Komplettierung der Stadtmauer im Bereich der ehemaligen Sebaldus-Druckerei

Antrag der CSU-Stadtratsfraktion vom 07.02.2005
H/DS vom 17.03.2005
T/M vom 22.03.2005

Anlagen: Lageplan 1: 1 500
Ergebnisliste

I. Zum Antrag der CSU-Stadtratsfraktion vom 07.02.2005, Ziffer 3, wird wie folgt Stellung genommen:

Das Tiefbauamt hat eine überschlägige schalltechnische Untersuchung nach den Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90) und der Richtlinie zur Berechnung der Schallimmissionen von Schienenwegen (Schall 03) durchgeführt.

Grundlage für die Berechnung sind die folgenden Verkehrsbelastungen:

Rathenauplatz	49.662 Kfz / 16 h am Tag (6.00 – 22.00 Uhr) 4.967 Kfz / 8 h in der Nacht (22.00 – 6.00 Uhr) 3 % Lkw-Anteil am Tag 2 % Lkw-Anteil in der Nacht 50 km/h
Innere Cramer-Klett-Straße	10.299 Kfz / 16 h am Tag 1.030 Kfz / 8 h in der Nacht 3 % Lkw-Anteil am Tag 2 % Lkw-Anteil in der Nacht 30 km/h
Äußerer Laufer Platz	7.584 Kfz / 16 h am Tag 759 Kfz / 8 h in der Nacht 4 % Lkw-Anteil am Tag 3 % Lkw-Anteil in der Nacht 30 km/h
Straßenbahnlinien 8 und 9	360 Züge / 16 h am Tag 60 Züge / 8 h in der Nacht

Die Berechnung beinhaltet die Varianten „Bestand“ und „Mit Stadtmauer“. Für die Stadtmauer wurde eine Höhe von 9 m gewählt. Als Verlauf wurde die Westseite der Grünanlage angenommen (siehe Lageplan).

Die untersuchten Immissionsorte Laufertormauer 8 und Laufertormauer 14 sind im Lageplan gekennzeichnet. Die Beurteilungspegel in dB(A) am Tag und in der Nacht sowie die zu erwartenden Pegelminderungen betragen näherungsweise:

Immissionsort		Bestand Tag / Nacht	Mit Stadtmauer Tag / Nacht	Pegelminderung
Laufertormauer 8	EG	59 / 52	50 / 42	10
	OG1	60 / 52	51 / 44	9
	OG2	60 / 53	53 / 46	7
	OG3	61 / 53	57 / 49	4
	OG4	61 / 54	59 / 52	2
Laufertormauer 14	EG	61 / 54	51 / 44	10
	OG1	62 / 54	53 / 45	9
	OG2	63 / 55	56 / 49	6
	OG3	63 / 56	62 / 55	1
	OG4	64 / 56	64 / 56	0

Beurteilungspegel in dB(A)

Mit einer 9 m hohe Stadtmauer kann die Lärmsituation für das EG und die Freiflächen um ca. 10 dB verbessert werden. In den oberen Stockwerken sind entsprechend geringere Pegelminderungen zu erwarten.

Die schalltechnischen Orientierungswerte den DIN 18 005 „Schallschutz im Städtebau" betragen:

Art der baulichen Nutzung	Orientierungswerte in dB(A) Tag / Nacht
Reines Wohngebiet (WR)	50 / 40
Allgemeines Wohngebiet (WA)	55 / 45
Friedhöfe, Kleingärten, Parkanlagen	55 / 55
Besonderes Wohngebiet (WB)	60 / 45
Dorfgebiet (MD), Mischgebiet (MI)	60 / 50
Kerngebiet (MK), Gewerbegebiet (GE)	65 / 55
Sondergebiete, je nach Nutzungsart	45 - 65 / 35 - 65

Orientierungswerte in dB(A)

II. T/S-1/WV z. Kts. ~KO 07.04.05

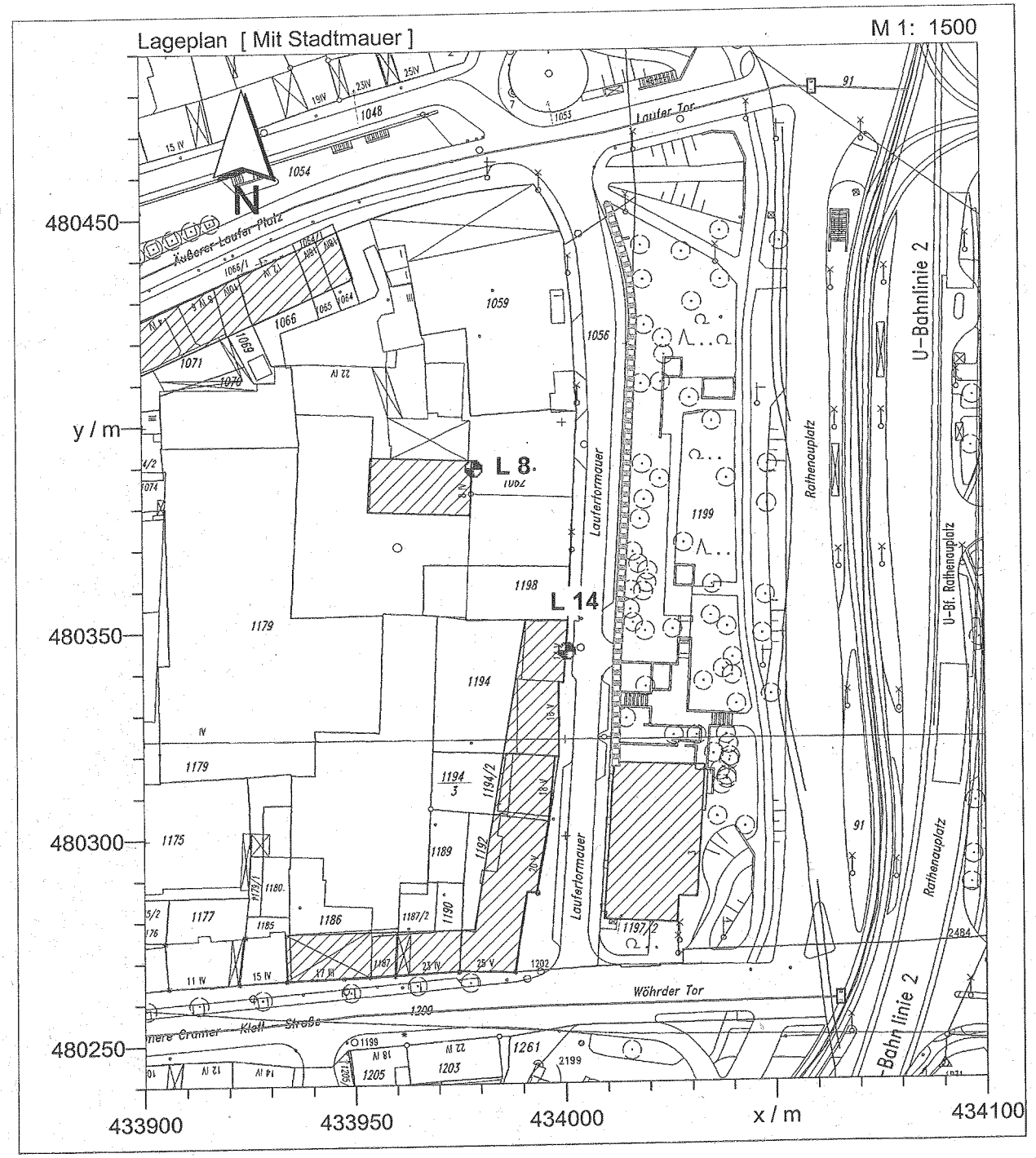
III. T/M 11. APR. 05

Nürnberg, 07.04.2005
TIEFBAUAMT
Straßenbau
Wohnumfeldverbesserung
und Verkehrssicherung
i.A.

Scheiderer
☎ 4875

Stadtmauer
Rathenauplatz

Tiefbauamt



Stadt Nürnberg	
Tiefbauamt / Straßenbau	
T/S-1/WV	
Projekt:	
Stadtmauer	
Rathenauplatz	
Datum:	07.04.2005
Seite:	1
Datei:	G:\Date ... 50406a.IPR

Immissionsberechnung — Beurteilung nach DIN 18005 (o.R.)

Immissionspunkt	x /m	y /m	z /m	Variante	Tag IRW /dB(A)	Tag Ges-Peg. /dB(A)	Nacht IRW /dB(A)	Nacht Ges-Peg. /dB(A)
L 8 EG	433979,37	480388,97	3,00	Bestand	60,0	58,6	50,0	51,3
L 8 OG1	433979,37	480388,97	5,80	Bestand	60,0	59,1	50,0	51,8
L 8 OG2	433979,37	480388,97	8,60	Bestand	60,0	59,7	50,0	52,4
L 8 OG3	433979,37	480388,97	11,40	Bestand	60,0	60,2	50,0	52,9
L 8 OG4	433979,37	480388,97	14,20	Bestand	60,0	60,7	50,0	53,4
L14 EG	434000,95	480344,53	3,00	Bestand	60,0	60,7	50,0	53,3
L14 OG1	434000,95	480344,53	5,80	Bestand	60,0	61,4	50,0	54,0
L14 OG2	434000,95	480344,53	8,60	Bestand	60,0	62,1	50,0	54,8
L14 OG3	434000,95	480344,53	11,40	Bestand	60,0	62,7	50,0	55,4
L14 OG4	434000,95	480344,53	14,20	Bestand	60,0	63,1	50,0	55,8
L 8 EG	433979,37	480388,97	3,00	Mit Stadtmauer	60,0	49,1	50,0	41,7
L 8 OG1	433979,37	480388,97	5,80	Mit Stadtmauer	60,0	50,7	50,0	43,3
L 8 OG2	433979,37	480388,97	8,60	Mit Stadtmauer	60,0	53,0	50,0	45,7
L 8 OG3	433979,37	480388,97	11,40	Mit Stadtmauer	60,0	56,2	50,0	48,9
L 8 OG4	433979,37	480388,97	14,20	Mit Stadtmauer	60,0	58,8	50,0	51,5
L14 EG	434000,95	480344,53	3,00	Mit Stadtmauer	60,0	50,7	50,0	43,3
L14 OG1	434000,95	480344,53	5,80	Mit Stadtmauer	60,0	52,2	50,0	44,9
L14 OG2	434000,95	480344,53	8,60	Mit Stadtmauer	60,0	56,0	50,0	48,7
L14 OG3	434000,95	480344,53	11,40	Mit Stadtmauer	60,0	62,0	50,0	54,6
L14 OG4	434000,95	480344,53	14,20	Mit Stadtmauer	60,0	63,1	50,0	55,8