

I.B.U.

INGENIEURBÜRO

für Schwingungs-, Schall- und
Schienenverkehrstechnik GmbH

engineers for vibration, noise
and railway technology

Sitz: Essen (HRB 23825)

Ladenspelderstraße 61
45147 Essen

Tel. 0201 87445 0

Fax 0201 87445 45

E-Mail office@ibugmbh.com

www.ibugmbh.com

Auftraggeber: BPR Dipl.-Ing. Bernd F. Künne & Partner
Beratende Ingenieure mbB
Döhrbruch 103
30559 Hannover

Objekt: Straßenbahn in Berlin
Projekt Turmstraße

Titel: **Schwingungs- und Schalltechnische
Untersuchung**
Annex 2 zur Berechnung und Beurteilung
der Luftschallimmissionen

Ergänzung zur Anlage 11 Schallgutachten

Auftrag Nr.: S 01.1508.16

Datum: 28.06.2019

Umfang: 4 Textseiten
18 Anlagen

INHALTSVERZEICHNIS

1	AUFGABENSTELLUNG	S.	3
2	GRUNDLAGEN	S.	3
3	ERGEBNISSE	S.	3
4	ANLAGEN	S.	4

1 AUFGABENSTELLUNG

Das Ingenieurbüro BPR wurde von der Stadt Berlin mit der Durchführung der Entwurfs- und Genehmigungsplanung für das Projekt Straßenbahn zwischen Hauptbahnhof und dem U-Bahnhof Turmstraße beauftragt. Im Zusammenhang mit der Genehmigungsplanung sind umfangreiche Schwingungs- und Schalltechnische Untersuchungen durchzuführen. Hiermit wurde die I.B.U. GmbH beauftragt.

In der Schalltechnischen Untersuchung zu den Immissionen der neuen Straßenbahntrasse erfolgte eine Beurteilung der Schallimmissionen nach der 16. BImSchV für die benachbarte Bebauung. Eine Betrachtung der Außenwohnbereiche erfolgte nicht. Im vorliegenden Bericht wird ergänzend zur bisherigen Beurteilung eine Betrachtung der Außenwohnbereiche vorgenommen.

2 GRUNDLAGEN

Die Beurteilung beruht auf den Ergebnissen der bereits durchgeführten Berechnungen zur Ermittlung der Beurteilungspegel des Schienen-, Straßen- und Gesamtverkehrs. Die prognostizierten Beurteilungspegel werden auf die Außenwohnbereiche übertragen. Insofern behalten die in den Anlagen des I.B.U.-Berichts Nr. S 01.1508.16/1 vom 31.08.2017 ausgewiesenen Beurteilungspegel ihre Gültigkeit. Grundsätzlich gilt, dass Außenwohnbereiche nicht zu Schlafzwecken dienen und daher, unabhängig von der tatsächlichen Nutzung, eine Beurteilung für die Tagzeit erfolgt. Da laut Basisbericht eine weitere Anordnung von aktiven Schallschutzmaßnahmen nicht möglich ist, entsteht für die Außenwohnbereichen möglicherweise ein Anspruch auf Entschädigung.

3 ERGEBNISSE

In Anlage-Nr.1 wird den Gebäuden mit Außenwohnbereichen in Form von Balkonen die Beurteilung der Schallimmissionen des Schienenverkehrs gegenübergestellt. Es zeigt sich, dass es für diese Gebäude entsprechend den Regelungen der 16.BImSchV keinen Anspruch auf Schallschutz zur Tagzeit ergibt. Für den Straßenverkehr sind die Gegenüberstellungen in Anlage-Nr.2 zusammengefasst. Auch hier ergibt sich für die Tagzeit kein Anspruch auf Schallschutz.

In der Anlage-Nr.3 wird den Gebäuden mit Außenwohnbereichen in Form von Balkonen die Beurteilung der Schallimmissionen des Gesamtverkehrs (Straße und Straßenbahn) gegenübergestellt. Hier zeigt sich, dass an vielen Gebäuden zur Tagzeit eine kritische Pegeländerung eintritt.

4 ANLAGEN

- | | |
|------------------------|--|
| Anlagen-Nr. 1.1 – 1.6: | Beurteilung der Schallimmissionen „Schiene“ der Gebäude mit Außenwohnbereichen |
| Anlagen-Nr. 2.1 – 2.6: | Beurteilung der Schallimmissionen „Straße“ der Gebäude mit Außenwohnbereichen |
| Anlagen-Nr. 3.1 – 2.6: | Beurteilung der Schallimmissionen „Gesamtverkehr“ der Gebäude mit Außenwohnbereichen |

Bearbeitung: Dipl.-Ing. Udo Lenz

Essen, 28.06.2019

I.B.U.
Ingenieurbüro für Schwingungs-, Schall-
und Schienenverkehrstechnik GmbH

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmerdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Straßenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße	ANLAGE-NR.: 1.1
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Schienenverkehr	

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		Anspruch auf Schallschutz	
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	IGW		L _r [dB(A)] SCH1		ΔL _r [dB(A)] (SCH1 - IGW)		Tag	Nacht
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Alt-Moabit	126		EG	59	49	55.1	52.1	-3.9	3.1	-	x
			1.OG	59	49	56.3	53.3	-2.7	4.3	-	x
			2.OG	59	49	56.5	53.5	-2.5	4.5	-	x
			3.OG	59	49	56.6	53.6	-2.4	4.6	-	x
			4.OG	59	49	56.7	53.7	-2.3	4.7	-	x
Alt-Moabit	129	a	EG	59	49	52.1	49.2	-6.9	0.2	-	x
			1.OG	59	49	53.3	50.4	-5.7	1.4	-	x
			2.OG	59	49	54.5	51.5	-4.5	2.5	-	x
			3.OG	59	49	54.8	51.8	-4.2	2.8	-	x
			4.OG	59	49	54.7	51.7	-4.3	2.7	-	x
			5.OG	59	49	54.6	51.7	-4.4	2.7	-	x
Alt-Moabit	129	b	EG	59	49	55.3	52.4	-3.7	3.4	-	x
			1.OG	59	49	56.8	53.8	-2.2	4.8	-	x
			2.OG	59	49	57.6	54.7	-1.4	5.7	-	x
			3.OG	59	49	57.7	54.7	-1.3	5.7	-	x
			4.OG	59	49	57.6	54.7	-1.4	5.7	-	x
			5.OG	59	49	57.5	54.5	-1.5	5.5	-	x
		c	6.OG	59	49	57.4	54.4	-1.6	5.4	-	x
			EG	59	49	54.9	52	-4.1	3.0	-	x
			1.OG	59	49	56.2	53.3	-2.8	4.3	-	x
			2.OG	59	49	57.3	54.3	-1.7	5.3	-	x
			3.OG	59	49	57.5	54.5	-1.5	5.5	-	x
			4.OG	59	49	57.5	54.5	-1.5	5.5	-	x
Alt-Moabit	130		5.OG	59	49	57.4	54.4	-1.6	5.4	-	x
			6.OG	59	49	57.2	54.3	-1.8	5.3	-	x
			EG	59	49	53	50.1	-6.0	1.1	-	x
			1.OG	59	49	53.9	51	-5.1	2.0	-	x
			2.OG	59	49	54.9	51.9	-4.1	2.9	-	x
			3.OG	59	49	55.6	52.7	-3.4	3.7	-	x
Claire-Waldoff-Promenade	2		4.OG	59	49	56	53	-3.0	4.0	-	x
			5.OG	59	49	56	53.1	-3.0	4.1	-	x
			6.OG	59	49	55.9	53	-3.1	4.0	-	x
			EG	64	54	55.6	52.6	-8.4	-1.4	-	-
			1.OG	64	54	57.1	54.1	-6.9	0.1	-	x
2.OG	64	54	57.5	54.5	-6.5	0.5	-	x			
3.OG	64	54	57.5	54.5	-6.5	0.5	-	x			
4.OG	64	54	57.4	54.4	-6.6	0.4	-	x			
5.OG	64	54	57.3	54.3	-6.7	0.3	-	x			

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Straßenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße	ANLAGE-NR.: 1.2
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Schienenverkehr	

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		Anspruch auf Schallschutz	
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	IGW		L _r [dB(A)] SCH1		ΔL _r [dB(A)] (SCH1 - IGW)		Tag	Nacht
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Invalidenstraße	55A	a	EG	64	54	57.5	54.5	-6.5	0.5	-	x
			1.OG	64	54	59	56	-5.0	2.0	-	x
			2.OG	64	54	59.3	56.3	-4.7	2.3	-	x
			3.OG	64	54	59.4	56.4	-4.6	2.4	-	x
			4.OG	64	54	59.3	56.3	-4.7	2.3	-	x
			5.OG	64	54	59.2	56.2	-4.8	2.2	-	x
			6.OG	64	54	59.1	56.1	-4.9	2.1	-	x
		7.OG	64	54	59	56	-5.0	2.0	-	x	
		b	EG	64	54	57.6	54.6	-6.4	0.6	-	x
			1.OG	64	54	59.1	56.1	-4.9	2.1	-	x
			2.OG	64	54	59.4	56.4	-4.6	2.4	-	x
			3.OG	64	54	59.5	56.5	-4.5	2.5	-	x
			4.OG	64	54	59.5	56.5	-4.5	2.5	-	x
			5.OG	64	54	59.4	56.4	-4.6	2.4	-	x
6.OG	64		54	59.3	56.3	-4.7	2.3	-	x		
Invalidenstraße	55B		7.OG	64	54	59.2	56.2	-4.8	2.2	-	x
			EG	64	54	57.2	54.1	-6.8	0.1	-	x
			1.OG	64	54	58.7	55.7	-5.3	1.7	-	x
			2.OG	64	54	59	56	-5.0	2.0	-	x
			3.OG	64	54	59.1	56.1	-4.9	2.1	-	x
			4.OG	64	54	59	56	-5.0	2.0	-	x
			5.OG	64	54	58.9	55.9	-5.1	1.9	-	x
			6.OG	64	54	58.8	55.8	-5.2	1.8	-	x
Invalidenstraße	55C		7.OG	64	54	58.7	55.7	-5.3	1.7	-	x
			EG	64	54	56.5	53.5	-7.5	-0.5	-	-
			1.OG	64	54	58	55	-6.0	1.0	-	x
			2.OG	64	54	58.6	55.6	-5.4	1.6	-	x
			3.OG	64	54	58.7	55.6	-5.3	1.6	-	x
			4.OG	64	54	58.6	55.6	-5.4	1.6	-	x
			5.OG	64	54	58.6	55.6	-5.4	1.6	-	x
			6.OG	64	54	58.5	55.5	-5.5	1.5	-	x
Invalidenstraße	55E		7.OG	64	54	58.4	55.4	-5.6	1.4	-	x
			EG	64	54	58	55	-6.0	1.0	-	x
			1.OG	64	54	59.4	56.4	-4.6	2.4	-	x
			2.OG	64	54	59.6	56.6	-4.4	2.6	-	x
			3.OG	64	54	59.6	56.6	-4.4	2.6	-	x
			4.OG	64	54	59.6	56.6	-4.4	2.6	-	x
			5.OG	64	54	59.5	56.5	-4.5	2.5	-	x
			6.OG	64	54	59.3	56.3	-4.7	2.3	-	x
Invalidenstraße	56A		7.OG	64	54	59.1	56.1	-4.9	2.1	-	x
			EG	64	54	58.7	55.7	-5.3	1.7	-	x
			1.OG	64	54	59.9	56.9	-4.1	2.9	-	x
			2.OG	64	54	60.1	57.1	-3.9	3.1	-	x
			3.OG	64	54	60.1	57.1	-3.9	3.1	-	x
			4.OG	64	54	60	57	-4.0	3.0	-	x
5.OG	64	54	59.8	56.8	-4.2	2.8	-	x			

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Straßenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße	ANLAGE-NR.: 1.3
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Schienenverkehr	

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		Anspruch auf Schallschutz	
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	IGW		L _r [dB(A)] SCH1		ΔL _r [dB(A)] (SCH1 - IGW)		Tag	Nacht
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Invalidenstraße	56B		EG	64	54	58.7	55.7	-5.3	1.7	-	x
			1.OG	64	54	59.9	56.9	-4.1	2.9	-	x
			2.OG	64	54	60	57	-4.0	3.0	-	x
			3.OG	64	54	60	57	-4.0	3.0	-	x
			4.OG	64	54	59.8	56.8	-4.2	2.8	-	x
Invalidenstraße	56F	a	5.OG	64	54	59.7	56.7	-4.3	2.7	-	x
			EG	64	54	58.2	55.2	-5.8	1.2	-	x
			1.OG	64	54	59.4	56.4	-4.6	2.4	-	x
			2.OG	64	54	59.4	56.4	-4.6	2.4	-	x
			3.OG	64	54	59.4	56.3	-4.6	2.3	-	x
		b	4.OG	64	54	59.2	56.2	-4.8	2.2	-	x
			5.OG	64	54	59	56	-5.0	2.0	-	x
			EG	64	54	58.3	55.3	-5.7	1.3	-	x
			1.OG	64	54	59.6	56.6	-4.4	2.6	-	x
			2.OG	64	54	59.6	56.6	-4.4	2.6	-	x
			3.OG	64	54	59.6	56.6	-4.4	2.6	-	x
			4.OG	64	54	59.4	56.4	-4.6	2.4	-	x
			5.OG	64	54	59.3	56.3	-4.7	2.3	-	x
			Lehrter Straße	70		EG	64	54	56	53	-8.0
1.OG	64	54				57.2	54.2	-6.8	0.2	-	x
2.OG	64	54				58.1	55.1	-5.9	1.1	-	x
3.OG	64	54				58.4	55.4	-5.6	1.4	-	x
4.OG	64	54				58.5	55.5	-5.5	1.5	-	x
5.OG	64	54				58.5	55.5	-5.5	1.5	-	x
6.OG	64	54				58.5	55.5	-5.5	1.5	-	x
Lehrter Straße	71		7.OG	64	54	58.5	55.5	-5.5	1.5	-	x
			EG	64	54	56.1	53.1	-7.9	-0.9	-	-
			1.OG	64	54	57.3	54.3	-6.7	0.3	-	x
			2.OG	64	54	58.3	55.3	-5.7	1.3	-	x
			3.OG	64	54	58.5	55.5	-5.5	1.5	-	x
			4.OG	64	54	58.6	55.6	-5.4	1.6	-	x
			5.OG	64	54	58.6	55.6	-5.4	1.6	-	x
Lehrter Straße	75	a	6.OG	64	54	58.6	55.6	-5.4	1.6	-	x
			7.OG	64	54	58.6	55.5	-5.4	1.5	-	x
			EG	64	54	57.2	54.2	-6.8	0.2	-	x
			1.OG	64	54	58.6	55.6	-5.4	1.6	-	x
			2.OG	64	54	59.1	56.1	-4.9	2.1	-	x
			3.OG	64	54	59.3	56.3	-4.7	2.3	-	x
			4.OG	64	54	59.3	56.3	-4.7	2.3	-	x
			5.OG	64	54	59.2	56.2	-4.8	2.2	-	x
			6.OG	64	54	59.1	56.1	-4.9	2.1	-	x
			7.OG	64	54	59	56	-5.0	2.0	-	x
			8.OG	64	54	58.9	55.9	-5.1	1.9	-	x
			9.OG	64	54	58.7	55.7	-5.3	1.7	-	x
			10.OG	64	54	58.5	55.5	-5.5	1.5	-	x
11.OG	64	54	58	55	-6.0	1.0	-	x			
12.OG	64	54	57.5	54.5	-6.5	0.5	-	x			
13.OG	64	54	57	53.9	-7.0	-0.1	-	-			

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Straßenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße	ANLAGE-NR.: 1.4
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Schienenverkehr	

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		Anspruch auf Schallschutz	
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	IGW		L _r [dB(A)] SCH1		ΔL _r [dB(A)] (SCH1 - IGW)		Tag	Nacht
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Lehrter Straße	75	b	EG	64	54	56.4	53.4	-7.6	-0.6	-	-
			1.OG	64	54	57.7	54.7	-6.3	0.7	-	x
			2.OG	64	54	58.5	55.5	-5.5	1.5	-	x
			3.OG	64	54	58.7	55.7	-5.3	1.7	-	x
			4.OG	64	54	58.8	55.8	-5.2	1.8	-	x
			5.OG	64	54	58.7	55.7	-5.3	1.7	-	x
			6.OG	64	54	58.7	55.7	-5.3	1.7	-	x
			7.OG	64	54	58.6	55.6	-5.4	1.6	-	x
			8.OG	64	54	58.5	55.5	-5.5	1.5	-	x
			9.OG	64	54	58.3	55.3	-5.7	1.3	-	x
			10.OG	64	54	58.2	55.1	-5.8	1.1	-	x
			11.OG	64	54	58	55	-6.0	1.0	-	x
			12.OG	64	54	57.2	54.2	-6.8	0.2	-	x
13.OG	64	54	56.8	53.8	-7.2	-0.2	-	-			
Lehrter Straße	75	c	EG	64	54	52.1	49.3	-11.9	-4.7	-	-
			1.OG	64	54	53.2	50.4	-10.8	-3.6	-	-
			2.OG	64	54	54.3	51.4	-9.7	-2.6	-	-
			3.OG	64	54	54.7	51.8	-9.3	-2.2	-	-
			4.OG	64	54	54.8	51.9	-9.2	-2.1	-	-
			5.OG	64	54	54.8	51.9	-9.2	-2.1	-	-
			6.OG	64	54	54.8	51.8	-9.2	-2.2	-	-
			7.OG	64	54	54.7	51.7	-9.3	-2.3	-	-
			8.OG	64	54	54.6	51.6	-9.4	-2.4	-	-
			9.OG	64	54	54.5	51.5	-9.5	-2.5	-	-
			10.OG	64	54	54.4	51.3	-9.6	-2.7	-	-
			11.OG	64	54	54.2	51.2	-9.8	-2.8	-	-
			12.OG	64	54	54.1	51.1	-9.9	-2.9	-	-
13.OG	64	54	53.5	50.5	-10.5	-3.5	-	-			
Otto-Dix-Straße	30	a	EG	64	54	60.1	57.1	-3.9	3.1	-	x
			1.OG	64	54	60.2	57.2	-3.8	3.2	-	x
			2.OG	64	54	60.1	57.1	-3.9	3.1	-	x
			3.OG	64	54	59.8	56.8	-4.2	2.8	-	x
			4.OG	64	54	59.6	56.6	-4.4	2.6	-	x
			5.OG	64	54	59.3	56.3	-4.7	2.3	-	x
		b	6.OG	64	54	59.1	56	-4.9	2.0	-	x
			EG	64	54	53.8	50.8	-10.2	-3.2	-	-
			1.OG	64	54	55	52	-9.0	-2.0	-	-
			2.OG	64	54	55.2	52.2	-8.8	-1.8	-	-
			3.OG	64	54	55.3	52.2	-8.7	-1.8	-	-
			4.OG	64	54	55.3	52.3	-8.7	-1.7	-	-
			5.OG	64	54	55.3	52.3	-8.7	-1.7	-	-
6.OG	64	54	55.3	52.3	-8.7	-1.7	-	-			
Pritzwalker Straße	1		EG	64	54	43.9	39.6	-20.1	-14.4	-	-
			1.OG	64	54	45	40.7	-19.0	-13.3	-	-
			2.OG	64	54	45.3	41	-18.7	-13.0	-	-
			3.OG	64	54	45.4	41.1	-18.6	-12.9	-	-
			4.OG	64	54	45.4	41.1	-18.6	-12.9	-	-
			5.OG	64	54	45.4	41.2	-18.6	-12.8	-	-
6.OG	64	54	45.4	41.2	-18.6	-12.8	-	-			

AUFTRAGGEBER:
BPR mbB
Wilmsdorfer
Straße 92/93
10627 Berlin

AUFTRAG-NR.:
S 01.1508.16

Straßenbahnbau Turmstraße
von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Schienenverkehr

ANLAGE-NR.:
1.5

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		Anspruch auf Schallschutz	
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	IGW		L _r [dB(A)] SCH1		ΔL _r [dB(A)] (SCH1 - IGW)		Tag	Nacht
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Rathenower Straße	5		EG	64	54	60.1	57.1	-3.9	3.1	-	x
			1.OG	64	54	60.1	57.1	-3.9	3.1	-	x
			2.OG	64	54	59.8	56.8	-4.2	2.8	-	x
			3.OG	64	54	59.5	56.5	-4.5	2.5	-	x
			4.OG	64	54	59.2	56.2	-4.8	2.2	-	x
			5.OG	64	54	58.9	55.9	-5.1	1.9	-	x
Rathenower Straße	6		EG	64	54	59.9	56.9	-4.1	2.9	-	x
			1.OG	64	54	59.9	56.9	-4.1	2.9	-	x
			2.OG	64	54	59.6	56.6	-4.4	2.6	-	x
			3.OG	64	54	59.3	56.3	-4.7	2.3	-	x
			4.OG	64	54	59	56	-5.0	2.0	-	x
			5.OG	64	54	58.7	55.7	-5.3	1.7	-	x
Rathenower Straße	7		EG	64	54	60.2	57.2	-3.8	3.2	-	x
			1.OG	64	54	60.2	57.2	-3.8	3.2	-	x
			2.OG	64	54	60	57	-4.0	3.0	-	x
			3.OG	64	54	59.8	56.8	-4.2	2.8	-	x
			4.OG	64	54	59.5	56.5	-4.5	2.5	-	x
			5.OG	64	54	59.1	56.1	-4.9	2.1	-	x
Turmstraße	2		EG	64	54	60.4	57.4	-3.6	3.4	-	x
			1.OG	64	54	60.6	57.6	-3.4	3.6	-	x
			2.OG	64	54	60.5	57.5	-3.5	3.5	-	x
			3.OG	64	54	60.3	57.3	-3.7	3.3	-	x
			4.OG	64	54	60.1	57.1	-3.9	3.1	-	x
			5.OG	64	54	59.9	56.9	-4.1	2.9	-	x
Turmstraße	3		EG	64	54	59.8	56.8	-4.2	2.8	-	x
			1.OG	64	54	60	57	-4.0	3.0	-	x
			2.OG	64	54	59.9	56.9	-4.1	2.9	-	x
			3.OG	64	54	59.7	56.7	-4.3	2.7	-	x
			4.OG	64	54	59.5	56.5	-4.5	2.5	-	x
			5.OG	64	54	59.3	56.2	-4.7	2.2	-	x
Turmstraße	4	a	EG	64	54	59.3	56.3	-4.7	2.3	-	x
			1.OG	64	54	59.5	56.5	-4.5	2.5	-	x
			2.OG	64	54	59.5	56.4	-4.5	2.4	-	x
			3.OG	64	54	59.3	56.3	-4.7	2.3	-	x
			4.OG	64	54	59.1	56.1	-4.9	2.1	-	x
			5.OG	64	54	58.8	55.8	-5.2	1.8	-	x
	4	b	EG	64	54	57.3	54.3	-6.7	0.3	-	x
			1.OG	64	54	57.5	54.5	-6.5	0.5	-	x
			2.OG	64	54	57.4	54.4	-6.6	0.4	-	x
			3.OG	64	54	57.4	54.3	-6.6	0.3	-	x
			4.OG	64	54	57.2	54.2	-6.8	0.2	-	x
			5.OG	64	54	57	54	-7.0	0.0	-	-
Turmstraße	6	a	EG	64	54	51.1	46.8	-12.9	-7.2	-	-
			1.OG	64	54	51.2	47	-12.8	-7.0	-	-
			2.OG	64	54	51.2	47	-12.8	-7.0	-	-
			3.OG	64	54	51.2	47	-12.8	-7.0	-	-
			4.OG	64	54	51.1	46.9	-12.9	-7.1	-	-
			5.OG	64	54	51	46.9	-13.0	-7.1	-	-
6.OG	64	54	51	46.9	-13.0	-7.1	-	-			

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Straßenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße	ANLAGE-NR.: 1.6
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Schienenverkehr	

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		Anspruch auf Schallschutz	
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	IGW		L _r [dB(A)] SCH1		ΔL _r [dB(A)] (SCH1 - IGW)		Tag	Nacht
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Turmstraße	6	b	EG	64	54	50.8	46.7	-13.2	-7.3	-	-
			1.OG	64	54	50.9	46.9	-13.1	-7.1	-	-
			2.OG	64	54	50.9	46.9	-13.1	-7.1	-	-
			3.OG	64	54	50.8	46.9	-13.2	-7.1	-	-
			4.OG	64	54	50.7	46.8	-13.3	-7.2	-	-
			5.OG	64	54	50.6	46.8	-13.4	-7.2	-	-
Turmstraße	7		EG	64	54	51	46.7	-13.0	-7.3	-	-
			1.OG	64	54	51.2	46.9	-12.8	-7.1	-	-
			2.OG	64	54	51.2	46.9	-12.8	-7.1	-	-
			3.OG	64	54	51.2	46.9	-12.8	-7.1	-	-
			4.OG	64	54	51.2	46.8	-12.8	-7.2	-	-
			5.OG	64	54	51.1	46.7	-12.9	-7.3	-	-
Turmstraße	8		EG	64	54	51.4	46.9	-12.6	-7.1	-	-
			1.OG	64	54	51.8	47.2	-12.2	-6.8	-	-
			2.OG	64	54	51.9	47.2	-12.1	-6.8	-	-
			3.OG	64	54	51.8	47.1	-12.2	-6.9	-	-
			4.OG	64	54	51.7	47	-12.3	-7.0	-	-
			5.OG	64	54	51.6	46.9	-12.4	-7.1	-	-
Turmstraße	10	a	EG	64	54	53.1	49.5	-10.9	-4.5	-	-
			1.OG	64	54	53.5	49.7	-10.5	-4.3	-	-
			2.OG	64	54	53.4	49.5	-10.6	-4.5	-	-
			3.OG	64	54	53.2	49.2	-10.8	-4.8	-	-
			4.OG	64	54	53	49	-11.0	-5.0	-	-
Turmstraße	10	b	EG	64	54	57.1	52.4	-6.9	-1.6	-	-
			1.OG	64	54	57.1	52.2	-6.9	-1.8	-	-
			2.OG	64	54	56.7	51.9	-7.3	-2.1	-	-
			3.OG	64	54	56.3	51.4	-7.7	-2.6	-	-
			4.OG	64	54	55.9	51	-8.1	-3.0	-	-
Turmstraße	14		EG	64	54	49.3	46.2	-14.7	-7.8	-	-
			1.OG	64	54	49.4	46.4	-14.6	-7.6	-	-
			2.OG	64	54	49.4	46.3	-14.6	-7.7	-	-
			3.OG	64	54	49.3	46.2	-14.7	-7.8	-	-
			4.OG	64	54	49.2	46.1	-14.8	-7.9	-	-
Turmstraße	15	a	EG	64	54	49.2	46.1	-14.8	-7.9	-	-
			1.OG	64	54	49.5	46.4	-14.5	-7.6	-	-
			2.OG	64	54	49.6	46.5	-14.4	-7.5	-	-
			3.OG	64	54	49.6	46.5	-14.4	-7.5	-	-
		b	EG	64	54	45.1	42.1	-18.9	-11.9	-	-
			1.OG	64	54	46.2	43.2	-17.8	-10.8	-	-
			2.OG	64	54	46.5	43.5	-17.5	-10.5	-	-
			3.OG	64	54	46.7	43.7	-17.3	-10.3	-	-
Turmstraße	32		EG	64	54	60.2	57.2	-3.8	3.2	-	x
			1.OG	64	54	60.2	57.2	-3.8	3.2	-	x
			2.OG	64	54	60	57	-4.0	3.0	-	x
			3.OG	64	54	59.7	56.7	-4.3	2.7	-	x
			4.OG	64	54	59.3	56.3	-4.7	2.3	-	x
			5.OG	64	54	58.9	55.9	-5.1	1.9	-	x

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Straßenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße		ANLAGE-NR.: 2.1
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Straßenverkehr		

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		Anspruch auf Schallschutz	
				L _r [dB(A)] STR0		L _r [dB(A)] STR1		ΔL _r [dB(A)] (STR1 - STR0)		Tag	Nacht
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Alt-Moabit	126		EG	70	64.1	70	64.1	0.0	0.0	-	-
			1.OG	70.3	64.4	70.3	64.4	0.0	0.0	-	-
			2.OG	70.4	64.4	70.4	64.4	0.0	0.0	-	-
			3.OG	70.3	64.3	70.3	64.3	0.0	0.0	-	-
			4.OG	70.1	64.1	70.1	64.1	0.0	0.0	-	-
			5.OG	69.8	63.9	69.8	63.9	0.0	0.0	-	-
Alt-Moabit	129	a	EG	65.9	59.9	65.9	59.9	0.0	0.0	-	-
			1.OG	66	60.1	66	60.1	0.0	0.0	-	-
			2.OG	66.4	60.5	66.4	60.5	0.0	0.0	-	-
			3.OG	66.6	60.7	66.6	60.7	0.0	0.0	-	-
			4.OG	66.6	60.6	66.6	60.6	0.0	0.0	-	-
			5.OG	66.5	60.6	66.5	60.6	0.0	0.0	-	-
Alt-Moabit	129	b	EG	68.6	62.6	68.6	62.6	0.0	0.0	-	-
			1.OG	69.4	63.5	69.4	63.5	0.0	0.0	-	-
			2.OG	69.7	63.8	69.8	63.8	0.1	0.0	-	-
			3.OG	69.8	63.9	69.8	63.9	0.0	0.0	-	-
			4.OG	69.8	63.8	69.8	63.8	0.0	0.0	-	-
			5.OG	69.7	63.7	69.7	63.7	0.0	0.0	-	-
		c	6.OG	69.5	63.6	69.5	63.6	0.0	0.0	-	-
			EG	66.7	60.8	66.7	60.8	0.0	0.0	-	-
			1.OG	67.9	62	67.9	62	0.0	0.0	-	-
			2.OG	68.5	62.6	68.5	62.6	0.0	0.0	-	-
			3.OG	67.7	61.8	67.7	61.8	0.0	0.0	-	-
			4.OG	67.8	61.8	67.8	61.8	0.0	0.0	-	-
Alt-Moabit	130		EG	63	57.1	63	57.1	0.0	0.0	-	-
			1.OG	63.8	57.8	63.8	57.9	0.0	0.1	-	-
			2.OG	64.6	58.6	64.6	58.6	0.0	0.0	-	-
			3.OG	65.2	59.3	65.3	59.3	0.1	0.0	-	-
			4.OG	65.6	59.6	65.6	59.7	0.0	0.1	-	-
			5.OG	65.7	59.8	65.7	59.8	0.0	0.0	-	-
Claire-Waldoff-Promenade	2		6.OG	65.8	59.8	65.8	59.9	0.0	0.1	-	-
			EG	63.5	57.5	63.5	57.5	0.0	0.0	-	-
			1.OG	64.6	58.6	64.6	58.6	0.0	0.0	-	-
			2.OG	64.8	58.9	64.8	58.9	0.0	0.0	-	-
			3.OG	64.8	58.9	64.8	58.9	0.0	0.0	-	-
			4.OG	64.8	58.8	64.8	58.8	0.0	0.0	-	-
			5.OG	64.7	58.7	64.7	58.7	0.0	0.0	-	-

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Straßenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße		ANLAGE-NR.: 2.2
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Straßenverkehr		

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		Anspruch auf Schallschutz	
				L _r [dB(A)] STR0		L _r [dB(A)] STR1		ΔL _r [dB(A)] (STR1 - STR0)		Tag	Nacht
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Invalidenstraße	55A	a	EG	64.5	58.5	64.5	58.5	0.0	0.0	-	-
			1.OG	65.5	59.6	65.5	59.6	0.0	0.0	-	-
			2.OG	65.8	59.9	65.8	59.9	0.0	0.0	-	-
			3.OG	65.9	60	65.9	60	0.0	0.0	-	-
			4.OG	65.9	60	65.9	60	0.0	0.0	-	-
			5.OG	65.9	59.9	65.9	59.9	0.0	0.0	-	-
			6.OG	65.7	59.8	65.7	59.8	0.0	0.0	-	-
		7.OG	65.6	59.7	65.6	59.7	0.0	0.0	-	-	
		b	EG	64.4	58.5	64.4	58.5	0.0	0.0	-	-
			1.OG	65.5	59.5	65.5	59.5	0.0	0.0	-	-
			2.OG	65.8	59.9	65.8	59.9	0.0	0.0	-	-
			3.OG	66	60	66	60	0.0	0.0	-	-
			4.OG	66	60	66	60	0.0	0.0	-	-
			5.OG	65.9	60	65.9	60	0.0	0.0	-	-
6.OG	65.8		59.9	65.8	59.9	0.0	0.0	-	-		
Invalidenstraße	55B		EG	64.2	58.3	64.2	58.3	0.0	0.0	-	-
			1.OG	65.3	59.4	65.3	59.4	0.0	0.0	-	-
			2.OG	65.7	59.7	65.7	59.7	0.0	0.0	-	-
			3.OG	65.7	59.8	65.7	59.8	0.0	0.0	-	-
			4.OG	65.7	59.8	65.7	59.8	0.0	0.0	-	-
			5.OG	65.7	59.7	65.7	59.7	0.0	0.0	-	-
			6.OG	65.6	59.6	65.6	59.6	0.0	0.0	-	-
			7.OG	65.4	59.5	65.4	59.5	0.0	0.0	-	-
Invalidenstraße	55C		EG	63.5	57.6	63.5	57.6	0.0	0.0	-	-
			1.OG	64.7	58.7	64.7	58.7	0.0	0.0	-	-
			2.OG	65.1	59.2	65.1	59.2	0.0	0.0	-	-
			3.OG	65.3	59.3	65.3	59.3	0.0	0.0	-	-
			4.OG	65.3	59.4	65.3	59.4	0.0	0.0	-	-
			5.OG	65.2	59.3	65.2	59.3	0.0	0.0	-	-
			6.OG	65.2	59.2	65.2	59.2	0.0	0.0	-	-
Invalidenstraße	55E		EG	65.1	59.2	65.1	59.2	0.0	0.0	-	-
			1.OG	66	60	66	60	0.0	0.0	-	-
			2.OG	66.2	60.3	66.2	60.3	0.0	0.0	-	-
			3.OG	66.3	60.3	66.3	60.3	0.0	0.0	-	-
			4.OG	66.3	60.3	66.3	60.3	0.0	0.0	-	-
			5.OG	66.2	60.2	66.2	60.2	0.0	0.0	-	-
			6.OG	66	60.1	66	60.1	0.0	0.0	-	-
Invalidenstraße	56A		EG	65.9	59.9	65.9	59.9	0.0	0.0	-	-
			1.OG	66.6	60.7	66.6	60.7	0.0	0.0	-	-
			2.OG	66.8	60.9	66.8	60.9	0.0	0.0	-	-
			3.OG	66.8	60.9	66.8	60.9	0.0	0.0	-	-
			4.OG	66.8	60.8	66.8	60.8	0.0	0.0	-	-
			5.OG	66.6	60.7	66.6	60.7	0.0	0.0	-	-

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Straßenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße		ANLAGE-NR.: 2.3
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Straßenverkehr		

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		Anspruch auf Schallschutz		
				L _r [dB(A)] STR0		L _r [dB(A)] STR1		ΔL _r [dB(A)] (STR1 - STR0)		Tag	Nacht	
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Invalidenstraße	56B		EG	65.8	59.9	65.8	59.9	0.0	0.0	-	-	
			1.OG	66.6	60.6	66.6	60.6	0.0	0.0	-	-	
			2.OG	66.8	60.8	66.8	60.8	0.0	0.0	-	-	
			3.OG	66.7	60.8	66.7	60.8	0.0	0.0	-	-	
			4.OG	66.7	60.7	66.6	60.7	-0.1	0.0	-	-	
			5.OG	66.5	60.6	66.5	60.6	0.0	0.0	-	-	
Invalidenstraße	56F	a	EG	65.7	59.7	65.7	59.7	0.0	0.0	-	-	
			1.OG	66.4	60.5	66.4	60.5	0.0	0.0	-	-	
			2.OG	66.5	60.6	66.5	60.6	0.0	0.0	-	-	
			3.OG	66.5	60.6	66.5	60.6	0.0	0.0	-	-	
			4.OG	66.4	60.4	66.4	60.4	0.0	0.0	-	-	
				5.OG	66.3	60.3	66.3	60.3	0.0	0.0	-	-
			b	EG	65.7	59.7	65.7	59.7	0.0	0.0	-	-
				1.OG	66.4	60.5	66.4	60.5	0.0	0.0	-	-
				2.OG	66.6	60.6	66.6	60.6	0.0	0.0	-	-
				3.OG	66.5	60.6	66.5	60.6	0.0	0.0	-	-
		4.OG		66.4	60.5	66.4	60.5	0.0	0.0	-	-	
			5.OG	66.3	60.3	66.3	60.3	0.0	0.0	-	-	
Lehrter Straße	70		EG	63.4	57.5	63.4	57.5	0.0	0.0	-	-	
			1.OG	64.5	58.6	64.5	58.6	0.0	0.0	-	-	
			2.OG	65.2	59.3	65.2	59.3	0.0	0.0	-	-	
			3.OG	65.6	59.6	65.6	59.6	0.0	0.0	-	-	
			4.OG	65.7	59.8	65.7	59.8	0.0	0.0	-	-	
			5.OG	65.8	59.9	65.8	59.9	0.0	0.0	-	-	
			6.OG	65.8	59.9	65.8	59.9	0.0	0.0	-	-	
Lehrter Straße	71		EG	63.5	57.6	63.5	57.6	0.0	0.0	-	-	
			1.OG	64.6	58.7	64.6	58.7	0.0	0.0	-	-	
			2.OG	65.3	59.4	65.3	59.4	0.0	0.0	-	-	
			3.OG	65.6	59.7	65.6	59.7	0.0	0.0	-	-	
			4.OG	65.8	59.9	65.8	59.9	0.0	0.0	-	-	
			5.OG	65.9	59.9	65.9	59.9	0.0	0.0	-	-	
			6.OG	65.9	59.9	65.9	59.9	0.0	0.0	-	-	
Lehrter Straße	75	a	EG	66	60	66	60	0.0	0.0	-	-	
			1.OG	67.1	61.1	67.1	61.1	0.0	0.0	-	-	
			2.OG	67.5	61.6	67.5	61.6	0.0	0.0	-	-	
			3.OG	67.7	61.8	67.7	61.8	0.0	0.0	-	-	
			4.OG	67.8	61.9	67.8	61.9	0.0	0.0	-	-	
			5.OG	67.8	61.8	67.8	61.8	0.0	0.0	-	-	
			6.OG	67.7	61.7	67.7	61.7	0.0	0.0	-	-	
			7.OG	67.6	61.6	67.6	61.6	0.0	0.0	-	-	
			8.OG	67.3	61.4	67.3	61.4	0.0	0.0	-	-	
			9.OG	67.1	61.1	67.1	61.1	0.0	0.0	-	-	
			10.OG	66.7	60.8	66.7	60.8	0.0	0.0	-	-	
			11.OG	66.5	60.6	66.5	60.6	0.0	0.0	-	-	
			12.OG	66.3	60.4	66.3	60.4	0.0	0.0	-	-	
13.OG	66.1	60.2	66.1	60.2	0.0	0.0	-	-				

AUFTRAGGEBER:
BPR mbB
Wilmsdorfer
Straße 92/93
10627 Berlin

AUFTRAG-NR.:
S 01.1508.16

Straßenbahnbau Turmstraße
von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

ANLAGE-NR.:
2.4

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		Anspruch auf Schallschutz	
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	L _r [dB(A)] STR0		L _r [dB(A)] STR1		ΔL _r [dB(A)] (STR1 - STR0)		Tag	Nacht
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Lehrter Straße	75	b	EG	65.1	59.2	65.1	59.2	0.0	0.0	-	-
			1.OG	66.3	60.4	66.3	60.4	0.0	0.0	-	-
			2.OG	66.9	60.9	66.9	60.9	0.0	0.0	-	-
			3.OG	67.1	61.2	67.1	61.1	0.0	-0.1	-	-
			4.OG	67.2	61.2	67.2	61.2	0.0	0.0	-	-
			5.OG	67.1	61.2	67.1	61.2	0.0	0.0	-	-
			6.OG	67	61.1	67	61.1	0.0	0.0	-	-
			7.OG	66.9	61	66.9	61	0.0	0.0	-	-
			8.OG	66.7	60.8	66.7	60.8	0.0	0.0	-	-
			9.OG	66.5	60.5	66.5	60.5	0.0	0.0	-	-
			10.OG	66	60.1	66	60.1	0.0	0.0	-	-
			11.OG	65.8	59.9	65.8	59.9	0.0	0.0	-	-
			12.OG	65.6	59.7	65.6	59.7	0.0	0.0	-	-
13.OG	65.5	59.5	65.5	59.5	0.0	0.0	-	-			
Lehrter Straße	75	c	EG	61	55.1	61	55.1	0.0	0.0	-	-
			1.OG	62.2	56.3	62.2	56.3	0.0	0.0	-	-
			2.OG	62.8	56.9	62.8	56.9	0.0	0.0	-	-
			3.OG	63.1	57.1	63.1	57.1	0.0	0.0	-	-
			4.OG	63.2	57.3	63.2	57.3	0.0	0.0	-	-
			5.OG	63.2	57.3	63.2	57.3	0.0	0.0	-	-
			6.OG	63.2	57.3	63.2	57.3	0.0	0.0	-	-
			7.OG	63.1	57.2	63.1	57.2	0.0	0.0	-	-
			8.OG	63	57.1	63	57.1	0.0	0.0	-	-
			9.OG	62.8	56.9	62.8	56.9	0.0	0.0	-	-
			10.OG	62.5	56.6	62.5	56.6	0.0	0.0	-	-
			11.OG	62.4	56.4	62.4	56.4	0.0	0.0	-	-
			12.OG	62.2	56.3	62.2	56.3	0.0	0.0	-	-
13.OG	62.1	56.1	62.1	56.1	0.0	0.0	-	-			
Otto-Dix-Straße	30	a	EG	64	58	64	58	0.0	0.0	-	-
			1.OG	64.5	58.5	64.5	58.5	0.0	0.0	-	-
			2.OG	64.5	58.5	64.5	58.5	0.0	0.0	-	-
			3.OG	64.4	58.5	64.4	58.5	0.0	0.0	-	-
			4.OG	64.3	58.3	64.3	58.3	0.0	0.0	-	-
			5.OG	64.2	58.2	64.2	58.2	0.0	0.0	-	-
		6.OG	64	58.1	64	58	0.0	-0.1	-	-	
		b	EG	59.1	53.1	59.1	53.1	0.0	0.0	-	-
			1.OG	59.8	53.8	59.8	53.8	0.0	0.0	-	-
			2.OG	60.2	54.2	60.2	54.2	0.0	0.0	-	-
			3.OG	60.4	54.4	60.4	54.4	0.0	0.0	-	-
			4.OG	60.6	54.6	60.6	54.6	0.0	0.0	-	-
5.OG	60.7		54.7	60.7	54.7	0.0	0.0	-	-		
Pritzwalker Straße	1		EG	55.1	46.5	55.1	46.5	0.0	0.0	-	-
			1.OG	56.1	47.4	56.1	47.4	0.0	0.0	-	-
			2.OG	56.2	47.5	56.2	47.5	0.0	0.0	-	-
			3.OG	56.3	47.6	56.3	47.6	0.0	0.0	-	-
			4.OG	56.2	47.5	56.2	47.5	0.0	0.0	-	-
			5.OG	56.1	47.4	56.1	47.4	0.0	0.0	-	-
6.OG	56	47.4	56	47.4	0.0	0.0	-	-			

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Straßenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße		ANLAGE-NR.: 2.5
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Straßenverkehr		

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		Anspruch auf Schallschutz	
				L _r [dB(A)] STR0		L _r [dB(A)] STR1		ΔL _r [dB(A)] (STR1 - STR0)		Tag	Nacht
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Rathenower Straße	5		EG	65.2	59.3	65.2	59.3	0.0	0.0	-	-
			1.OG	65.4	59.4	65.4	59.4	0.0	0.0	-	-
			2.OG	65.3	59.3	65.3	59.3	0.0	0.0	-	-
			3.OG	65.1	59.1	65.1	59.1	0.0	0.0	-	-
			4.OG	64.8	58.8	64.8	58.8	0.0	0.0	-	-
			5.OG	64.5	58.6	64.5	58.6	0.0	0.0	-	-
Rathenower Straße	6		EG	65.5	59.6	65.5	59.6	0.0	0.0	-	-
			1.OG	65.7	59.7	65.7	59.7	0.0	0.0	-	-
			2.OG	65.5	59.6	65.5	59.6	0.0	0.0	-	-
			3.OG	65.3	59.3	65.3	59.3	0.0	0.0	-	-
			4.OG	65	59	65	59	0.0	0.0	-	-
			5.OG	64.7	58.8	64.7	58.8	0.0	0.0	-	-
Turmstraße	2		EG	65.2	56.9	65.2	56.9	0.0	0.0	-	-
			1.OG	65.3	57	65.3	57	0.0	0.0	-	-
			2.OG	65.2	57	65.2	57	0.0	0.0	-	-
			3.OG	65	56.9	65	56.9	0.0	0.0	-	-
			4.OG	64.7	56.7	64.7	56.7	0.0	0.0	-	-
			5.OG	64.4	56.5	64.4	56.5	0.0	0.0	-	-
Turmstraße	3		EG	64.5	56	64.5	56	0.0	0.0	-	-
			1.OG	64.6	56.2	64.6	56.2	0.0	0.0	-	-
			2.OG	64.5	56.2	63.5	55.2	-1.0	-1.0	-	-
			3.OG	63.4	55	63.4	55	0.0	0.0	-	-
			4.OG	63.2	54.9	63.1	54.9	-0.1	0.0	-	-
			5.OG	62.9	54.7	62.9	54.7	0.0	0.0	-	-
Turmstraße	4	a	EG	63	54.6	63	54.6	0.0	0.0	-	-
			1.OG	63.3	54.9	63.3	54.9	0.0	0.0	-	-
			2.OG	63.2	54.8	63.2	54.8	0.0	0.0	-	-
			3.OG	63	54.7	63	54.7	0.0	0.0	-	-
			4.OG	62.8	54.6	62.8	54.6	0.0	0.0	-	-
			5.OG	62.6	54.5	62.6	54.5	0.0	0.0	-	-
	4	b	EG	64.7	56.1	64.7	56.1	0.0	0.0	-	-
			1.OG	64.6	56	64.6	56	0.0	0.0	-	-
			2.OG	64.3	55.7	64.3	55.7	0.0	0.0	-	-
			3.OG	63.9	55.3	63.9	55.3	0.0	0.0	-	-
			4.OG	63.5	54.9	63.5	54.9	0.0	0.0	-	-
			5.OG	63.1	54.6	63.1	54.6	0.0	0.0	-	-
Turmstraße	6	a	EG	63.8	55.1	63.8	55.1	0.0	0.0	-	-
			1.OG	63.9	55.2	63.9	55.2	0.0	0.0	-	-
			2.OG	63.7	55.1	63.7	55.1	0.0	0.0	-	-
			3.OG	63.4	54.8	63.4	54.8	0.0	0.0	-	-
			4.OG	63.1	54.5	63.1	54.5	0.0	0.0	-	-
			5.OG	62.8	54.2	62.8	54.2	0.0	0.0	-	-
Turmstraße	6	b	EG	63	54.3	63	54.3	0.0	0.0	-	-
			1.OG	63	54.3	63	54.3	0.0	0.0	-	-
			2.OG	62.8	54.1	62.8	54.1	0.0	0.0	-	-
			3.OG	62.5	53.8	62.5	53.8	0.0	0.0	-	-
			4.OG	62.1	53.5	62.1	53.5	0.0	0.0	-	-
			5.OG	61.8	53.2	61.8	53.2	0.0	0.0	-	-
Turmstraße	6		EG	61.4	52.9	61.4	52.9	0.0	0.0	-	-
			1.OG	61.4	52.9	61.4	52.9	0.0	0.0	-	-
			2.OG	62.8	54.1	62.8	54.1	0.0	0.0	-	-
			3.OG	62.5	53.8	62.5	53.8	0.0	0.0	-	-
			4.OG	62.1	53.5	62.1	53.5	0.0	0.0	-	-
			5.OG	61.8	53.2	61.8	53.2	0.0	0.0	-	-

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Straßenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße		ANLAGE-NR.: 2.6
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Straßenverkehr		

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		Anspruch auf Schallschutz			
				L _r [dB(A)] STR0		L _r [dB(A)] STR1		ΔL _r [dB(A)] (STR1 - STR0)		Tag	Nacht		
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht				
Turmstraße	7		EG	64.8	56.2	64.8	56.2	0.0	0.0	-	-		
			1.OG	64.8	56.2	64.8	56.2	0.0	0.0	-	-		
			2.OG	64.6	56	64.6	56	0.0	0.0	-	-		
			3.OG	64.3	55.7	64.3	55.7	0.0	0.0	-	-		
			4.OG	64	55.4	64	55.4	0.0	0.0	-	-		
			5.OG	63.6	55.1	63.6	55.1	0.0	0.0	-	-		
Turmstraße	8		EG	64.9	56.3	64.9	56.3	0.0	0.0	-	-		
			1.OG	64.8	56.2	64.8	56.2	0.0	0.0	-	-		
			2.OG	64.5	56	64.5	56	0.0	0.0	-	-		
			3.OG	64.2	55.7	64.2	55.7	0.0	0.0	-	-		
			4.OG	63.8	55.3	63.8	55.3	0.0	0.0	-	-		
			5.OG	63.4	55	63.4	55	0.0	0.0	-	-		
Turmstraße	9	a	EG	66.1	57.7	66.1	57.7	0.0	0.0	-	-		
			1.OG	65.8	57.5	65.8	57.5	0.0	0.0	-	-		
			2.OG	65.3	57.1	65.3	57.1	0.0	0.0	-	-		
			3.OG	64.7	56.6	64.7	56.6	0.0	0.0	-	-		
			4.OG	64.2	56.1	64.2	56.1	0.0	0.0	-	-		
					5.OG	63.8	55.7	63.8	55.7	0.0	0.0	-	-
				b	EG	56.7	50	56.7	50	0.0	0.0	-	-
					1.OG	57.4	50.7	57.4	50.7	0.0	0.0	-	-
					2.OG	57.6	50.8	57.6	50.8	0.0	0.0	-	-
					3.OG	57.5	50.7	57.5	50.7	0.0	0.0	-	-
		4.OG	57.4		50.5	57.4	50.5	0.0	0.0	-	-		
			5.OG	57.3	50.4	57.3	50.4	0.0	0.0	-	-		
Turmstraße	10	a	EG	64.5	58	64.5	58	0.0	0.0	-	-		
			1.OG	64.2	57.7	64.2	57.7	0.0	0.0	-	-		
			2.OG	63.8	57.2	63.8	57.2	0.0	0.0	-	-		
			3.OG	63.3	56.6	63.3	56.6	0.0	0.0	-	-		
			4.OG	62.9	56.2	62.9	56.2	0.0	0.0	-	-		
Turmstraße	10	b	EG	63	56.2	63	56.2	0.0	0.0	-	-		
			1.OG	63	56	63	56	0.0	0.0	-	-		
			2.OG	62.6	55.5	62.6	55.5	0.0	0.0	-	-		
			3.OG	62.2	55	62.2	55	0.0	0.0	-	-		
			4.OG	61.8	54.5	61.8	54.5	0.0	0.0	-	-		
Turmstraße	14		EG	61.2	54.8	61.2	54.8	0.0	0.0	-	-		
			1.OG	61.3	54.9	61.3	54.9	0.0	0.0	-	-		
			2.OG	61.2	54.8	61.2	54.8	0.0	0.0	-	-		
			3.OG	60.9	54.5	60.9	54.5	0.0	0.0	-	-		
			4.OG	60.6	54.2	60.6	54.2	0.0	0.0	-	-		
Turmstraße	15	a	EG	60	53.6	60	53.6	0.0	0.0	-	-		
			1.OG	60.2	53.8	60.2	53.8	0.0	0.0	-	-		
			2.OG	60.1	53.7	60.1	53.7	0.0	0.0	-	-		
			3.OG	60	53.6	60	53.6	0.0	0.0	-	-		
				b	EG	54.5	48.1	54.5	48.1	0.0	0.0	-	-
					1.OG	55.2	48.8	55.2	48.8	0.0	0.0	-	-
					2.OG	55.3	49	55.3	49	0.0	0.0	-	-
					3.OG	55.4	49.1	55.4	49.1	0.0	0.0	-	-
Turmstraße	32		EG	69.1	63.2	69.1	63.2	0.0	0.0	-	-		
			1.OG	69	63	68.9	63	-0.1	0.0	-	-		
			2.OG	68.5	62.6	68.5	62.6	0.0	0.0	-	-		
			3.OG	68	62.1	68	62.1	0.0	0.0	-	-		
			4.OG	67.5	61.6	67.5	61.6	0.0	0.0	-	-		
			5.OG	66.1	60.2	66.1	60.2	0.0	0.0	-	-		

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Strassenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße	ANLAGE-NR.: 3.1
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr	

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		kritische			
				L _r [dB(A)] GES0 (SCH0,STR0)		L _r [dB(A)] GES1 (SCH1,STR1)		ΔL _r [dB(A)] (GES1 - GES0)		Pegeländerung			
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Alt-Moabit	126		EG	70.2	64.2	71	64.5	0.8	0.3	x	x		
			1.OG	70.5	64.5	71.3	64.8	0.8	0.3	x	x		
			2.OG	70.6	64.6	71.5	64.9	0.9	0.3	x	x		
			3.OG	70.5	64.5	71.5	64.9	1.0	0.4	x	x		
			4.OG	70.3	64.4	71.5	64.7	1.2	0.3	x	x		
			5.OG	70.1	64.2	71.4	64.5	1.3	0.3	x	x		
Alt-Moabit	129	a	EG	67.2	61.3	71.1	61.5	3.9	0.2	x	x		
			1.OG	67.1	61.2	71.3	61.5	4.2	0.3	x	x		
			2.OG	67.4	61.5	71.4	61.9	4.0	0.4	x	x		
			3.OG	67.5	61.6	71.3	62	3.8	0.4	x	x		
			4.OG	67.4	61.5	71.2	61.9	3.8	0.4	x	x		
			5.OG	67.3	61.4	71	61.8	3.7	0.4	x	x		
			6.OG	67.2	61.2	70.7	61.7	3.5	0.5	x	x		
Alt-Moabit	129	b	EG	71.7	65.7	75.7	65.9	4.0	0.2	x	x		
			1.OG	72	66.1	76.3	66.4	4.3	0.3	x	x		
			2.OG	72.2	66.2	76.4	66.5	4.2	0.3	x	x		
			3.OG	72	66.1	76.4	66.4	4.4	0.3	x	x		
			4.OG	71.8	65.9	76.2	66.2	4.4	0.3	x	x		
			5.OG	71.6	65.6	76	66	4.4	0.4	x	x		
					6.OG	71.3	65.4	75.7	65.7	4.4	0.3	x	x
				c	EG	72.2	66.2	75.2	66.4	3.0	0.2	x	x
					1.OG	72.6	66.7	76.1	66.9	3.5	0.2	x	x
					2.OG	72.8	66.8	76.3	67.1	3.5	0.3	x	x
					3.OG	71.7	65.8	76.3	67	4.6	1.2	x	x
					4.OG	71.5	65.6	75.3	66	3.8	0.4	x	x
		5.OG	71.3		65.4	75.1	65.7	3.8	0.3	x	x		
			6.OG	71.1	65.2	74.9	65.5	3.8	0.3	x	x		
Alt-Moabit	130		EG	70.9	65	73	65.1	2.1	0.1	x	x		
			1.OG	71.2	65.3	73.6	65.5	2.4	0.2	x	x		
			2.OG	71.4	65.5	74.1	65.7	2.7	0.2	x	x		
			3.OG	71.4	65.5	74.4	65.7	3.0	0.2	x	x		
			4.OG	71.2	65.4	74.4	65.6	3.2	0.2	x	x		
			5.OG	71	65.2	74.3	65.4	3.3	0.2	x	x		
			6.OG	70.8	64.9	74.2	65.2	3.4	0.3	x	x		
Claire-Waldoff- Promenade	2		EG	64.8	59.2	70.8	59.9	6.0	0.7	x	x		
			1.OG	65.9	60.3	72.1	61.1	6.2	0.8	x	x		
			2.OG	66.2	60.6	72.6	61.4	6.4	0.8	x	x		
			3.OG	66.2	60.6	72.7	61.4	6.5	0.8	x	x		
			4.OG	66.3	60.7	72.7	61.5	6.4	0.8	x	x		
			5.OG	66.3	60.7	72.6	61.5	6.3	0.8	x	x		

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Strassenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße	ANLAGE-NR.: 3.2
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr	

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		kritische Pegeländerung	
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	L _r [dB(A)]		L _r [dB(A)]		ΔL _r [dB(A)]		Tag	Nacht
				GES0 (SCH0,STR0)	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Invalidenstraße	55A	a	EG	64.9	59.2	71.8	60.1	6.9	0.9	x	x
			1.OG	65.9	60.3	73.1	61.2	7.2	0.9	x	x
			2.OG	66.3	60.6	73.6	61.5	7.3	0.9	x	x
			3.OG	66.4	60.7	73.8	61.6	7.4	0.9	x	x
			4.OG	66.4	60.7	73.9	61.6	7.5	0.9	x	x
			5.OG	66.3	60.6	73.8	61.6	7.5	1.0	x	x
			6.OG	66.2	60.5	73.8	61.5	7.6	1.0	x	x
		7.OG	66.1	60.4	73.7	61.3	7.6	0.9	x	x	
		b	EG	64.8	59.2	71.8	60	7.0	0.8	x	x
			1.OG	65.9	60.3	73.1	61.2	7.2	0.9	x	x
			2.OG	66.3	60.6	73.6	61.6	7.3	1.0	x	x
			3.OG	66.4	60.8	73.9	61.7	7.5	0.9	x	x
			4.OG	66.4	60.8	73.9	61.7	7.5	0.9	x	x
			5.OG	66.4	60.7	73.9	61.7	7.5	1.0	x	x
6.OG	66.3		60.6	73.8	61.6	7.5	1.0	x	x		
Invalidenstraße	55B		EG	64.6	58.9	71.6	59.8	7.0	0.9	x	x
			1.OG	65.7	60.1	72.9	61	7.2	0.9	x	x
			2.OG	66.1	60.4	73.4	61.3	7.3	0.9	x	x
			3.OG	66.2	60.5	73.6	61.4	7.4	0.9	x	x
			4.OG	66.2	60.5	73.6	61.4	7.4	0.9	x	x
			5.OG	66.1	60.5	73.7	61.4	7.6	0.9	x	x
			6.OG	66	60.4	73.6	61.3	7.6	0.9	x	x
			7.OG	65.9	60.2	73.5	61.1	7.6	0.9	x	x
Invalidenstraße	55C		EG	63.9	58.2	71.1	59.1	7.2	0.9	x	x
			1.OG	65	59.4	72.2	60.3	7.2	0.9	x	x
			2.OG	65.5	59.9	72.9	60.8	7.4	0.9	x	x
			3.OG	65.7	60	73.2	60.9	7.5	0.9	x	x
			4.OG	65.7	60	73.3	61	7.6	1.0	x	x
			5.OG	65.7	60	73.3	60.9	7.6	0.9	x	x
			6.OG	65.6	60	73.3	60.9	7.7	0.9	x	x
			7.OG	65.6	59.9	73.3	60.8	7.7	0.9	x	x
Invalidenstraße	55E		EG	65.5	59.8	72.4	60.6	6.9	0.8	x	x
			1.OG	66.4	60.8	73.6	61.7	7.2	0.9	x	x
			2.OG	66.7	61	74	61.9	7.3	0.9	x	x
			3.OG	66.7	61.1	74.2	62	7.5	0.9	x	x
			4.OG	66.7	61	74.2	62	7.5	1.0	x	x
			5.OG	66.6	61	74.2	61.9	7.6	0.9	x	x
			6.OG	66.5	60.8	74.1	61.7	7.6	0.9	x	x
			7.OG	66.3	60.7	73.9	61.6	7.6	0.9	x	x
Invalidenstraße	56A		EG	66.4	60.7	73.1	61.5	6.7	0.8	x	x
			1.OG	67.1	61.5	74.3	62.3	7.2	0.8	x	x
			2.OG	67.3	61.6	74.6	62.5	7.3	0.9	x	x
			3.OG	67.3	61.7	74.8	62.6	7.5	0.9	x	x
			4.OG	67.3	61.6	74.8	62.5	7.5	0.9	x	x
			5.OG	67.1	61.5	74.7	62.4	7.6	0.9	x	x

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Strassenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße	ANLAGE-NR.: 3.3
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr	

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		kritische	
				L _r [dB(A)] GES0 (SCH0,STR0)		L _r [dB(A)] GES1 (SCH1,STR1)		ΔL _r [dB(A)] (GES1 - GES0)		Pegeländerung	
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Invalidenstraße	56B		EG	66.4	60.7	73	61.5	6.6	0.8	x	x
			1.OG	67.1	61.4	74.2	62.3	7.1	0.9	x	x
			2.OG	67.3	61.6	74.5	62.5	7.2	0.9	x	x
			3.OG	67.3	61.6	74.6	62.5	7.3	0.9	x	x
			4.OG	67.2	61.5	74.6	62.4	7.4	0.9	x	x
			5.OG	67.1	61.4	74.6	62.3	7.5	0.9	x	x
Invalidenstraße	56F	a	EG	66.5	60.9	72.8	61.6	6.3	0.7	x	x
			1.OG	67.3	61.6	73.9	62.4	6.6	0.8	x	x
			2.OG	67.4	61.8	74.2	62.6	6.8	0.8	x	x
			3.OG	67.5	61.8	74.3	62.6	6.8	0.8	x	x
			4.OG	67.4	61.8	74.3	62.5	6.9	0.7	x	x
		5.OG	67.4	61.7	74.2	62.5	6.8	0.8	x	x	
		b	EG	66.5	60.8	72.8	61.5	6.3	0.7	x	x
			1.OG	67.2	61.5	73.9	62.4	6.7	0.9	x	x
			2.OG	67.4	61.7	74.2	62.5	6.8	0.8	x	x
			3.OG	67.4	61.7	74.3	62.5	6.9	0.8	x	x
4.OG	67.3		61.7	74.3	62.5	7.0	0.8	x	x		
Lehrter Straße	70		EG	64	58.3	71	59.1	7.0	0.8	x	x
			1.OG	65.1	59.4	71.9	60.1	6.8	0.7	x	x
			2.OG	65.8	60.1	72.8	60.9	7.0	0.8	x	x
			3.OG	66.1	60.4	73.3	61.3	7.2	0.9	x	x
			4.OG	66.3	60.6	73.5	61.4	7.2	0.8	x	x
			5.OG	66.4	60.7	73.7	61.5	7.3	0.8	x	x
			6.OG	66.4	60.7	73.7	61.5	7.3	0.8	x	x
			7.OG	66.4	60.7	73.6	61.5	7.2	0.8	x	x
Lehrter Straße	71		EG	64	58.3	71.1	59.1	7.1	0.8	x	x
			1.OG	65.1	59.4	72.1	60.2	7.0	0.8	x	x
			2.OG	65.8	60.1	73	61	7.2	0.9	x	x
			3.OG	66.1	60.4	73.4	61.3	7.3	0.9	x	x
			4.OG	66.3	60.6	73.6	61.4	7.3	0.8	x	x
			5.OG	66.4	60.7	73.8	61.5	7.4	0.8	x	x
			6.OG	66.4	60.7	73.8	61.5	7.4	0.8	x	x
			7.OG	66.4	60.7	73.7	61.5	7.3	0.8	x	x
Lehrter Straße	75	a	EG	67.1	61.2	72.9	61.7	5.8	0.5	x	x
			1.OG	68	62.2	73.9	62.8	5.9	0.6	x	x
			2.OG	68.5	62.7	74.7	63.3	6.2	0.6	x	x
			3.OG	68.6	62.8	75	63.4	6.4	0.6	x	x
			4.OG	68.7	62.9	75.2	63.5	6.5	0.6	x	x
			5.OG	68.6	62.8	75.2	63.4	6.6	0.6	x	x
			6.OG	68.5	62.7	75.1	63.3	6.6	0.6	x	x
			7.OG	68.4	62.6	75	63.2	6.6	0.6	x	x
			8.OG	68.2	62.4	74.9	63	6.7	0.6	x	x
			9.OG	67.9	62.1	74.7	62.7	6.8	0.6	x	x
			10.OG	67.6	61.8	74.5	62.4	6.9	0.6	x	x
			11.OG	67.3	61.6	74.4	62.2	7.1	0.6	x	x
			12.OG	67.1	61.3	74.2	61.9	7.1	0.6	x	x
13.OG	67	61.2	74	61.7	7.0	0.5	x	x			

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmersdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Strassenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße	ANLAGE-NR.: 3.4
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr	

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		kritische Pegeländerung	
				L _r [dB(A)] GES0 (SCH0,STR0)		L _r [dB(A)] GES1 (SCH1,STR1)		ΔL _r [dB(A)] (GES1 - GES0)		Tag	Nacht
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Lehrter Straße	75	b	EG	67.3	61.4	72	61.8	4.7	0.4	x	x
			1.OG	68.2	62.3	73	62.7	4.8	0.4	x	x
			2.OG	68.5	62.6	73.8	63.2	5.3	0.6	x	x
			3.OG	68.6	62.7	74.2	63.3	5.6	0.6	x	x
			4.OG	68.6	62.7	74.3	63.3	5.7	0.6	x	x
			5.OG	68.5	62.6	74.3	63.2	5.8	0.6	x	x
			6.OG	68.3	62.5	74.2	63.1	5.9	0.6	x	x
			7.OG	68.1	62.3	74.1	62.9	6.0	0.6	x	x
			8.OG	67.9	62.1	74	62.7	6.1	0.6	x	x
			9.OG	67.7	61.9	73.8	62.5	6.1	0.6	x	x
			10.OG	67.3	61.5	73.6	62.1	6.3	0.6	x	x
			11.OG	67.1	61.3	73.5	61.9	6.4	0.6	x	x
			12.OG	66.8	61	73.3	61.6	6.5	0.6	x	x
			13.OG	66.6	60.8	73.1	61.4	6.5	0.6	x	x
Lehrter Straße	75	c	EG	65.7	59.6	68.5	59.8	2.8	0.2	-	x
			1.OG	66.1	60	69.1	60.3	3.0	0.3	x	x
			2.OG	66.2	60.2	69.6	60.5	3.4	0.3	x	x
			3.OG	66.1	60.1	70	60.5	3.9	0.4	x	x
			4.OG	65.9	60	70.1	60.4	4.2	0.4	x	x
			5.OG	65.7	59.8	70	60.3	4.3	0.5	x	x
			6.OG	65.5	59.6	70	60.1	4.5	0.5	x	x
			7.OG	65.3	59.4	69.9	59.9	4.6	0.5	x	x
			8.OG	65.1	59.2	69.8	59.7	4.7	0.5	x	x
			9.OG	64.8	58.9	69.7	59.4	4.9	0.5	x	x
			10.OG	64.5	58.6	69.5	59.1	5.0	0.5	x	x
			11.OG	64.2	58.4	69.4	58.9	5.2	0.5	x	-
			12.OG	64	58.2	69.3	58.7	5.3	0.5	x	-
			13.OG	63.8	58	69.2	58.5	5.4	0.5	x	-
Otto-Dix-Straße	30	a	EG	64.4	58.3	65.8	60.8	1.4	2.5	-	x
			1.OG	64.9	58.8	66.2	61.1	1.3	2.3	-	x
			2.OG	65	58.8	66.2	61.1	1.2	2.3	-	x
			3.OG	64.9	58.8	66.1	60.9	1.2	2.1	-	x
			4.OG	64.8	58.7	66	60.8	1.2	2.1	-	x
			5.OG	64.8	58.6	65.9	60.6	1.1	2.0	-	x
		6.OG	64.7	58.5	65.7	60.4	1.0	1.9	-	x	
		b	EG	60.2	54	62	55.7	1.8	1.7	-	-
			1.OG	60.8	54.7	62.7	56.5	1.9	1.8	-	-
			2.OG	61.2	55	63	56.8	1.8	1.8	-	-
			3.OG	61.5	55.3	63.2	57	1.7	1.7	-	-
			4.OG	61.7	55.5	63.4	57.2	1.7	1.7	-	-
			5.OG	61.8	55.6	63.5	57.2	1.7	1.6	-	-
			6.OG	61.9	55.7	63.6	57.3	1.7	1.6	-	-
6.OG	61.9		55.7	63.6	57.3	1.7	1.6	-	-		
Pritzwalker Straße	1		EG	55.2	46.5	55.5	47.3	0.3	0.8	-	-
			1.OG	56.1	47.4	56.4	48.2	0.3	0.8	-	-
			2.OG	56.2	47.6	56.6	48.4	0.4	0.8	-	-
			3.OG	56.3	47.6	56.6	48.5	0.3	0.9	-	-
			4.OG	56.2	47.6	56.6	48.4	0.4	0.8	-	-
			5.OG	56.1	47.5	56.5	48.4	0.4	0.9	-	-
			6.OG	56.1	47.5	56.5	48.4	0.4	0.9	-	-

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Strassenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße	ANLAGE-NR.: 3.5
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr	

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		kritische	
				L _r [dB(A)] GES0 (SCH0,STR0)		L _r [dB(A)] GES1 (SCH1,STR1)		ΔL _r [dB(A)] (GES1 - GES0)		Pegeländerung	
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Rathenower Straße	5		EG	65.4	59.4	66.5	61.4	1.1	2.0	-	x
			1.OG	65.6	59.6	66.7	61.5	1.1	1.9	-	x
			2.OG	65.5	59.5	66.6	61.4	1.1	1.9	-	x
			3.OG	65.4	59.3	66.4	61.1	1.0	1.8	-	x
			4.OG	65.1	59.1	66.1	60.9	1.0	1.8	-	x
			5.OG	64.9	58.8	65.9	60.6	1.0	1.8	-	x
Rathenower Straße	6		EG	64.7	58.6	65.7	60.4	1.0	1.8	-	x
			1.OG	65.6	59.7	66.7	61.5	1.1	1.8	-	x
			2.OG	65.8	59.8	66.8	61.6	1.0	1.8	-	x
			3.OG	65.7	59.7	66.7	61.4	1.0	1.7	-	x
			4.OG	65.5	59.5	66.4	61.2	0.9	1.7	-	x
			5.OG	65.2	59.2	66.1	60.9	0.9	1.7	-	x
Turmstraße	2		EG	64.9	58.9	65.9	60.6	1.0	1.7	-	x
			1.OG	64.7	58.6	65.6	60.3	0.9	1.7	-	x
			2.OG	64.3	57	66.5	60.2	1.2	3.2	-	x
			3.OG	65.4	57.2	66.7	60.4	1.3	3.2	-	x
			4.OG	65.3	57.2	66.5	60.3	1.2	3.1	-	x
			5.OG	65.1	57.1	66.3	60.2	1.2	3.1	-	x
Turmstraße	3		EG	64.8	56.9	66.1	60	1.3	3.0	-	x
			1.OG	64.6	56.8	65.9	59.8	1.3	3.0	-	x
			2.OG	64.3	56.6	65.6	59.6	1.3	3.0	-	x
			3.OG	64.5	56.1	65.8	59.5	1.3	3.4	-	x
			4.OG	64.7	56.3	66	59.7	1.3	3.4	-	x
			5.OG	64.6	56.2	65.1	59.1	0.5	2.9	-	x
Turmstraße	4	a	EG	63.4	55.1	65	59	1.6	3.9	-	x
			1.OG	63.2	55	64.8	58.8	1.6	3.8	-	-
			2.OG	63	54.9	64.6	58.6	1.6	3.7	-	-
			3.OG	62.8	54.8	64.4	58.4	1.6	3.6	-	-
			4.OG	63.1	54.7	64.6	58.6	1.5	3.9	-	-
			5.OG	63.3	54.9	64.8	58.8	1.5	3.9	-	-
Turmstraße	4	b	EG	63.2	54.9	64.8	58.8	1.6	3.9	-	-
			1.OG	63.2	54.9	64.8	58.8	1.6	3.9	-	-
			2.OG	63.1	54.8	64.6	58.6	1.5	3.8	-	-
			3.OG	62.9	54.7	64.4	58.5	1.5	3.8	-	-
			4.OG	62.7	54.6	64.2	58.3	1.5	3.7	-	-
			5.OG	62.5	54.5	64.1	58.1	1.6	3.6	-	-
Turmstraße	6	a	EG	64.7	56.1	65.4	58.3	0.7	2.2	-	-
			1.OG	64.6	56	65.4	58.3	0.8	2.3	-	-
			2.OG	64.3	55.7	65.1	58.1	0.8	2.4	-	-
			3.OG	63.9	55.3	64.8	57.9	0.9	2.6	-	-
			4.OG	63.5	55	64.4	57.6	0.9	2.6	-	-
			5.OG	63.1	54.7	64.1	57.3	1.0	2.6	-	-
	6	b	EG	62.8	54.4	63.8	57.1	1.0	2.7	-	-
			1.OG	63.8	55.2	64	55.7	0.2	0.5	-	-
			2.OG	63.9	55.2	64.1	55.8	0.2	0.6	-	-
			3.OG	63.7	55.1	64	55.7	0.3	0.6	-	-
			4.OG	63.4	54.8	63.7	55.5	0.3	0.7	-	-
			5.OG	63.1	54.5	63.4	55.2	0.3	0.7	-	-
6	b	EG	62.8	54.2	63.1	55	0.3	0.8	-	-	
		1.OG	62.5	54	62.8	54.7	0.3	0.7	-	-	
		2.OG	63	54.3	63.2	55	0.2	0.7	-	-	
		3.OG	62.8	54.1	63.1	54.9	0.3	0.8	-	-	
		4.OG	62.5	53.8	62.8	54.6	0.3	0.8	-	-	
		5.OG	62.1	53.5	62.5	54.4	0.4	0.9	-	-	
6.OG	61.8	53.2	62.2	54.1	0.4	0.9	-	-			
6.OG	61.5	52.9	61.9	53.9	0.4	1.0	-	-			

AUFTRAGGEBER: BPR mbB Wilmsdorfer Straße 92/93 10627 Berlin	AUFTRAG-NR.: S 01.1508.16	Strassenbahnbau Turmstraße von Invalidenstraße bis U-Bahnhof Turmstraße	ANLAGE-NR.: 3.6
		Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr	

Immissionsort				Beurteilungspegel				Differenzpegel		kritische			
				L _r [dB(A)] GES0 (SCH0,STR0)		L _r [dB(A)] GES1 (SCH1,STR1)		ΔL _r [dB(A)] (GES1 - GES0)		Pegeländerung			
Straße	Hausnr.	Fass.	Etage	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Turmstraße	7		EG	64.8	56.2	65	56.6	0.2	0.4	-	-		
			1.OG	64.8	56.2	65	56.7	0.2	0.5	-	-		
			2.OG	64.6	56	64.8	56.5	0.2	0.5	-	-		
			3.OG	64.3	55.7	64.5	56.3	0.2	0.6	-	-		
			4.OG	64	55.4	64.2	56	0.2	0.6	-	-		
			5.OG	63.6	55.1	63.9	55.7	0.3	0.6	-	-		
Turmstraße	8		EG	64.9	56.3	65.1	56.7	0.2	0.4	-	-		
			1.OG	64.8	56.2	65	56.7	0.2	0.5	-	-		
			2.OG	64.5	56	64.8	56.5	0.3	0.5	-	-		
			3.OG	64.2	55.7	64.4	56.2	0.2	0.5	-	-		
			4.OG	63.8	55.3	64.1	55.9	0.3	0.6	-	-		
			5.OG	63.4	55	63.7	55.6	0.3	0.6	-	-		
Turmstraße	10	a	EG	64.5	58	64.9	58.6	0.4	0.6	-	-		
			1.OG	64.3	57.7	64.6	58.4	0.3	0.7	-	-		
			2.OG	63.8	57.2	64.2	57.9	0.4	0.7	-	-		
			3.OG	63.3	56.7	63.8	57.4	0.5	0.7	-	-		
			4.OG	62.9	56.2	63.4	56.9	0.5	0.7	-	-		
Turmstraße	10	b	EG	63.1	56.2	64.1	57.7	1.0	1.5	-	-		
			1.OG	63	56	64	57.5	1.0	1.5	-	-		
			2.OG	62.7	55.5	63.7	57.1	1.0	1.6	-	-		
			3.OG	62.2	55	63.3	56.6	1.1	1.6	-	-		
			4.OG	61.9	54.6	62.9	56.1	1.0	1.5	-	-		
Turmstraße	14		EG	61.3	54.9	61.6	55.4	0.3	0.5	-	-		
			1.OG	61.4	55	61.7	55.5	0.3	0.5	-	-		
			2.OG	61.2	54.8	61.5	55.4	0.3	0.6	-	-		
			3.OG	61	54.6	61.3	55.2	0.3	0.6	-	-		
			4.OG	60.7	54.3	61	54.9	0.3	0.6	-	-		
Turmstraße	15	a	EG	60	53.6	60.4	54.3	0.4	0.7	-	-		
			1.OG	60.2	53.8	60.6	54.6	0.4	0.8	-	-		
			2.OG	60.1	53.8	60.6	54.5	0.5	0.7	-	-		
					3.OG	60	53.6	60.4	54.4	0.4	0.8	-	-
		b	EG	54.5	48.1	55	49.1	0.5	1.0	-	-		
			1.OG	55.2	48.8	55.7	49.9	0.5	1.1	-	-		
2.OG	55.4		49	55.9	50.1	0.5	1.1	-	-				
			3.OG	55.4	49.1	56	50.2	0.6	1.1	-	-		
Turmstraße	32		EG	69.1	63.2	69.7	64.2	0.6	1.0	x	x		
			1.OG	69	63.1	69.5	64.1	0.5	1.0	x	x		
			2.OG	68.6	62.6	69.1	63.7	0.5	1.1	x	x		
			3.OG	68.1	62.1	68.7	63.2	0.6	1.1	-	x		
			4.OG	67.6	61.6	68.2	62.8	0.6	1.2	-	x		
			5.OG	66.2	60.3	67	61.6	0.8	1.3	-	x		