



AKUS GmbH • Jöllenbecker Straße 536 • 33739 Bielefeld-Jöllenbeck

Stadt Delbrück
Der Bürgermeister
FB Bauen und Planen
z.H. Frau Tanger
Marktstraße 6

33129 Delbrück

per E-Mail

**Schalltechnisches Gutachten im Rahmen der Aufstellung des
Bebauungsplanes Nr. 109 „Brakendiek“ der Stadt Delbrück
(Aktenzeichen BLP-17 1014 01 vom 13.06.2017);
hier: Landwirtschaftliche Geräusch-Immissionen**

**Dipl.-Met.
York v. Bachmann**

Telefon-Nummer:
(0 52 06) 7055-40

Fax-Nummer:
(0 52 06) 7055-99

Datum:
27. Juli 2020

Aktenzeichen:
BLP-17 1041 03
Kd.-Nr. 51 220
(Digitale Version – PDF)

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrte Frau Tanger,

im Nachgang zu unserem o.g. schalltechnischen Gutachten wurde die Frage gestellt, in welchem Maße durch den unmittelbar westlich des Plangebietes gelegenen landwirtschaftlichen Betrieb (Mastbullenbetrieb mit 70 Tierplätzen) Geräusch-Immissionen in dem Plangebiet verursacht werden können.

Die wesentlichen Geräusch-Quellen bei dem hier in Rede stehenden landwirtschaftlichen Betrieb sind tags Betriebsgeräusche landwirtschaftlicher Maschinen und nachts Tiergeräusche.

Die von dem in Rede stehenden Betrieb verursachten Geräusch-Immissionen werden folgendermaßen ermittelt:

- Tags: 2 Stunden Netto-Einwirkdauer durch landwirtschaftliche Maschinen mit einem Schall-Leistungspegel $L_{WA} = 104 \text{ dB(A)}$
→ Schall-Leistungs-Beurteilungspegel $L_{WA,r} = 95 \text{ dB(A)}$.
- Nachts: Tiergeräusche von 60 Mastbullen mit einem Schall-Leistungspegel gemäß Praxisleitfaden Schalltechnik in der Landwirtschaft vom Umweltbundesamt Österreich ($L_{WA} = 68,8 \text{ dB(A)}$ je Tierplatz)
→ Schall-Leistungs-Beurteilungspegel $L_{WA,r} = 87 \text{ dB(A)}$.

Diese Schall-Leistungs-Beurteilungspegel werden der in Anlage 1 kenntlich gemachten Punktschallquelle zugeordnet.

...



BLP-17 1014 03
(Digitale Version – PDF)

Seite 2 von 2

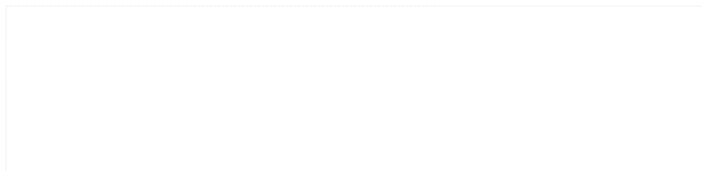
Aus den aufgeführten Schall-Leistungs-Beurteilungspegeln der Punktschallquelle ergeben sich die gemäß TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm vom 01.06.2017) berechneten und in Anlage 2, Blatt 1 für den Tag und Blatt 2 für die Nacht, dargestellten Geräusch-Immissionen.

Auf den überbaubaren Flächen des Plangebietes (blau gekennzeichnet) werden Beurteilungspegel in Höhe von < 55 dB(A) tags und < 40 dB(A) nachts erreicht.

Die Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete (WA) betragen gemäß TA Lärm 55 / 40 dB(A) tags / nachts.

Diese Immissionsrichtwerte werden somit eingehalten.

Mit freundlichen Grüßen



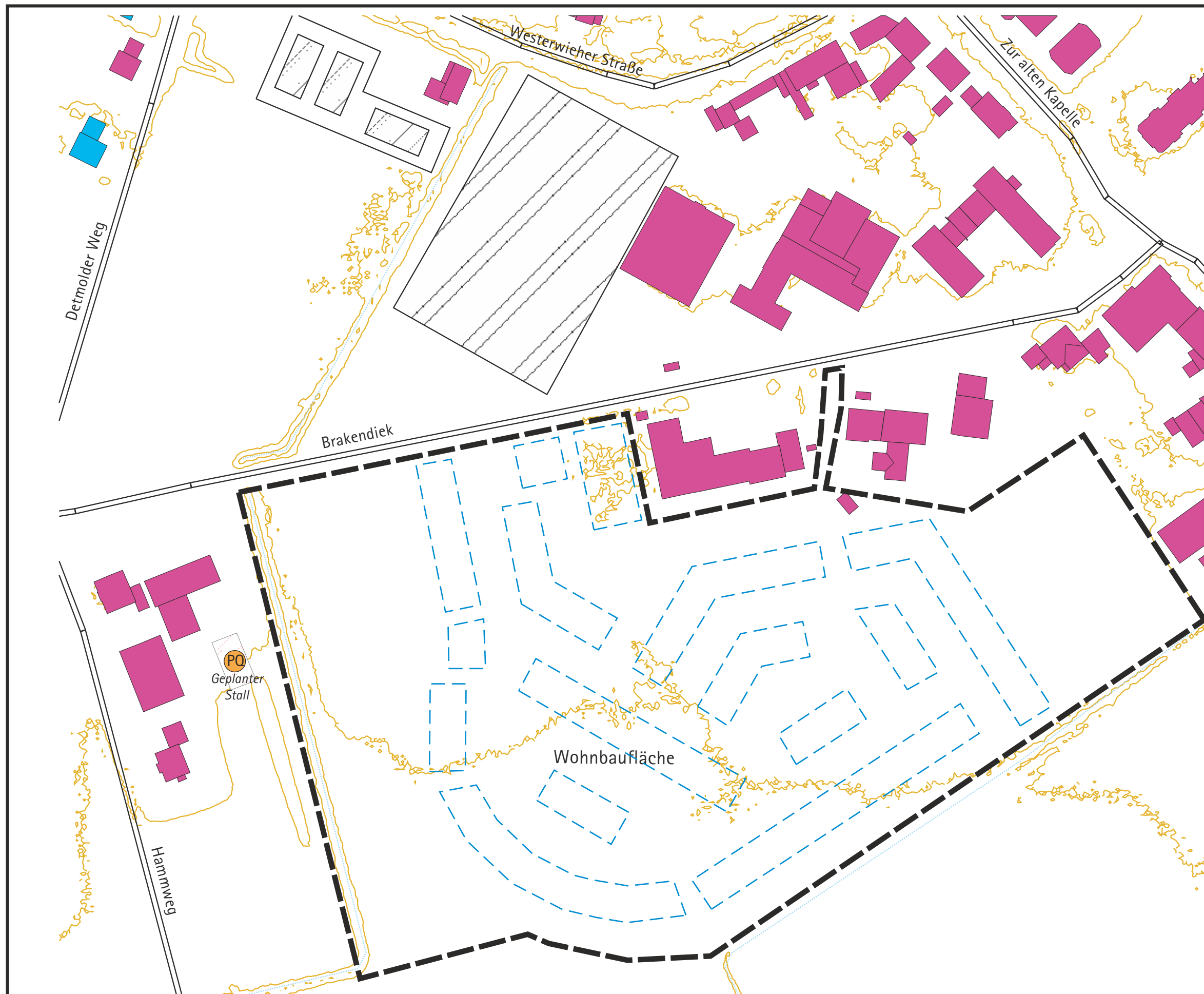
gez.

Der Sachverständige
Dipl.-Met. v. Bachmann

(Digitale Version – ohne händische Unterschrift gültig)

Anlagen

- | | |
|--------------------|--|
| Anlage 1: | Lageplan |
| Anlage 2, Blatt 1: | Geräusch-Immissionen / Landwirtschaftlicher Betrieb / Tag / 1. OG. |
| Anlage 2, Blatt 2: | Geräusch-Immissionen / Landwirtschaftlicher Betrieb / Nacht / 1. OG. |



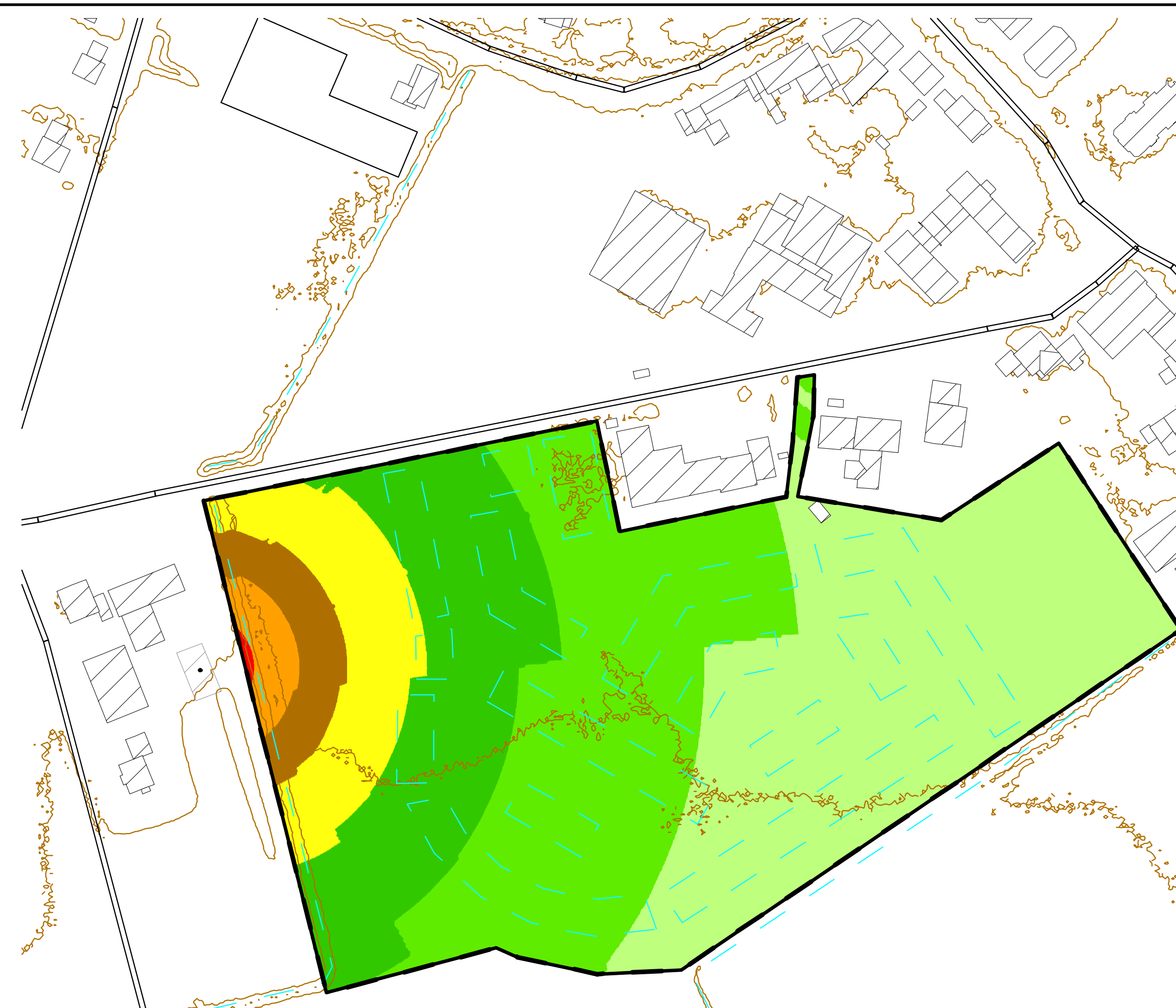
Flächen gleicher Klassen
des Beurteilungspegels

	<= 35 dB(A)
	<= 40 dB(A)
	<= 45 dB(A)
	<= 50 dB(A)
	<= 55 dB(A)
	<= 60 dB(A)
	<= 65 dB(A)
	<= 70 dB(A)
	<= 75 dB(A)
	<= 80 dB(A)
	> 80 dB(A)

Geobasisdaten der Kommunen
und des Landes NRW
© Geobasis NRW 2020



27.07.2020
M 1: 1500



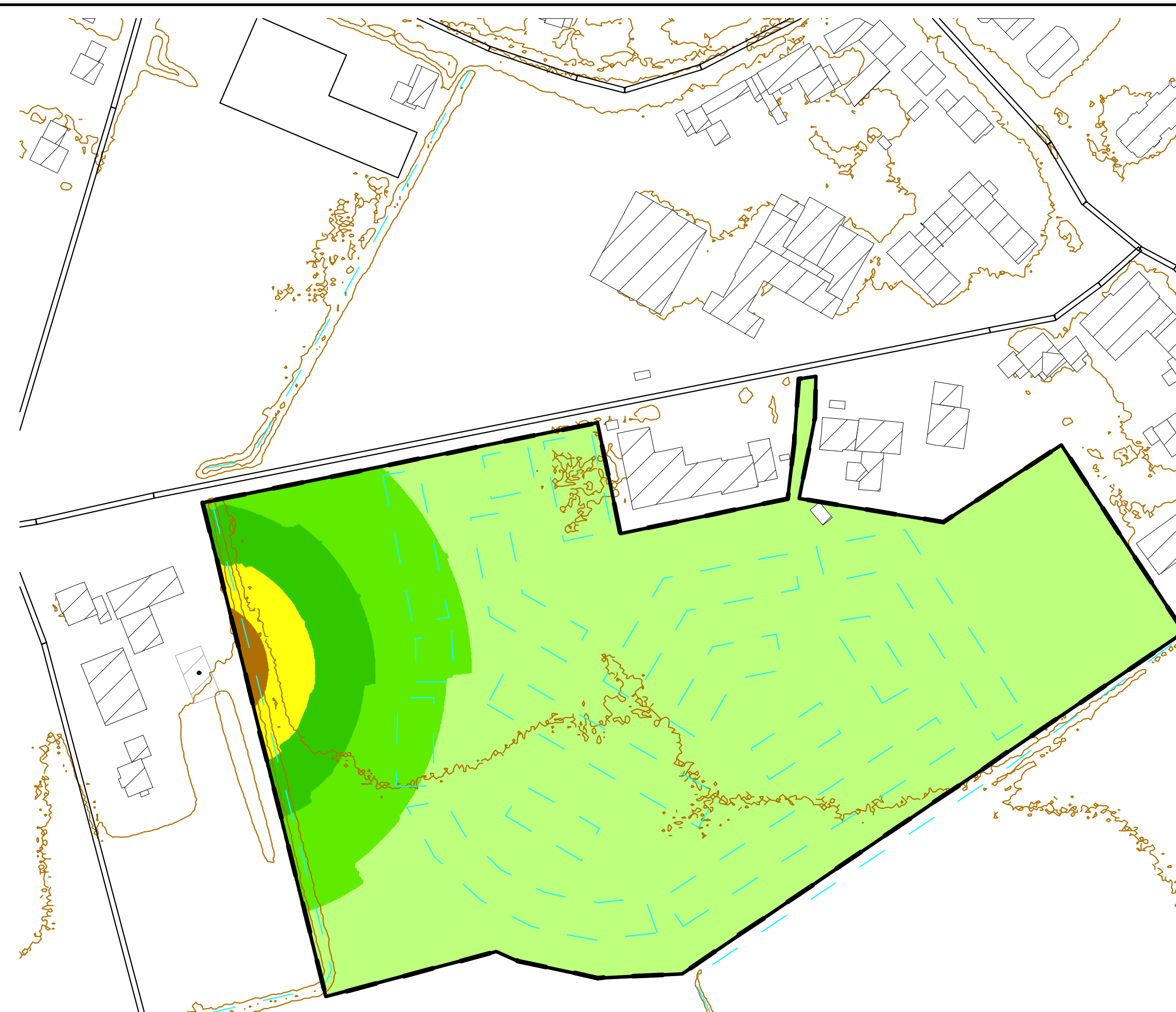
Flächen gleicher Klassen
des Beurteilungspegels

	<= 35 dB(A)
	<= 40 dB(A)
	<= 45 dB(A)
	<= 50 dB(A)
	<= 55 dB(A)
	<= 60 dB(A)
	<= 65 dB(A)
	<= 70 dB(A)
	<= 75 dB(A)
	<= 80 dB(A)
	> 80 dB(A)

Geobasisdaten der Kommunen
und des Landes NRW
© Geobasis NRW 2020



27.07.2020
M 1: 1500



Delbrück / Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 109 "Brakendiek"
Geräusch-Immissionen / Landwirtschaftlicher Betrieb / Nacht / 1. OG