

Schalltechnischer Bericht Nr. 2018_1

Vohenstrauß, 17.06.2022

Errichtung und Betrieb eines Logistikzentrums in Kremmen Festsetzungsvorschläge, Isophonen

Auftraggeber

NETTO Marken-Discount Stiftung & Co. KG
Industriepark Ponholz 1
93142 Maxhütte Haidhof

Sachbearbeiter:

Dipl.-Ing. (FH) Alfred Bartl

Kontakt:

Tel.: +49 9656 914399-20

Email: alfred.bartl@abconsultants.info

Umfang des Berichts:

10 Seiten

Ersetzt Bericht:

~

Inhaltsverzeichnis

1 Zusammenfassung3
1.1 Festsetzungsvorschläge3

Anlage 1: Pläne und Ergebnisse4
Anlage 1.1: Anlagenlärmimmissionen als Isophonen5

Anlage 5: Information zum Rechenlauf.....7

Anlage 6: Konformitätserklärungen9

Anlage 7: Änderungsdienst10

1 Zusammenfassung

Die Firma NETTO Marken-Discount Stiftung & Co. KG plant die Errichtung und den Betrieb eines Logistikzentrums in Kremmen.

Für unser beratendes Ingenieurbüro bestand die Aufgabe, die Lärmimmissionen durch das geplante Vorhaben zu ermitteln und die schallschutztechnische Verträglichkeit mit den umliegenden schützenswerten Nutzungen zu untersuchen und zu bewerten.

Im vorliegenden Bericht werden Festsetzungen für den vorhabenbezogenen Bebauungsplan vorgeschlagen, sowie ergänzend zum Bericht 2018_0 Isophonen der Beurteilungspegel der Anlagenlärmimmissionen in der Umgebung dargestellt.

1.1 Festsetzungsvorschläge

- Entlang der nördlichen und östlichen Grenze des Umgriffes ist eine Lärmschutzeinrichtung (Lärmschutzwand, Lärmschutzwand (beidseitig hochabsorbierend $D_{La} \geq 8$ dB) oder Kombination von beidem mit einer Schalldämmung von mindestens $D_{LR} \geq 25$ dB zu errichten. Nachfolgend sind die Koordinaten der Mindesthöhe der Oberkante der Lärmschutzeinrichtung angegeben (UTM, ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80, EPSG 25832):

Rechtswert	Hochwert	Höhe über Normalhöhenull
363664,69	5843167,18	50,55
363760,20	5843315,51	51,39
363768,84	5843328,80	51,60
363769,97	5843339,44	51,76
363768,02	5843357,85	51,88
363386,96	5843606,00	48,69

Eine Abweichung von ± 1 m vom o. a. Rechts- und Hochwert ist zulässig.

Fachlich verantwortlich

Sachbearbeiter

Gegengelesen




Dipl.-Ing.(FH) Alfred Bartl

Datum: 17.06.2022




Dipl.-Ing. (FH) Alfred Bartl

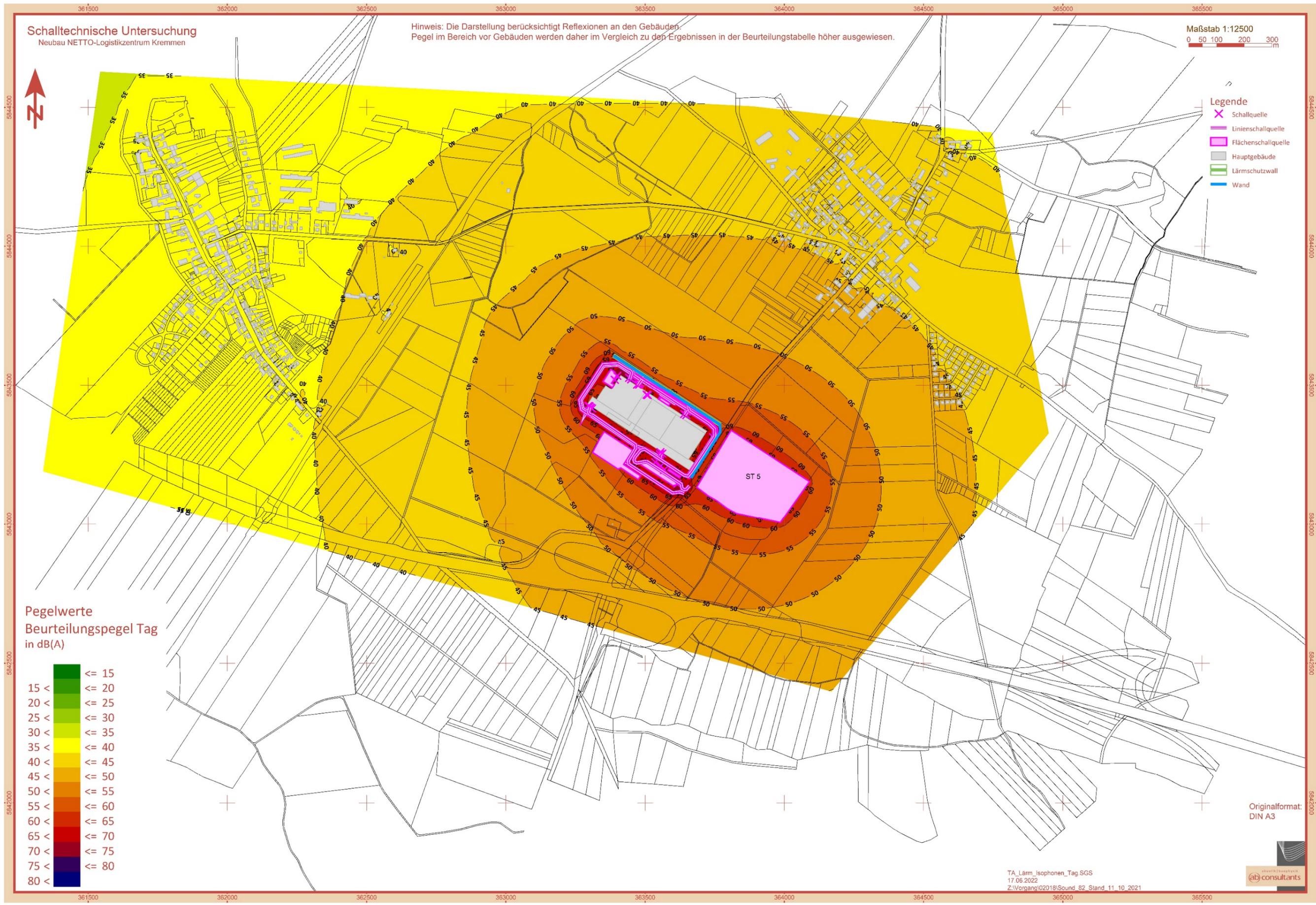
Datum: 17.06.2022

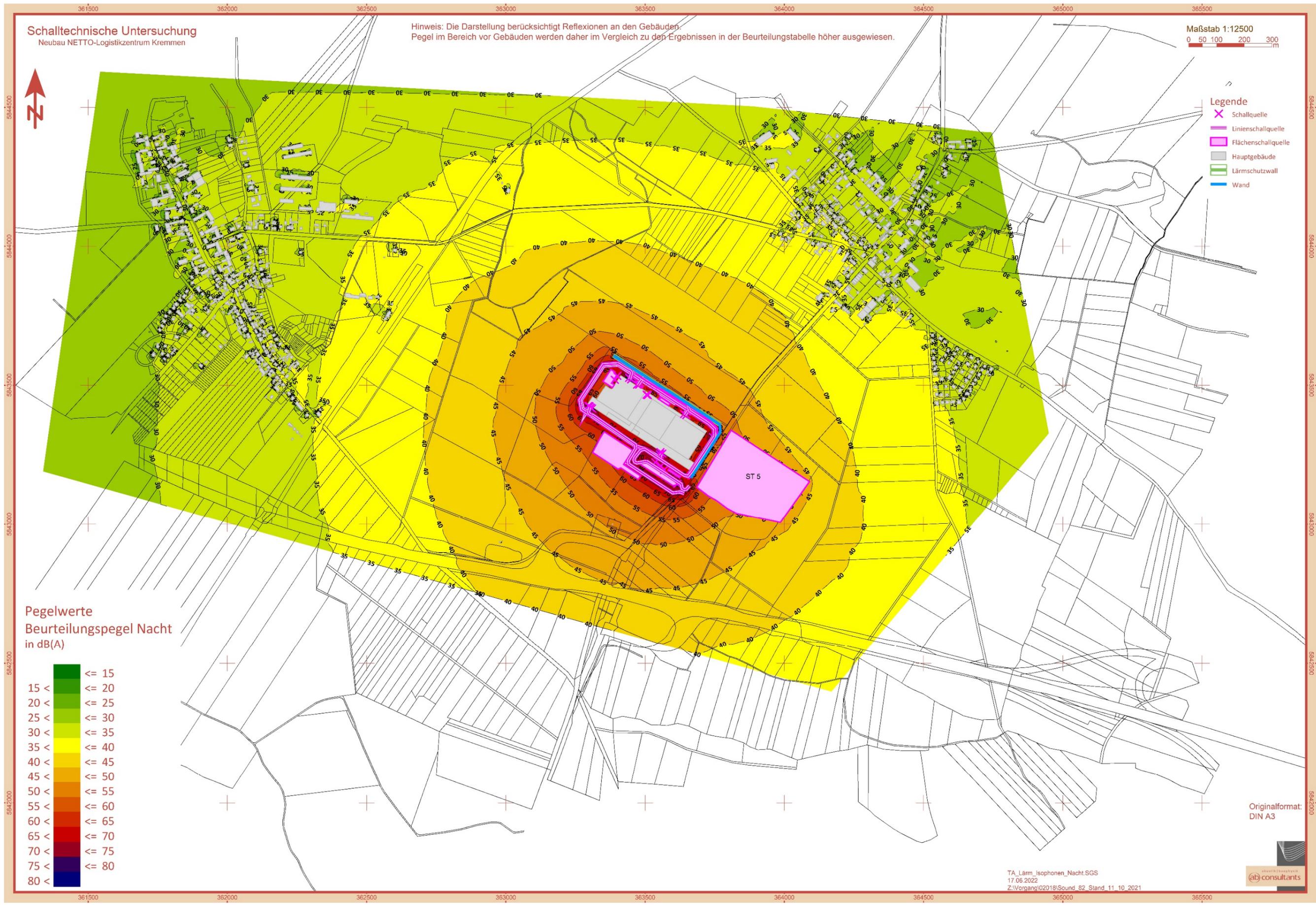


Dipl.- Ing (FH) Michael Prasse

Datum: 17.06.2022

Eine auszugsweise Wiedergabe, Veröffentlichung oder Weitergabe dieses Berichtes ist nur mit Zustimmung des Autors zulässig.





Z:\Vorgang\02018\Sound_82_Stand_11_10_2021\

Neubau NETTO-Logistikzentrum Kremmen
Rechenlauf-Info - TA Lärm mit zusätzlicher Abschirmung, Isophonen 1.
Obergeschoß2018
RCNM0030.res
Blatt: 1 von 1
16.06.2022Projektbeschreibung

Projekttitel: Neubau NETTO-Logistikzentrum Kremmen
 Projekt Nr.: 2018
 Projektbearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Alfred Bartl
 Auftraggeber:

Beschreibung

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Dreieckskarte
 Titel: TA Lärm mit zusätzlicher Abschirmung, Isophonen 1. Obergeschoß
 Rechenkerngruppe:
 Laufdatei: RurFile.rurk
 Ergebnisnummer: 30
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8):
 Berechnungsbeginn: 16.06.2022 17:48:09
 Berechnungsende: 16.06.2022 22:20:01
 Rechenzeit: 04:30:15 [hm:s]
 Anzahl Punkte: 36089
 Anzahl berechneter Punkte: 36089
 Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (14.06.2022) - 64 bit

Rechenlaufparameter

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

Richtlinien:
 Gewerbe: ISO 9613-2: 1996
 Luftabsorption: ISO 9613-1
 alternativer Bodeneffekt (Kap. 7.3.2):
 Begrenzung des Beugungsverlusts:
 einfachmehrfach: 20,0 dB /25,0 dB
 Seitenbeugung: ISO/TR 17534-4:2020 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht

Umgebung:
 Luftdruck: 1013,3 mbar
 relative Feuchte: 70,0 %
 Temperatur: 10,0 °C
 Meteor. Korr. C(6-22h)(dB)=2,0; C(22-8h)(dB)=2,0
 Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein

Beugungsparameter: C.2=20,0
 Zerlegungsparameter:
 Faktor Abstand / Durchmesser: 8
 Minimale Distanz [m]: 1 m
 Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung: 1,0 dB
 Max. Iterationszahl: 4

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

Bewertung: TA-Lärm 1998/2017 - Sonntag

Dreieckslärmkarte:
 Aufpunktabeland: 5,00 m
 Höhe über Gelände: 5,200 m

Geometriedaten

LSW_zue.geo: 13.11.2021 11:01:44
 TA_Lärm.sit: 16.06.2022 17:46:48
 - enthält:
 ALKIS_Flurstück.geo: 10.10.2021 16:25:26
 ALKIS_Gebäude_Test_1.geo: 15.11.2021 13:34:16
 Fahrtriede_b.geo: 13.10.2021 10:31:06
 IQ.geo: 12.11.2021 17:32:54
 Quelle_LKW_Tätigkeitsbereich_1.geo: 13.10.2021 10:35:22
 Quelle_LKW_Tätigkeitsbereich_2.geo: 13.10.2021 10:31:06
 Quelle_LKW_Tätigkeitsbereich_3.geo: 13.10.2021 10:31:06
 Quelle_LKW_Tätigkeitsbereich_4.geo: 13.10.2021 10:31:06
 Quelle_LKW_Tätigkeitsbereich_5.geo: 13.10.2021 10:31:06
 Quellen_TA_Lärm.geo: 12.11.2021 14:07:50
 Rechengebiet.geo: 16.06.2022 17:46:48
 smo_1.geo: 10.10.2021 13:34:04
 Stufhöhe_Gebäude_geplant.geo: 10.10.2021 15:44:34
 Wall.geo: 12.11.2021 17:47:38
 RDGM0039.dgm: 09.10.2021 15:27:38

Z:\Vorgang\02018\Sound_82_Stand_11_10_2021\

Neubau NETTO-Logistikzentrum Kremmen
Rechenlauf-Info - Kontingent ST 5, Isophonen 1. Obergeschoß2018
RCNM0033.res
Blatt: 1 von 1
17.06.2022**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Neubau NETTO-Logistikzentrum Kremmen
 Projekt Nr.: 2018
 Projektbearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Alfred Bartl
 Auftraggeber:
 Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Dreieckskarte
 Titel: Kontingent ST 5, Isophonen 1. Obergeschoß
 Rechenkerngruppe:
 Laufdatei: RurFile.rurx
 Ergebnisnummer: 33
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 32):
 Berechnungsbeginn: 17.06.2022 09:27:40
 Berechnungsende: 17.06.2022 08:56:18
 Rechenzeit: 27:41:751 [m:ss.ms]
 Anzahl Punkte: 45602
 Anzahl berechneter Punkte: 45602
 Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (14.06.2022) - 64 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung: 3
 Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger: 200 m
 Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle: 50 m
 Suchradius: 5000 m
 Filter: dB(A)
 Toleranz: 0,100 dB
 Bodenreflektgebiete aus Strahlenoberflächen erzeugen: Nein
 Richtlinien:
 Gewerbe: DIN 45691
 Seitenbeugung: ausgeschaltet
 Minderung:
 Bewuchs: Keine Dämpfung
 Bebauung: Keine Dämpfung
 Industriegelände: Keine Dämpfung
 Bewertung:
 Dreiecksärmkarte: DIN 18005:1987 - Gewerbe
 Aufpunktabstand: 4,00 m
 Höhe über Gelände: 5,200 m

Geometriedaten

Kontingent_ST 5.sit 15.11.2021 14:37:54
 - enthält:
 500_m.geo 10.10.2021 17:59:44
 ALKIS_Flurstück.geo 10.10.2021 16:25:26
 ALKIS_Gebäude_Test_1.geo 15.11.2021 13:34:16
 IO.geo 12.11.2021 17:32:54
 quellen_ST5.geo 15.11.2021 14:37:54
 Rechengebiet.geo 16.06.2022 17:46:46
 smo_1.geo 10.10.2021 13:34:04
 Staffelde_Gebäude_geplant.geo 10.10.2021 15:44:34
 Wall.geo 12.11.2021 17:47:38
 RDGM0033.dgm 09.10.2021 15:27:38

Siehe Bericht 2018_0

Seite	Objekt	Konflikt	Maß- nahme	Ergebnis- relevant	Bericht Nr.	Geändert durch
?	~	?		?	?	?

Tabelle 1: Änderungsdienst

Legende:

~ keine Änderung

Bericht Nr. Berichtsstand vor Änderung