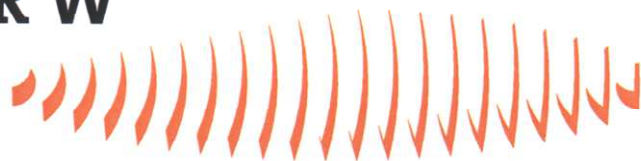


ISRW



ISRW Dr.-Ing. Klapdor GmbH · Kalkumer Straße 173 · 40468 Düsseldorf

Düsseldorf, 28.04.2020

Bei Schriftverkehr unbedingt angeben

Unser Zeichen: Int

Ansprechpartner: Intemann / Kubanek

Fachgutachterliche Stellungnahme

Objekt: Vorhabenbezogener Bebauungsplan Rheinbach Nr. 74
- **Jugendmedizinisches Zentrum** -

Auftraggeber: Weydeck GmbH
Werner – von – Siemens Strasse 15
53340 Meckenheim

Inhalt: Schallschutz im Städtebau

Institut für Schalltechnik, Raumakustik, Wärmeschutz

Dr.-Ing. Klapdor GmbH

Mitgliedschaften: DGNB, VBI

VMPA Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109
VMPA-SPG-178-97 NRW

Bekannt gegebene Stelle nach § 29b BImSchG

40468 Düsseldorf · Kalkumer Straße 173
Tel.: 0211 / 41 85 56-0 Fax: 0211 / 42 05 11

Niederlassungen:

10553 Berlin · Reuchlinstraße 10-11
Tel.: 030 / 36 40 799-0 Fax: 030 / 36 40 799-19

33602 Bielefeld · Niederwall 10
Tel.: 0521 / 96 87 64 82 Fax: 0521 / 98 62 88 86

44227 Dortmund · Baroper Straße 233a
Tel.: 0231 / 75 445-197

55124 Mainz · An der Ochsenwiese 3
Tel.: 06131 / 62 72 460 Fax: 06131 / 62 72 464

22303 Hamburg · Jarrestraße 80
Tel.: 040 / 27 16 75 66 Fax: 040 / 21 90 73-10

76137 Karlsruhe · Schützenstraße 12
Tel.: 0721 / 93 51 41 30 Fax: 0721 / 93 51 41 32

50674 Köln · Brüsseler Platz 15
Tel.: 0221 / 94 99 02 0 Fax: 0221 / 94 99 02 99

info@isrw-klapdor.de
www.isrw-klapdor.de

Geschäftsführer:

Dipl.-Ing. Michael Urra
Dipl.-Ing. Gernot Kubanek
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger von der IHK zu Düsseldorf
für Bau- und Raumakustik

Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf
Registergericht Düsseldorf, HRB 27839

Deutsche Bank PGK AG, Remscheid
IBAN: DE44 3407 0024 0506 4688 00

Postbank Essen
IBAN DE23 3601 0043 0448 8184 31

1 **Situation und Bewertung**

Aufgabe der vorliegenden Stellungnahme ist die Bewertung der zu erwartenden Schallimmissionen aufgrund der zu erwartenden Erhöhung der Verkehrsmenge durch das neue jugendmedizinische Zentrum im Bereich des Knotenpunktes Pallottistrasse / Vor dem Voigtstor in Rheinbach.

Die Stadt Rheinbach erstellt aktuell den vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 74.

Nachfolgend soll bewertet werden wie die zu erwartende Erhöhung der Verkehrsmenge sich auf die damit verbundenen schalltechnischen Daten auswirkt.

Hierzu sind die relevanten Veränderungen der Verkehrsmengen wesentlich und zu beachten, welche aus den vorliegenden Untersuchungen / Angaben des Ingenieurbüros PTV Transport Consult GmbH vom 19.08.2019 sowie 27.03.2020 abzuleiten sind.

Gemäß den v.g. Unterlagen ist für das jugendmedizinische Zentrum mit einem täglichen Zusatzverkehr von 379 KfZ Fahrten im relevanten Knotenpunkt als „worst-case-Szenario“ auszugehen, welche sich zu 68 % über die Koblenzer Straße östlich der Pallottistrasse und zu 32 % über die Strasse „Vor dem Voigtstor“ westlich der Pallottistrasse verteilen.

Demnach ergeben sich nachfolgende Verhältnisse für die beiden Untersuchungsvarianten unter Verwendung der anzusetzenden Berechnungsvorgaben (siehe u.a. RLS-90):

	DTV-Wert Prognose- senullfall	DTV-Wert mit jugend- medizinischem Zentrum	Veränderung in %	Veränderung in dB
Koblenzer Straße, zw. Ramershovener Strasse u. Gräbbachweg	19.407	19.665	+ 1,3	+ 0,06
Vor dem Voigtstor West, zw. Gymnasiumstrasse u. Löherstrasse	17.401	17.522	+ 0,6	+ 0,03

Bewertung

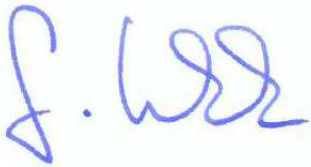
Rein rechnerisch ist somit für das „worst-case-Szenario“ an den relevanten Immissionspunkten mit einer Erhöhung von 0,03 bzw. 0,06 dB der Schallimmissionen zu rechnen. Eine subjektive Wahrnehmung der rechnerisch ermittelten Unterschiede ist physiologisch nicht möglich; hierzu sind die Änderungen zu gering. Auch messtechnisch wird aufgrund der unvermeidlichen und zulässigen Messtoleranz kein Unterschied feststellbar sein.

Schlussbemerkung

Aus Sicht der Unterzeichner wird sich keine wahrnehmbare bzw. feststellbare Erhöhung durch die Erhöhung der Verkehrsmenge ergeben.

Maßgeblich hierfür ist aus sachverständiger Sicht das hierfür bereits vorhandene maßgebliche Verkehrsaufkommen in Relation zu der zu berücksichtigenden Erhöhung der Verkehrsmenge.

Mit freundlichen Grüßen



(Dipl.-Ing. Gernot Kubanek)



i.A. (Dipl.-Ing. N. Intemann)