

Kreisstadt Euskirchen, Wißkirchen: Bebauungsplan Nr. 5 Gewerbegebiet zwischen BAB 1, B 266 und L 178

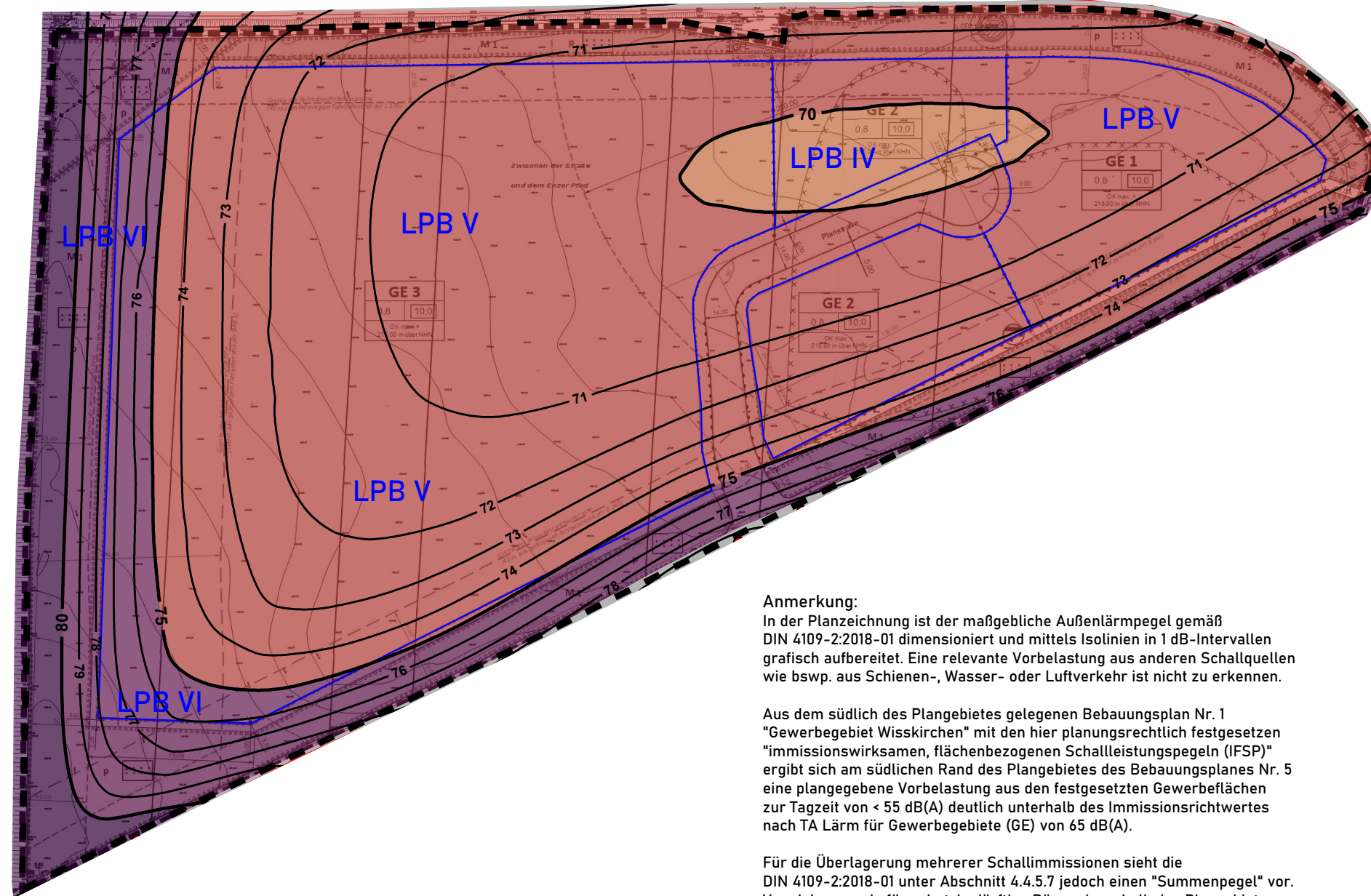
Projekt Nr. IKL/05/24/BP/018



338800

339200

339600



Anmerkung:

In der Planzeichnung ist der maßgebliche Außenlärmpegel gemäß DIN 4109-2:2018-01 dimensioniert und mittels Isolinien in 1 dB-Intervallen grafisch aufbereitet. Eine relevante Vorbelastung aus anderen Schallquellen wie bswp. aus Schienen-, Wasser- oder Luftverkehr ist nicht zu erkennen.

Aus dem südlich des Plangebietes gelegenen Bebauungsplan Nr. 1 "Gewerbegebiet Wisskirchen" mit den hier planungsrechtlich festgesetzten "immissionswirksamen, flächenbezogenen Schalleistungspegeln (IFSP)" ergibt sich am südlichen Rand des Plangebietes des Bebauungsplanes Nr. 5 eine plangegebene Vorbelastung aus den festgesetzten Gewerbeflächen zur Tagzeit von < 55 dB(A) deutlich unterhalb des Immissionsrichtwertes nach TA Lärm für Gewerbegebiete (GE) von 65 dB(A).

Für die Überlagerung mehrerer Schallimmissionen sieht die DIN 4109-2:2018-01 unter Abschnitt 4.4.5.7 jedoch einen "Summenpegel" vor. Von daher wurde für schutzbedürftige Räume innerhalb des Plangebietes (z. B. Arbeits-/Büroräume) in Überlagerung der Immissionsanteile aus dem Straßenverkehr auch der im Gewerbegebiet gemäß TA Lärm zulässige Immissionsrichtwert "außen" von tags 65 dB(A) in die Gleichung (44) der DIN 4109-2:2018-01 zur Dimensionierung des maßgeblichen Außenlärmpegels mit den damit verbundenen Anforderungen an die Mindestluftschalldämmung von Außenbauteilen nach Abschnitt 7.1 der DIN 4109-1:2018-01 berücksichtigt.

Maßgeblicher Außenlärmpegel Lärmpegelbereich nach DIN 4109-1 Tab. 7

in dB(A)	Lärmpegelbereich
≤ 55	I
≤ 60	II
≤ 65	III
≤ 70	IV
≤ 75	V
≤ 80	VI
> 80	VII

5613200

5613200

338800

339200

339600

IBK SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ
Beratung - Messung - Planung - Bauleitung - Gutachten
Feldstraße 85 Tel.: 02404 - 55 65 52
52477 Alsdorf-Hoengen Fax: 02404 - 55 65 49
mail@ibk-schallimmissionsschutz.de
Dipl.-Ing. S. Kadansky-Sommer www.ibk-schallimmissionsschutz.de www.ibk-schall.de

Maßstab 1:2500



Datum: 09.08.2024
Bearbeiter: Kadansky-Sommer, Mettig
SoundPLAN Version 9.0 mit Update vom 31.07.2024



Schallimmissionstechnischer Fachbeitrag zum Bebauungsplan Nr. 5 nach DIN 18005 (Schallschutz im Städtebau)

Verkehrslärm aus BAB 1, B 266 und L 178 und maximal Vorbelastung Gewerbelärm / Richtwert TA Lärm

Anlage: 3 Blatt: 19

Schalltechnische Maßnahmen, Empfehlung für die textlichen Festsetzungen zum Bebauungsplan Nr. 5

Dimensionierung: Maßgeblicher Außenlärmpegel nach DIN 4109 Tagpegel $L_{r,T} + 3$ dB nach Abschnitt 4.4.5 der DIN 4109-2:2018-01 (Schallschutz im Hochbau)