | 76               | 76               | 55                 | 55               | 55               | Lw'   | 55      |                  | 0              | 0                | 0                |               |                |           | 60           | 60            | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 6            | !0005! | 72                | 72               | 65,7             | 53,9               | 53,9             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 6,3            | 6,3              | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 6            | !0005! | 73                | 73               | 66,7             | 53,9               | 53,9             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 6,3            | 6,3              | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 6            | !0005! | 72,2              | 72,2             | 65,9             | 53,9               | 53,9             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 6,3            | 6,3              | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 9            | !0005! | 76,7              | 76,7             | 68,6             | 55,7               | 55,7             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 8,1            | 8,1              | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 9            | !0005! | 76,3              | 76,3             | 68,2             | 55,7               | 55,7             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 8,1            | 8,1              | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 9            | !0005! | 75,4              | 75,4             | 67,3             | 55,7               | 55,7             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 8,1            | 8,1              | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 9            | !0005! | 76,5              | 76,5             | 68,4             | 55,7               | 55,7             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 8,1            | 8,1              | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 9            | !0005! | 76                | 76               | 67,9             | 55,7               | 55,7             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 8,1            | 8,1              | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 3            | !0005! | 71,7              | 71,7             | 68,4             | 50,9               | 50,9             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 3,3            | 3,3              | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 6            | !0005! | 76,1              | 76,1             | 69,8             | 53,9               | 53,9             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 6,3            | 6,3              | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 7            | !0005! | 75,6              | 75,6             | 68,7             | 54,6               | 54,6             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 7              | 7                | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 10           | !0005! | 77,2              | 77,2             | 68,7             | 56,1               | 56,1             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 8,5            | 8,5              | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| P Edeka 2            | !0005! | 71,2              | 71,2             | 69,6             | 49,1               | 49,1             | 47,6             | Lw'   | 47,6    |                  | 1,5            | 1,5              | 0                |               |                |           | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| Lkw Zu Getr.         | !0008! | 84,4              | 84,4             | 84,4             | 63                 | 63               | 63               | Lw'   | 63      |                  | 0              | 0                | 0                |               |                |           | 60           | 0             | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| Lkw Ab Getr.         | !0008! | 76,3              | 76,3             | 76,3             | 63                 | 63               | 63               | Lw'   | 63      |                  | 0              | 0                | 0                |               |                |           | 60           | 0             | 0              | 0  | 500   | (keine) |                   |       |       |                   |
| Lkw Rang. Getr.      | !0008! | 75,5              | -24,5            | -24,5            | 63                 | -37              | -37              | Lw-PQ | 99      |                  | 0              | 0                | 0                |               |                |           | 60           | 0             | 0              | 0  | 500   | (keine) | 1                 | 0     | 0     | 4                 |



### Flächenschallquellen horizontal

| Bezeichnung       | ID     | Schalleistung Lw |                  |                  | Schalleistung Lw" |                  |                  | Lw / Li |      |                  | Korrektur      |                  |                  | Schalldämmung |                | Dämpfung | Einwirkzeit  |               |                | K0 | Freq. | Richtw. |
|-------------------|--------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|---------|------|------------------|----------------|------------------|------------------|---------------|----------------|----------|--------------|---------------|----------------|----|-------|---------|
|                   |        | Tag<br>[dB(A)]   | Abend<br>[dB(A)] | Nacht<br>[dB(A)] | Tag<br>[dB(A)]    | Abend<br>[dB(A)] | Nacht<br>[dB(A)] | Typ     | Wert | norm.<br>[dB(A)] | Tag<br>[dB(A)] | Abend<br>[dB(A)] | Nacht<br>[dB(A)] | R             | Fläche<br>(m²) |          | Tag<br>(min) | Ruhe<br>(min) | Nacht<br>(min) |    |       |         |
| Kondensator Edeka | !0001! | 75               | 75               | 70               | 65,6              | 65,6             | 60,6             | Lw      | 75   |                  | 0              | 0                | -5               |               |                |          | 780          | 180           | 60             | 0  | 500   | (keine) |
| Freisitz          | !0001! | 83               | 83               | 83               | 65,8              | 65,8             | 65,8             | Lw      | 83   |                  | 0              | 0                | 0                |               |                |          | 780          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |
| EKW Edeka         | !0005! | 85,6             | 85,6             | 85,6             | 74,8              | 74,8             | 74,8             | Lw      | 89,6 |                  | 0              | 0                | 0                |               |                | 4        | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |
| EKW Edeka         | !0005! | 85,6             | 85,6             | 85,6             | 76,3              | 76,3             | 76,3             | Lw      | 89,6 |                  | 0              | 0                | 0                |               |                | 4        | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |
| EKW Getränke      | !0005! | 82,6             | 82,6             | 82,6             | 75,4              | 75,4             | 75,4             | Lw      | 89,6 |                  | 0              | 0                | 0                |               |                | 7        | 840          | 120           | 0              | 0  | 500   | (keine) |

### Flächenschallquellen vertikal

| Bezeichnung            | ID     | Schalleistung Lw |                  |                  | Schalleistung Lw" |                  |                  | Lw / Li |      |                  | Korrektur      |                  |                  | Schalldämmung |                | Dämpfung | Einwirkzeit  |               |                | K0 | Freq. | Richtw. |
|------------------------|--------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|---------|------|------------------|----------------|------------------|------------------|---------------|----------------|----------|--------------|---------------|----------------|----|-------|---------|
|                        |        | Tag<br>[dB(A)]   | Abend<br>[dB(A)] | Nacht<br>[dB(A)] | Tag<br>[dB(A)]    | Abend<br>[dB(A)] | Nacht<br>[dB(A)] | Typ     | Wert | norm.<br>[dB(A)] | Tag<br>[dB(A)] | Abend<br>[dB(A)] | Nacht<br>[dB(A)] | R             | Fläche<br>(m²) |          | Tag<br>(min) | Ruhe<br>(min) | Nacht<br>(min) |    |       |         |
| Rollen Pal Lkw EDEKA   | !0003! | 86,8             | 75               | 75               | 66                | 54,2             | 54,2             | Lw      | 75   |                  | 11,8           | 0                | 0                |               |                |          | 60           | 0             | 0              | 0  | 500   | (keine) |
| Rollen Pal Lkw EDEKA   | !0003! | 78               | 75               | 75               | 57,2              | 54,2             | 54,2             | Lw      | 75   |                  | 3              | 0                | 0                |               |                |          | 60           | 0             | 0              | 0  | 500   | (keine) |
| Rollen Rolli Lkw EDEKA | !0003! | 85               | 75               | 75               | 64,2              | 54,2             | 54,2             | Lw      | 75   |                  | 10             | 0                | 0                |               |                |          | 180          | 60            | 0              | 0  | 500   | (keine) |
| Rollen Rolli Lkw EDEKA | !0003! | 82               | 75               | 75               | 61,2              | 54,2             | 54,2             | Lw      | 75   |                  | 7              | 0                | 0                |               |                |          | 180          | 60            | 0              | 0  | 500   | (keine) |
| Rollen Lkw Getr.       | !0007! | 89               | 75               | 75               | 68,2              | 54,2             | 54,2             | Lw      | 75   |                  | 14             | 0                | 0                |               |                |          | 120          | 0             | 0              | 0  | 500   | (keine) |

### Flächenschallquellen Parkplatz

| Bezeichnung      | ID     | Typ | Schalleistung Lw |                 |                  | Anzahl<br>B | Stellpl/<br>BezGr f | Beweg/h/BezGr. |       |       | Zuschlag Art |     |               | Berechnung<br>nach | Einwirkzeit  |               |                |
|------------------|--------|-----|------------------|-----------------|------------------|-------------|---------------------|----------------|-------|-------|--------------|-----|---------------|--------------------|--------------|---------------|----------------|
|                  |        |     | Tag<br>[dB(A)]   | Ruhe<br>[dB(A)] | Nacht<br>[dB(A)] |             |                     | Tag            | Ruhe  | Nacht | Kpa<br>(dB)  |     | Kstro<br>(dB) |                    | Tag<br>(min) | Ruhe<br>(min) | Nacht<br>(min) |
| P Mitarb         | !0006! | ind | 76,3             | 78,2            | -51,8            | 14          | 1                   | 0,308          | 0,476 | 0     | 7            | P+R | 0             | Lfu-Studie<br>2007 | 840          | 180           | 0              |
| P Edeka Sprinter | !0004! | ind | 73               | 73              | -51,8            | 1           | 1                   | 2              | 2     | 0     | 7            | P+R | 0             |                    | 60           | 60            | 0              |
| P EDEKA Tag      | !0005! | ind | 91               | 91              | -51,8            | 1600        | 1                   | 0,079          | 0,079 | 0     | 7            | EKM | 0             |                    | 840          | 120           | 0              |