

Vorhabenbezogener B-Plan "Pflegeeinrichtung Nohraer Weg" in Isseroda

Verkehrsmengen

Auftraggeber: EXSOS Immobilien GmbH
Am Vogelherd 56 in 98693 Ilmenau



Emissionswerte werden unter anderem unter Beachtung der in der Verkehrsmengenkarten 2015, veröffentlicht durch das Thüringer Landesamt für Verkehr, angegebenen Durchschnittlichen Täglichen Verkehrsstärken (DTV) und Schwerverkehr-Anteilen ermittelt.

Verkehrsmengenangaben für die Kreisstraße K 312 sind nicht verfügbar. Es wird auf die Verkehrszählung im Rahmen der Berechnung der Lärmimmissionen zum Bebauungsplan Nr. 2 Wohngebiet "Am durren Wiesengraben" (Fassung 19.04.1996) – maßgebliche Stündliche Verkehrsstärke $M_T = 47$ Kfz/h, $M_N = 17$ Kfz/h – zurück gegriffen. Zur Berücksichtigung einer Verkehrsentwicklung seit 1996 wird eine Verkehrssteigerung etwas mehr als 50 % berücksichtigt.

Nachfolgende Tabelle 1 fasst die Ausgangsdaten zusammen.

	BAB 4	B 7 bis Nohra	B 7 ab Nohra	B 85	K 312
DTV	58.795	16.172	10.884	8.321	–
Schwerverkehr in der DTV	8.984	939	832	1.062	–
sv in %	15,3	5,8	7,6	12,8	–
M_T	3.263,1	929,9	625,8	478,5	75
p1 in %	3,3	1,7	2,3	3,8	3
p2 in %	12,0	4,1	5,4	8,9	4
M_N	823,1	161,7	108,8	83,2	22,5
p1 in %	4,4	2,0	2,7	4,5	3
p2 in %	10,9	3,8	5,0	8,3	4

DTV Durchschnittliche Tägliche Verkehrsstärke in Kfz/24 h

M_T maßgebliche Stündliche Verkehrsstärke in Kfz/h

M_N maßgebliche Stündliche Verkehrsstärke in Kfz/h

p1 prozentualer Anteil von Lastkraftwagen ohne Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t und Bussen

p2 prozentualer Anteil von Lastkraftwagen mit Anhänger bzw. Sattelkraftfahrzeugen (Zugmaschinen mit Auflieger) mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t

sv Schwerverkehranteil > 3,5 t

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK WEIMAR MBH

BAU- UND RAUMAKUSTIK · SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ · THERMISCHE BAUPHYSIK · KLIMA

MESSSTELLE § 29B BIMSCHG · GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU

AHORNALLEE 1 · 99428 WEIMAR · TEL. 03643 2447-0 · FAX 2447-17 · E-MAIL ITA@ITA-WEIMAR.DE

ANLAGE 1

ZUR E-MAIL P 1043/22

VOM 28.10.2022

Vorhabenbezogener B-Plan "Pflegeeinrichtung Nohraer Weg" in Isseroda
Maßgebliche Außenlärmpegel nach Norm DIN 4109-1:2018

Auftraggeber: EXSOS Immobilien GmbH
 Am Vogelherd 56 in 98693 Ilmenau



Fassadennummer	Stockwerk	Beurteilungspegel		maßgeblicher Außenlärmpegel	erforderliches gesamtes Bauschalldämm-Maß der Außenbauteile	
		L _r Straße in dB(A)		L _a in dB(A)	erf. R _{w,ges} in dB	
		Tag	Nacht		Wohnräume	Arbeitsräume
1 (Süd)	EG	60	55	68	38	33
1 (Süd)	1.OG	61	56	69	39	34
2 (Süd)	EG	60	55	68	38	33
2 (Süd)	1.OG	61	56	69	39	34
3 (Süd)	EG	60	55	68	38	33
3 (Süd)	1.OG	61	56	69	39	34
4 (Süd)	EG	61	55	68	38	33
4 (Süd)	1.OG	61	56	69	39	34
5 (West)	EG	57	51	64	34	30
5 (West)	1.OG	58	53	66	36	31
6 (West)	EG	55	50	63	33	30
6 (West)	1.OG	57	51	64	34	30
7 (West)	EG	55	49	62	32	30
7 (West)	1.OG	56	50	63	33	30
8 (West)	EG	54	48	61	31	30
8 (West)	1.OG	55	50	63	33	30
9 (West)	EG	53	48	61	31	30
9 (West)	1.OG	55	49	62	32	30
10 (West)	EG	53	47	60	30	30
10 (West)	1.OG	54	49	62	32	30
11 (Nord)	EG	47	39	52	30	30
11 (Nord)	1.OG	51	45	58	30	30
12 (Nord)	EG	47	39	52	30	30
12 (Nord)	1.OG	51	45	58	30	30
13 (Nord)	EG	47	39	52	30	30
13 (Nord)	1.OG	51	45	58	30	30
14 (Nord)	EG	47	39	52	30	30
14 (Nord)	1.OG	51	45	58	30	30
15 (Ost)	EG	53	47	60	30	30
15 (Ost)	1.OG	54	48	61	31	30
16 (Ost)	EG	54	48	61	31	30
16 (Ost)	1.OG	55	49	62	32	30
17 (Ost)	EG	54	48	61	31	30
17 (Ost)	1.OG	55	49	62	32	30

Vorhabenbezogener B-Plan "Pflegeeinrichtung Nohraer Weg" in Isseroda

Maßgebliche Außenlärmpegel nach Norm DIN 4109-1:2018

Auftraggeber: EXSOS Immobilien GmbH
Am Vogelherd 56 in 98693 Ilmenau



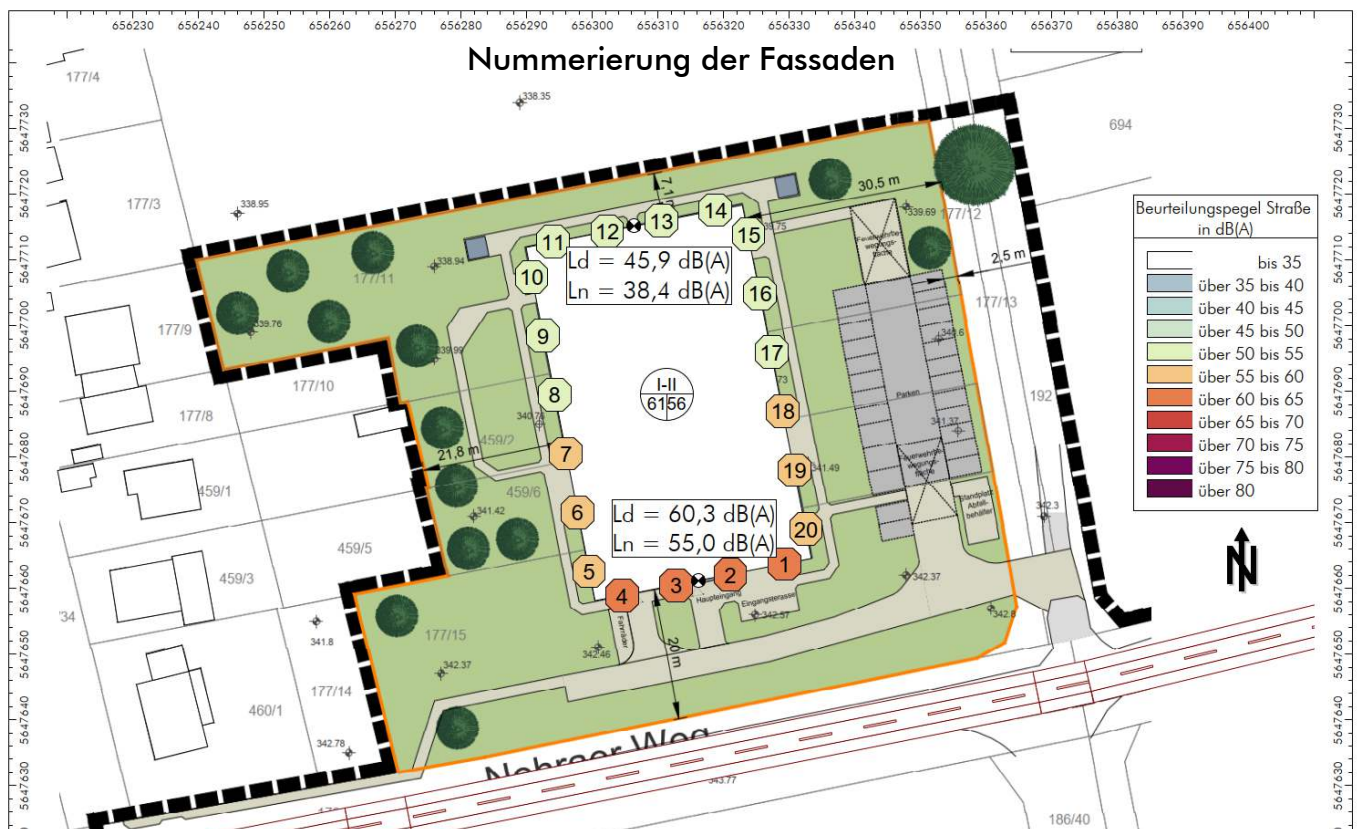
Fassadennummer	Stockwerk	Beurteilungspegel		maßgeblicher Außenlärmpegel	erforderliches gesamtes Bauschalldämm-Maß der Außenbauteile	
		L _r Straße in dB(A)			erf. R _{w,ges} in dB	
		Tag	Nacht	L _a in dB(A)		Wohnräume
18 (Ost)	EG	55	49	62	32	30
18 (Ost)	1.OG	56	50	63	33	30
19 (Ost)	EG	56	50	63	33	30
19 (Ost)	1.OG	57	51	64	34	30
20 (Ost)	EG	57	51	64	34	30
20 (Ost)	1.OG	58	53	66	36	31

Anforderung an die gesamten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße R_{w,ges} ergibt sich unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Raumarten nach Gleichung 6, DIN 4109-1:2018

$$R'_{w,ges} = L_a - K_{Raumart}$$

K_{Raumart} = 30 dB - Aufenthaltsräume von Wohnungen

K_{Raumart} = 35 dB - Arbeitsräume



© 2022 - Vorhaben- und Erschließungsplan (Teil C) gefertigt von KEM Kommunalentwicklung Mitteldeutschland GmbH, Unterlauengasse 9 in 07743 Jena, Stand 24.10.2022.

© 2022 - Planauszug aus Schallimmissionsprognose erstellt mit CadnaA 2022 MR2, ITA Weimar mbH