



Ingenieurbüro Jedrusiak | Ostpreußenstr. 15 | 48167 Münster

Gemeinde Nottuln
Fachbereich: Planen, Bauen, Umwelt
Frau Steinhoff
Stiftsplatz 7

48301 Nottuln

Ihr Zeichen:

Ihr Schreiben vom:

Mein Zeichen: 215572A

Mein Schreiben vom:

Name: Dipl.-Ing. Thomas Jedrusiak

Telefon: 0251 / 39 63 54 24

E-Mail: info@jedrusiak.eu

Datum: 06.12.2022

Aufstellung eines Bebauungsplanes für den beabsichtigten Neubau einer Rettungswache.

Standort: Gem. Nottuln, Flur 076, Flurstücke 260 u. 205

Ergänzende Stellungnahme zu den Lärmimmissionen

Sehr geehrte Frau Steinhoff,

im Rahmen des o.g. Bebauungsplanverfahrens wurden die von der geplanten Rettungswache ausgehenden Lärmimmissionen untersucht (Lärmimmissionsprognose 215572A v. 02.11.2021).

Die Berechnungen erfolgten an den maßgeblichen Immissionspunkten in der jeweils ungünstigsten Immissionshöhe sowie in flächendeckender Form im Bereich von unbebauten Baufenstern.

Auftragsgemäß sollen die durchgeführten Berechnungen um die Betrachtung der Neubauten südlich des Bauvorhabens ergänzt werden:

Schwester-Raphaela-Händler-Str. 44b

Schwester-Raphaela-Händler-Str. 46b

Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25

Die Emissions-, Berechnungs- und Beurteilungsansätze können der o.g. Prognose entnommen werden.





Berechnungsergebnisse

Es ergeben sich folgende Beurteilungspegel an den untersuchten Immissionspunkten:

Variante: Regel- und Einsatzbetrieb (Rettungseinsatz) während der Tag- und Nachtzeit ohne Einsatzhorn auf dem Gelände der Rettungswache

Bezeichnung	Pegel Lr	Pegel Lr	Richtwert	Richtwert
	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Harfelder Weg 7a 1. OG	40.7	28.9	55	40
Harfelder Weg 7a 2. OG	41.0	29.2	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 44b 1. OG	37.6	22.7	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 44b 2. OG	41.4	25.7	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 46b 1. OG	45.9	32.2	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 46b 2. OG	46.8	33.0	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 21 1. OG	43.8	24.7	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 21 2. OG	44.7	26.4	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25 1, OG	50.7	36.0	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25 1, OG	50.1	32.6	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25 EG	50.1	35.3	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 27 1. OG	42.2	22.9	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 27 2. OG	43.1	24.9	55	40

Mit Beurteilungspegeln bis 51 dB(A) tags und 36 dB(A) nachts werden die gemäß TA Lärm zulässigen Immissionsrichtwerte für die Tag- und Nachtzeit eingehalten. Nach den hier vorliegenden Informationen liegt an den untersuchten Immissionspunkten keine Vorbelastung im Sinne der TA Lärm vor.

Variante: Regel- und Einsatzbetrieb (Rettungseinsatz) während der Tag- und Nachtzeit mit Einsatzhorn auf dem Gelände der Rettungswache

Bezeichnung	Pegel Lr	Pegel Lr	Richtwert	Richtwert
	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Harfelder Weg 7a 1. OG	52.8	49.0	55	40
Harfelder Weg 7a 2. OG	53.1	49.3	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 44b 1. OG	49.4	45.5	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 44b 2. OG	53.6	49.8	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 46b 1. OG	57.2	53.3	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 46b 2. OG	57.9	54.0	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 21 1. OG	48.7	43.4	55	40





Schwester-Raphaela-Händler-Str. 21 2. OG	51.4	46.7	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25 1, OG	59.8	55.7	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25 1, OG	57.2	52.6	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25 EG	59.2	55.0	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 27 1. OG	47.4	42.3	55	40
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 27 2. OG	49.9	45.3	55	40

Mit Beurteilungspegeln bis 60 dB(A) tags und 56 dB(A) nachts werden die gemäß TA Lärm zulässigen Immissionsrichtwerte für die Tag- und Nachtzeit deutlich überschritten.

Maximalpegel durch einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen

Variante: Regel- und Einsatzbetrieb (Rettungseinsatz) während der Tag- und Nachtzeit ohne Einsatzhorn auf dem Gelände der Rettungswache

Überschreitungen der zulässigen Höchstwerte nach Nr. 6.2 Abs. 2 der TA Lärm infolge kurzzeitiger Geräuschspitzen sind nicht zu erwarten.

Variante: Regel- und Einsatzbetrieb (Rettungseinsatz) während der Tag- und Nachtzeit mit Einsatzhorn auf dem Gelände der Rettungswache

Mit Werten bis 84 dB(A) tags und nachts sind Überschreitungen der zulässigen Höchstwerte nach Nr. 6.2 Abs. 2 der TA Lärm infolge kurzzeitiger Geräuschspitzen zu erwarten.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing. Thomas Jedrusiak

Anhang

Berechnungsergebnisse

Variante: Regel- und Einsatzbetrieb (Rettungseinsatz) während der Tag- und Nachtzeit ohne Einsatzhorn auf dem Gelände der Rettungswache

Bezeichnung	Sel.	M.	ID	Pegel Lr				Richtwert				Nutzungsart			Höhe			Koordinaten		
				Lde (dB(A))	Ln (dB(A))	LmaxD (dB(A))	LmaxN (dB(A))	Lde (dB(A))	Ln (dB(A))	LmaxD (dB(A))	LmaxN (dB(A))	Gebiet	Auto	Lärmart	(m)	X (m)	Y (m)	Z (m)		
Harfelder Weg 7a 1. OG				40.7	28.9	43.7	35.0	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387213.05	5755201.55	5.00	
Harfelder Weg 7a 2. OG				41.0	29.2	44.0	35.3	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	8.00	r	387213.05	5755201.55	8.00	
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 44b 1. OG				37.6	22.7	44.7	35.5	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387064.70	5755224.71	5.00	
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 44b 2. OG				41.4	25.7	49.6	36.3	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	8.00	r	387064.70	5755224.71	8.00	
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 46b 1. OG				45.9	32.2	45.4	41.3	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387078.17	5755236.17	5.00	
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 46b 2. OG				46.8	33.0	51.1	41.9	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	8.00	r	387078.17	5755236.17	8.00	
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 21 1. OG				43.8	24.7	59.9	26.3	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387049.23	5755246.46	5.00	
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 21 2. OG				44.7	26.4	61.1	30.3	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	8.00	r	387049.23	5755246.46	8.00	
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25 1, OG				50.7	36.0	64.4	38.6	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387077.39	5755260.02	5.00	
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25 1, OG				50.1	32.6	64.8	31.4	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387068.48	5755260.02	5.00	
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25 EG				50.1	35.3	65.0	37.0	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	2.00	r	387076.39	5755263.42	2.00	
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 27 1. OG				42.2	22.9	58.6	26.6	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387031.85	5755259.42	5.00	
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 27 2. OG				43.1	24.9	59.9	30.8	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	8.00	r	387031.85	5755259.42	8.00	

Variante: Regel- und Einsatzbetrieb (Rettungseinsatz) während der Tag- und Nachtzeit mit Einsatzhorn auf dem Gelände der Rettungswache

Bezeichnung	Sel.	M.	ID	Pegel Lr				Richtwert				Nutzungsart			Höhe			Koordinaten		
				Lde	Ln	LmaxD	LmaxN	Lde	Ln	LmaxD	LmaxN	Gebiet	Auto	Lärmart	(m)	X	Y	Z		

Seite 3 von 4





Ingenieurbüro Jedrusiak

Immissionsschutz · Technischer Umweltschutz · Genehmigungsberatung

			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)			(m)	(m)	(m)	(m)	
Harfelder Weg 7a 1. OG			52.8	49.0	77.6	77.6	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387213.05	5755201.55	5.00
Harfelder Weg 7a 2. OG			53.1	49.3	78.0	78.0	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	8.00	r	387213.05	5755201.55	8.00
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 44b 1. OG			49.4	45.5	74.1	74.1	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387064.70	5755224.71	5.00
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 44b 2. OG			53.6	49.8	78.4	78.4	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	8.00	r	387064.70	5755224.71	8.00
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 46b 1. OG			57.2	53.3	81.9	81.9	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387078.17	5755236.17	5.00
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 46b 2. OG			57.9	54.0	82.6	82.6	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	8.00	r	387078.17	5755236.17	8.00
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 21 1. OG			48.7	43.4	71.9	71.9	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387049.23	5755246.46	5.00
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 21 2. OG			51.4	46.7	75.2	75.2	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	8.00	r	387049.23	5755246.46	8.00
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25 1. OG			59.8	55.7	84.3	84.3	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387077.39	5755260.02	5.00
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25 1. OG			57.2	52.6	81.2	81.2	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387068.48	5755260.02	5.00
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 25 EG			59.2	55.0	83.6	83.6	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	2.00	r	387076.39	5755263.42	2.00
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 27 1. OG			47.4	42.3	70.7	70.7	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	5.00	r	387031.85	5755259.42	5.00
Schwester-Raphaela-Händler-Str. 27 2. OG			49.9	45.3	73.6	73.6	55.0	40.0	0.0	0.0	WA		Industrie	8.00	r	387031.85	5755259.42	8.00

