

Lärmsanierung der Staatsstrassen

230 - Stadt Winterthur, Los WIS-4

Frauenfelderstrasse, Römerstrasse, Rümikerstrasse, St. Gallerstrasse, Thurgauerstrasse

Bericht Schallschutzfenster

Akustisches Projekt

Gez.	Mr	Datum	30.06.2013	Plan Nr.
Gepr.	Stroe	Plan Gr.		Objekt Nr.

Änderungen

A	30.04.2013	Entwurfsfassung
B	18.06.2013	Projektstand 18.06.2013
C	30.06.2013	Endfassung Auflage
D		
E		

Inhalt

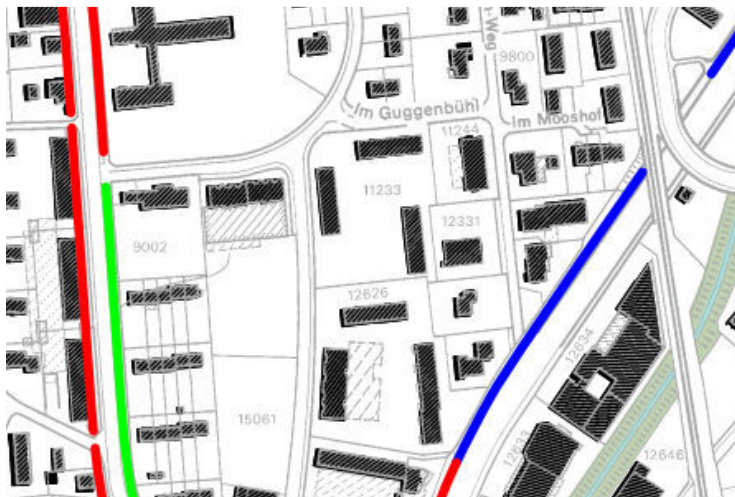
1.	AUSGANGSLAGE	3
2.	GRUNDLAGEN	4
3.	LÄRMBELASTUNG	6
4.	LÄRMSANIERUNGSPROJEKT	11
5.	SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN BEI DEN BETROFFENEN GEBÄUDEN	14

1. AUSGANGSLAGE

Durch die Stadt Winterthur führen Staatsstrassen, deren Verkehrsaufkommen bei diversen angrenzenden Gebäuden Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte (IGW) und bei den exponiertesten Gebäuden sogar Überschreitungen der Alarmwerte (AW) verursachen. Gemäss Umweltschutzrecht des Bundes sind Verkehrsanlagen lärmtechnisch zu sanieren, wenn sie gestützt auf Art. 16 des Umweltschutzgesetzes (USG), insbesondere Art. 13 ff der Lärmschutzverordnung (LSV), den Vorschriften nicht genügen. Für die Staatsstrassen der Stadt Winterthur besteht diese Sanierungspflicht, so dass die Stadt Winterthur ein Lärmsanierungsprojekt zu erstellen hat.

Gestützt auf den RRB Nr. 1169/2008 des Kantons Zürich und den Ergebnissen, die aus dem Geografischen Informationssystem basierten Lärmbelastungskataster (GIS-LBK) resultieren, wurde in der Stadt Winterthur die Planung für den Bau von Lärmschutzwänden (LSW) und den Einbau von Schallschutzfenstern (SSF) entlang der Staatsstrassen eingeleitet. Als weitere Grundlage für das vorliegende Projekt gilt die Vorstudie Machbarkeit baulicher Lärmschutzmassnahmen vom 17. Mai 2011.

Dieser Bericht befasst sich ausschliesslich mit dem akustischen Projekt Schallschutzfenster. Die vorliegende Untersuchung fasst den Umfang von Schallschutzmassnahmen an den Gebäuden mit IGW-Überschreitungen – d.h. Kosten für Sanierungen und Rückerstattungen von Schallschutzfenstern - zusammen. Zudem werden für die Strassenabschnitte entlang der betroffenen Gebäude nach Art. 14 LSV Erleichterungen beantragt.



Auszug aus der Vorstudie vom 17.05.2011 – Stadt Winterthur

2. GRUNDLAGEN

2.1 Rechtliche Grundlagen

- Bau- und Zonenordnung der Stadt Winterthur vom 3. Oktober 2000, letzte genehmigte Änderung BDV Nr. ARE / 144 vom 14. Dezember 2011
- Bundesgesetz über die Raumplanung (Raumplanungsgesetz, RPG), vom 22. Juni 1979, in Kraft seit 1. Januar 1980
- Bundesgesetz über den Umweltschutz (Umweltschutzgesetz, USG), vom 7. Oktober 1983, in Kraft seit 1. Januar 1985
- Lärmschutz-Verordnung (LSV) vom 15. Dezember 1986, in Kraft seit 1. April 1987 (Stand August 2010)
- Planungs- und Baugesetz des Kantons Zürich (PBG), vom 7. September 1975

2.2 Technische Grundlagen

- BAFU/ASTRA (2006): Umwelt-Vollzug Nr. 0637 "Leitfaden Strassenlärm, Vollzugshilfe für die Sanierung"
- BUWAL (1995): Mitteilungen zur LSV Nr. 6: „Strassenlärm: Korrekturen zum Strassenlärm-Berechnungsmodell“
- Stadt Winterthur und Baudirektion Kanton Zürich, Tiefbauamt, Fachstelle Lärmschutz (2008): Lärmbelastungskataster Sanierungshorizont 2027, LBK_WIN_for_LDB.shp, (Stadt Winterthur - Lärmbelastung Sanierungshorizont 2027, Übersichtsplan 1:10'000)
- Stadt Winterthur / Suter von Känel Wild AG (2011): Stadt Winterthur - Vorstudie zur Machbarkeit von baulichen Massnahmen
- Baudirektion Kanton Zürich, Tiefbauamt, Fachstelle Lärmschutz (2011): "Leitfaden: Projekt Schallschutzfenster" und Beilagen (Stand Januar 2012)
- Baudirektion Kanton Zürich, Tiefbauamt (2011): Normalie 725.00.01 für den Vollzug von Schallschutzmassnahmen an Gebäuden entlang von Staatsstrassen (Stand 8. August 2011)
- Lärmberechnungs-Software CadnaA, Version 4.3.143
- Regierungsratsbeschluss (RRB) Nr. 1169/2008: Finanzierungsmodell für Schallschutzfenster an Staatsstrassen vom 16. Juli 2008
- Strassenlärmsanierung Stadt Winterthur, Grundsatzpapier zu Messkonzept, Mühlebach Partner AG, 17. Juli 2012
- Strassenlärmsanierung Stadt Winterthur, Grundsatzpapier Unterteilung Lose/Abschnitte, Mühlebach Partner AG, 17. Juli 2012
- Lärmsanierung der Staatsstrassen, Stadt Winterthur, Fragenkatalog, Stand 06.06.2012

2.3 Geltende Empfindlichkeitsstufen und Belastungsgrenzwerte

Empfindlichkeitsstufen (Art. 37 Abs. 2, lit. e LSV)

Die Empfindlichkeitsstufen in der Stadt Winterthur wurden im Rahmen der Nutzungsplanung rechtskräftig ausgeschieden. Die vorliegende Sanierungsplanung basiert deshalb auf diesen Grundlagen.

Belastungsgrenzwerte (Art. 13 bzw. Anhang 3 LSV)

Gemäss Anhang 3 LSV gelten folgende Immissionsgrenzwerte (IGW) bzw. Alarmwerte für Wohnräume:

ES	Nutzung	Immissionsgrenzwert Lr in dB(A)		Alarmwert Lr in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
II	Wohnräume	60	50	70	65
	Betriebsräume	65	-	70	-
III	Wohnräume	65	55	70	65
	Betriebsräume	70	-	70	-
IV	Wohnräume	70	60	75	70
	Betriebsräume	70	-	75	-

Legende

- ES: Empfindlichkeitsstufe
 Lr: Beurteilungspegel Sanierungshorizont (2033)
 -: Keine Nutzung im Zeitraum nachts

Für Betriebsräume in Gebieten mit ES II und ES III gelten gemäss Art. 42 LSV um 5 dB(A) erhöhte Immissionsgrenzwerte. Die erhöhten Grenzwerte gelten nicht für Schulen, Anstalten und Heime. Für Gebäude, in denen sich Personen in der Regel nur am Tag aufhalten (v.a. Betriebsräume), gelten keine Nacht-Belastungsgrenzwerte (Art. 41 Abs. 3 LSV). Wird auch in der Nacht gearbeitet, so gelten für die Betriebsräume dieselben Grenzwerte wie am Tag.

2.4 Abgrenzungen Untersuchungsperimeter

Der Untersuchungsperimeter beschränkt sich auf einen Korridor entlang der nachfolgend aufgeführten Staatsstrassen in der Stadt Winterthur:

Los WIS-4	230-Winterthur	Frauenfelderstrasse Römerstrasse Rümikerstrasse St.Gallerstrasse Thurgauerstrasse
-----------	----------------	---

Er beinhaltet sämtliche relevanten Staatsstrassen und alle betroffenen Gebäude, die im massgebenden Zustand eine Überschreitung der IGW aufweisen.

2.5 Sanierungspflicht

Ob der Kanton Zürich als Eigentümer der Staatsstrassen resp. die Stadt Winterthur bei einem Gebäude sanierungspflichtig ist bzw. ob bei einem Gebäude eine Berechtigung für Beiträge an Schallschutzfenster bestehen, ist abhängig vom Datum der Baubewilligung und ob die Räume mit IGW-Überschreitungen als lärmempfindlich gelten (nach Art. 2 Abs. 6 LSV).

3. LÄRMBELASTUNG

3.1 Lärmbelastungskataster (LBK) und massgebender Beurteilungszustand

Rechtsgrundlage für die Lärmsanierung bilden Art. 13 ff. LSV (Sanierung) und Art. 37 LSV (Lärmbelastungskataster). Der LBK gibt unter anderem Auskunft über die Lärmbelastung einer Anlage und dient in erster Linie der Ermittlung des Sanierungsbedarfs einer lärmverursachenden Anlage. Die Katasterdaten dienen als Berechnungsgrundlage für die massgebenden Empfangspunkte.

Der von der FALS zur Verfügung gestellte LBK wurde im Rahmen der vorliegenden Bearbeitung aktualisiert. Der Stand 2007 (Ist-Zustand) gilt als Referenzzustand, dessen Lärmbelastungen im vorliegenden Lärmsanierungsprojekt nicht aufgeführt werden. Den Verkehrszahlen ist gemäss Leitfaden Strassenlärm (BAFU/ASTRA, Dezember 2006) ein Zeithorizont von 20 Jahren zu Grunde zu legen. Im vorliegenden Projekt ist 2033 der massgebende Beurteilungszustand (Sanierungszustand).

3.2 Verkehrs- und Emissionsdaten

3.2a Emissionswerte

Die Verkehrszahlen und Emissionswerte wurden durch den Lärmbelastungskataster der Fachstelle Lärmschutz vorgegeben. Basierend auf den Verkehrszahlen aus dem Jahr 2007 (mehrfach) wurden mit dem Emissionsmodell StL-86+ die Emissionspegel der Staatsstrassen errechnet. Darauf erfolgen die nachfolgend erläuterten Zuschläge.

3.2b Prognose Sanierungshorizont 2033

Die allgemeine Verkehrsentwicklung bis zum Sanierungshorizont 2033 wird wie folgt berechnet:

- In städtischen Gebieten ist es vertretbar 1% Mehrverkehr/Jahr anzunehmen.
- Der Mehrverkehr ist ab dem letzten Erhebungsjahr (Winterthur Jahr 2007) anzunehmen und erstreckt sich auf den Sanierungsstart und zusätzlich + 20 Jahre. - Bei einer öffentlichen Auflage der Strassenlärmsanierung und einem Planungshorizont von 20 Jahren (Vorgabe BAFU) wäre das Jahr 2033 massgebend. - Der Mehrverkehr wird wie folgt berechnet $N_t \times 0.0126$ bzw. $N_n \times 0.0126$ (Jahr 2007 bis zum Jahr 2033 ==> Mehrverkehr von ca. 29.5% = Faktor 1.3).
- Damit die Pegelkorrektur K1 nach LSV korrekt berechnet wird, sollten zuerst die Verkehrszahlen mit dem Faktor 1.3 multipliziert werden und danach die Emissionen berechnet werden.

3.2c Belagszuschlag

Zusätzlich zum Mehrverkehr ist gemäss Merkblatt „Strassenlärm-Emissionsberechnung“ der FALS vom 28.08.2007 eine Belagskorrektur von + 1 dB(A) bei Geschwindigkeiten bis und ohne 60 km/h und + 2 dB(A) bei Geschwindigkeiten ab 60 km/h vorzunehmen.

3.2d Geschwindigkeit

In der Regel wird die signalisierte Geschwindigkeit verwendet. In begründeten Ausnahmefällen und wo effektive Geschwindigkeiten vorliegen, kann davon abgewichen werden.

Die Emissionsdaten (2033) für die wichtigsten Strecken können der folgenden Tabelle entnommen werden.

Strasse	Abschnitt	LRET	LREN	NT	NN	NT2	NN2	VT	VN	VT2	VN2	NTB	NNB	BELT	BELN	i	VERKZU
Hegifeldstr. - Ohrbühlstr.	71	80	72	1205	201	6	5	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Römerstrasse	72	78	70	820	147	5	3	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Thurgauerstrasse	76	78	73	710	246	5	3	50	50	50	50	0	0	1	1	4	1
Hegifeldstr. - Ohrbühlstr.	77	80	72	1205	201	6	5	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Talegg - Römer	115	81	73	1198	223	7	5	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Thurgauerstrasse	118	77	71	568	185	5	3	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
St. Gallerstr.	119	77	70	539	108	7	5	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
St. Gallerstr.	120	81	72	1151	209	7	5	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
St. Gallerstr.	121	82	75	1716	386	7	5	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
St. Gallerstr.	122	81	75	1413	345	7	5	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Taleggstr. - Römerstr.	123	81	73	1198	223	7	5	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Rümikerstrasse	145	76	66	447	69	6	6	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Rümikerstrasse	146	76	66	442	68	6	6	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Frauenfelderstrasse	534	81	72	1331	213	6	3	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
St. Gallerstr.	833	81	73	418	93	7	5	80	80	80	80	0	0	2	2	0	1
Rümikerstr.-Schlossschüürstr.	836	75	65	356	59	6	6	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
St. Gallerstr.-Industriestr.	865	81	71	1053	145	10	6	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Frauenfelderstrasse	872	84	76	1368	286	8	6	60	60	60	60	0	0	2	2	0	1
St. Gallerstr.	1111	82	74	576	113	7	5	80	80	80	80	0	0	2	2	0	1
Frauenfelderstrasse	1474	83	75	1917	377	8	6	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Frauenfelderstrasse	1841	81	72	1336	214	6	3	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Frauenfelderstrasse	1844	80	72	1244	214	5	3	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Römerstrasse	1845	77	68	534	92	5	3	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
St. Gallerstr.	1846	81	73	418	93	7	5	80	80	80	80	0	0	2	2	0	1
Frauenfelderstrasse	1848	84	75	2136	366	8	6	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Seener Hobelwerk/Rümikerstr.	1850	74	65	427	71	6	6	30	30	30	30	0	0	1	1	0	1
Frauenfelderstr. - Hegifeldstr.	1851	82	74	1598	272	6	5	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Rümikerstrasse	1885	74	66	308	66	6	5	54	57	54	57	0	0	1	1	3.5	1
Frauenfelderstrasse	1922	82	75	1456	328	8	6	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
Frauenfelderstr. - Rychenbergstr.	1923	80	72	1035	176	7	6	50	50	50	50	0	0	1	1	0	1
St. Gallerstr.	1976	83	75	639	133	4	3	73	75	73	75	0	0	2	2	1.6	1
St. Gallerstr.	2222	80	72	576	113	7	5	60	60	60	60	0	0	2	2	0	1

Legende

- BelT/BelN [dB]: Belagszuschlag für Geschwindigkeit Tag bzw. Nacht in dB(A)
i [%]: Strassensteigung in Prozent
Lret/Lren [dB(A)]: Emissionspegel auf der Strassenachse in dB(A) (inkl. Zuschlägen)
Nt [Fzg/h]: Durchschnittliche Verkehrsmenge am Tag (6 bis 22 Uhr) in Fahrzeuge pro Stunde
Nn [Fzg/h]: Durchschnittliche Verkehrsmenge in der Nacht (22 bis 6 Uhr) in Fahrzeuge pro Stunde
Nt2/Nn2 [%]: Schwerverkehrsanteil am Tag bzw. in der Nacht in Prozent des Nt bzw. Nn
VerkZu [dB]: Zuschlag für die Verkehrszunahme 1%/Jahr von 2007 bis 2033 in dB(A)
Vt/Vn [km/h]: Geschwindigkeit am Tag bzw. in der Nacht in km/h

3.3 Lärmermittlung

Gestützt auf Art. 38 Abs. 1 LSV werden die Lärmimmissionen als Beurteilungspegel Lr' anhand von Berechnungen und Messungen ermittelt.

3.3a *Messkonzept und Lärmmessungen gemäss Grundsatzpapier zum Messkonzept, Mühlebach Partner AG, 17. Juli 2012*

→ *Das Grundsatzpapier zum Messkonzept ist unbedingt zu berücksichtigen und zwingend anzuwenden.*

Aufgabe

Im Auftrag der Stadt Winterthur werden entlang der Staatsstrassen die Lärmimmissionen auf die angrenzenden Liegenschaften untersucht. Die Untersuchung erfolgt mittels Lärmausbreitungsberechnungen, die auf anerkannten Berechnungsgrundlagen STL-86+ der EMPA basieren.

Es sollen Lärmimmissionsmessungen gemäss Lärmschutzverordnung (LSV) vom 15. Dezember 1986 (Stand August 2010) durchgeführt werden um:

- die anerkannten Berechnungsalgorithmen inkl. topographischer Einflüsse zu überprüfen
- die Berechnungswerte mit den Messdaten zu validieren

Während den Messungen sind Verkehrszählungen durchzuführen. Mit dem gezählten Verkehr können die Beurteilungspegel berechnet und mit den Messwerten verglichen werden.

Grundlagen

→ *Die unter Punkt 3 im Grundsatzpapier benannten Grundlagen sind zu berücksichtigen und anzuwenden.*

Lärmmessungen

→ *Die Lärmmessungen erfolgen gemäss den dafür unter Punkt 4 im Detail benannten Anforderungen für die*

- *Notwendigen Messdaten*
- *Messperioden*
- *Messsituationen für die Validierung*
- *Messgeräte*
- *Umrechnungen*

(Messresultate im Anhang 2)

Nr.	Abschnitt	Adresse	Datum	Zeit	Leq gemessen	Leq normalisiert	Berechnung	Differenz
1	St. Gallerstrasse	St. Gallerstrasse 18	14.08.2012	9.00 - 9.30	69.5	67.4	69.6	-2.2
2	St. Gallerstrasse	St. Gallerstrasse 72	14.08.2012	9.57 - 10.40	69.4	67.5	68.8	-1.3
3	Thurgauerstrasse	Thurgauerstrasse 19	14.08.2012	11.00 - 11.35	61.7	59.5	62.7	-3.2
4	Römerstrasse	Römerstrasse 34	14.08.2012	13.13 - 13.43	64.5	61.2	63.9	-2.7
5	Frauenfelderstrasse	Frauenfelderstrasse 79	14.08.2012	14.45 - 15.15	66.0	65.3	67.2	-1.9
6	Frauenfelderstrasse	Schiltwiesenweg 14	14.08.2012	15.40 - 16.10	68.3	68.7	69.4	-0.7
7	Frauenfelderstrasse	Pfaffenwiesenstrasse 6	28.08.2012	10.41 - 11.15	59.6	58.1	59.0	-0.9
8	Rümikerstrasse	Rümikerstrasse 68	28.08.2012	14.10 - 15.00	59.2	61.1	62.2	-1.1
9	Rümikerstrasse	Rümikerstrasse 19	28.08.2012	15.38 - 16.10	75.6	59.0	63.2	-4.2

Pro Strasse wurden 1-3 Kurzzeitmessungen durchgeführt, die gemessenen Pegel wurden mit den Jahresverkehrszahlen normalisiert und mit der Berechnung im Lärmberechnungsprogramm verglichen.

3.3b *Massgebende Beurteilungspunkte*

Bei lärmempfindlich genutzten Gebäuden innerhalb des Untersuchungsgebietes wird grundsätzlich der lärmexponierteste Beurteilungspunkt ermittelt und ausgewiesen. Bei gemischt genutzten Gebäuden (Wohnnutzung und lärmempfindliche Betriebsnutzung, z.B. Büros) sind die Lärmbelastungen je Nutzung separat ausgewiesen. Bei unüberbauten Grundstücken wird die Lärmbelastung dort ermittelt, wo nach Bau- und Planungsrecht Gebäude mit lärmempfindlichen Räumen erstellt werden dürfen. Bei teilüberbauten Bauparzellen erfolgt die Ermittlung und Beurteilung unter Berücksichtigung der Bundesgerichtspraxis im Regelfall im exponiertesten Fenster eines lärmempfindlich genutzten Raums. Allfällig vorhandene Überbauungsreserven bleiben daher in solchen Gebieten unberücksichtigt.

3.3c *Massgebende Beurteilungszeiträume*

Gemäss Anhang 3 LSV wird ein Beurteilungspegel L_r' für den Zeitraum tags (06:00 bis 22:00 Uhr) und den Zeitraum nachts (22:00 bis 06:00 Uhr) ermittelt und dem Belastungsgrenzwert gegenübergestellt. Bei lärmempfindlichen Betriebsnutzungen wird davon ausgegangen, dass sich in der Regel im Zeitraum nachts keine Personen in den Betrieben aufhalten und somit gemäss Art. 41 Abs. 3 LSV für diesen Zeitraum auch keine Belastungsgrenzwerte gelten. Wird auch in der Nacht gearbeitet, so gelten für die Betriebsräume dieselben Grenzwerte wie am Tag.

3.3d *Berechnungsmodell*

Die Stadt Winterthur hat dem Projektierungsbüro ein digitales Geländemodell des Untersuchungsperimeters zur Verfügung gestellt. In Bereichen mit Grenzwertüberschreitungen wurden die im Modell enthaltenen Quellen, topographischen Elemente, Massnahmen, Gebäude und Empfangspunkte mittels Begehungen und Aufnahmen vor Ort verfeinert und angepasst. Die Lärmberechnungen wurden mit der Lärmberechnungs-Software CadnaA (Version 4.3.143, Ausbreitungsdämpfung nach StL-86+) durchgeführt, welche alle erforderlichen Einflüsse bei der Ausbreitungsberechnung (Witterung, Bodeneffekte, Reflexionen, etc.) berücksichtigt.

Die Strassen wurden mit zwei parallelen Quellen modelliert.

3.3e *Meteoeinflüsse*

Die Berechnungen mit dem akustischen Modell StL-86+ basieren auf trockenen Fahrbahnen und windstillen Situationen. Nasse Fahrbahnen verändern erfahrungsgemäss das Klangbild des Strassenlärms. Die Gesamtlärmbelastung in dB(A) bleibt jedoch in der Regel unverändert. Bei Inversionslagen sowie bei Mitwindsituationen (Wind > 2m/s in Richtung Schallausbreitung) können bei grösseren Ausbreitungsdistanzen markant höhere Lärmbelastungen auftreten. Im vorliegenden Fall beschränkt sich die Lärmermittlung auf einen relativ engen Korridor entlang den Staatsstrassen. Meteoeinflüsse in diesem Bereich sind daher von untergeordneter Bedeutung und können deshalb vernachlässigt werden.

3.3f *Reflexionen*

Lärmreflexionen können zu markanten Beeinflussungen der Immissionspegel führen. Wo nötig wurden Reflexionsberechnungen anhand der Spiegelquellentheorie nach den deutschen Richtlinien für den Lärmschutz an Strassen (RLS-90) erstellt und dem Direktschall überlagert.

3.3g *Pegelkorrektur K1*

Gemäss Anhang 3 LSV wird bei der Ermittlung des Beurteilungspegels L_r eine Pegelkorrektur K1 berücksichtigt. Diese errechnet sich aufgrund des durchschnittlichen, stündlichen Motorfahrzeugverkehrs und beträgt 0 bis -5 dB(A). Bei mehr als 100 Fahrzeugen pro Stunde beträgt $K1 = 0$ dB(A). Im Lärmbelastungsbereich mehrerer relevanter Emissionsstrecken wird die Pegelkorrektur nicht aufgrund der emissionsseitigen, sondern der immissionsseitigen Geräuschcharakteristik festgelegt.

3.3h *Prognoseunsicherheit*

Die Genauigkeit der Modellrechnungen beträgt bei ungehinderter Schallausbreitung bis ca. 100 m Entfernung zur Strasse ca. ± 1.5 dB(A). Dieser Wert steigt weiter an, wenn die Entfernung zur Quelle zunimmt und wenn Hindernisse die direkte Sichtlinie unterbrechen. Ausserdem ist zu berücksichtigen, dass auch bei den Verkehrsprognosen Unsicherheiten bestehen.

3.4 **Lärmbelastung für den Zustand 2033 ohne Massnahmen**

Die Ergebnisse der Lärmberechnung gehen aus der Übersichtstabelle im Anhang 1 hervor. Für die Objekte mit vorgesehenen Ersatzmassnahmen sind die Belastungen auch in den Anhängen „AkP AW-Gebäude“ bzw. „AkP IGW-Gebäude“ enthalten.

4. LÄRMSANIERUNGSPROJEKT

Die Abwicklung des lärmrechtlichen Verfahrens, die Festlegung des ersatzweisen Einbaus von Schallschutzfenstern (Pflichteinbau), die Festlegung von Beiträgen an den freiwilligen Schallschutzfenstereinbau, die Überprüfung von Lärmschutzmassnahmen im Ausbreitungsbereich und die Ermittlung der Kosten erfolgt auf der Basis einer Verkehrs- und Lärmprognose für das Jahr 2033.

4.1 Massnahmen an der Quelle

Als Massnahmen an der Quelle kommen grundsätzlich alle verkehrslenkenden und / oder -beschränkenden Massnahmen sowie der Einbau von lärmtechnisch vorteilhaften Strassenbelägen in Frage.

Geschwindigkeitsreduktion:

Auf der St. Galler-, Frauenfelder-, Thurgauer- Rümiker- und Römerstrasse gilt mehrheitlich eine signalisierte Geschwindigkeit von 50 km/h. Mit der Einführung von Tempo 30 könnte theoretisch eine Lärminderung von ca. 3 dB(A) gegenüber der heutigen Situation erwartet werden. Da die Staatsstrassen in Winterthur praktisch in allen Fällen bis an die Alarmgrenzwerte belastet sind, reichen Tempobeschränkungen als alleinige Massnahme in der Regel zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte nicht aus. Eine Reduktion der zulässigen Höchstgeschwindigkeit wird deshalb im Rahmen dieses Lärmsanierungsprojektes aus folgenden Gründen nicht vorgesehen:

- Eine Geschwindigkeitsbeschränkung als Lärmsanierungsmassnahme kann nicht ohne bauliche Umgestaltung des Strassenraums verfügt werden. Das Aufstellen von Signalisationstafeln oder das Anbringen von Markierungen reichen nicht aus, um eine tiefere Geschwindigkeit – hauptsächlich auch nachts – wirkungsvoll durchzusetzen.
- Da die Erstellung der entsprechenden Gutachten (z.B. Ermittlung der Verkehrskapazität) und die Umgestaltung des Strassenraums sehr zeitintensiv sind und zudem der Zeithorizont für die Lärmsanierung bis 2018 festgeschrieben ist, wird die Überprüfung der Einführung von Tempo 30 für die Staatsstrassen vorläufig noch zurückgestellt. Der Stadtrat von Winterthur hat entschieden, Geschwindigkeitsreduktionen auch an Staatsstrassen im Rahmen des sGVK laufend zu prüfen (z.B. Leitbild Zürcherstrasse) und wo zweckmässig und möglich nach der Sanierung der einzelnen Gebäude (Schallschutzfenster) zusätzlich einzuführen.
- Obige Aussagen beziehen sich auf die Staatsstrassen in Winterthur. Momentan ist die Stadt Winterthur daran, eine Studie T30 zu den Kommunalstrassen fertigzustellen. In dieser Studie werden Temporeduktionen an diesen Strassen umfassend geprüft (z.B. in Zusammenarbeit mit Stadtbus). Ein SR-Entscheid dazu wird im Winter 2013/2014 erwartet.

Einbau von lärmarmen Belägen:

Nicht nur auf Autobahnen sondern auch auf weniger schnell befahrenen Strecken tragen Reifengeräusche nicht unerheblich zur Gesamt-Lärmemission bei. Offenporige Beläge zur Emissionsminderung von Staatsstrassen wurden im Kanton Zürich bisher allerdings als eher ungeeignet beurteilt, weil ihre Lebensdauer zu kurz oder ihr Unterhalt zu aufwändig ist. Auch in Winterthur werden deshalb lärmarme Beläge nicht oder nur sehr zurückhaltend eingebaut. Werden allerdings im Zuge eines Strassenbauprojektes grossflächig neue Deckbeläge eingebaut, wird diese Frage jeweils individuell geprüft. Bei einer positiven Beurteilung erfolgt dann der Einbau entsprechender Beläge (z.B. Schaffhauserstrasse – Zentrum Rosenberg oder ein längerer Abschnitt an der Tösstalstrasse).

4.2 Massnahmen im Ausbreitungsbereich (Lärmschutzwände)

Als Massnahmen im Schallausbreitungsbereich zwischen Quelle und Empfangspunkt kommen grundsätzlich Lärmschutzwände und Lärmschutzdämme in Frage. Im Rahmen der Machbarkeitsstudie 2011 wurden alle Staatsstrassen auf Stadtgebiet von Winterthur auf die Möglichkeit von solchen Lärmschutzmassnahmen auf dem Ausbreitungsweg hin untersucht.

4.2a Machbarkeitsbeurteilung (Studie) aus städtebaulicher Beurteilung

Alle Staatsstrassen wurden in einer Machbarkeitsstudie aufgrund folgender Kriterien geprüft:

- Schutzwürdige Ortsbilder / Heimat- bzw. Denkmalschutzobjekte
- Ortszentren mit publikumsorientierter Nutzung
- Erschliessung, Liegenschaftszufahrten
- Platzverhältnisse
- Grobe Abschätzung der Lärmschutzwirkung
- Verkehrssicherheit
- Wohnhygiene

Der Studie ging eine intensive Diskussion über die Güterabwägung Gartenstadt – Schallschutz voraus. Letztendlich hat der Stadtrat von Winterthur auf Antrag der Projektsteuerung Strassenlärmsanierung (bestehend aus den Amtsleitern AfS, Tiefbauamt, Stadtgärtnerei und Baupolizeiamt) entschieden, dass an insgesamt 7 Abschnitten auf innerstädtischen Staatsstrassen unter Berücksichtigung der oben genannten Gründe Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg grundsätzlich denkbar sind.

In der Folge erhielt das Baupolizeiamt vom Stadtrat Winterthur den Auftrag, diese sieben Abschnitte zusätzlich auf folgende Punkte näher zu prüfen:

- Genaue Lärmschutzwirkung
- Wirtschaftlichkeit (unter Berücksichtigung der realen Kosten)

4.2b *Beurteilung im akustischen Projekt*

Im von uns geprüften Abschnitt sind gemäss Machbarkeitsstudie 2011 keine Lärmschutzwände vorgesehen.

4.2c *Untersuchte und geplante Lärmschutzwände*

Es wurden keine Lärmschutzwände untersucht und geplant, da in der Vorstudie in keinem der Abschnitte eine Lärmschutzwand als "möglich" eingestuft wurde.

4.2d *Prüfung der Rückerstattung von bestehenden Lärmschutzwänden*

Es fand in Absprache mit der Stadt Winterthur keine Prüfung der Rückerstattung von bestehenden Lärmschutzwänden statt.

4.3 **Erleichterungsanträge**

Da entlang vieler sanierungspflichtiger Gebäude keine Lärmschutzwände erstellt werden können und die geplanten Wände die oberen Geschosse der Gebäude teilweise nicht schützen können, bleibt bei zahlreichen Objekten der Immissionsgrenzwert überschritten. Bei diesen Objekten werden mit vorliegendem Bericht Erleichterungsanträge im Sinne von Art. 14 LSV für den Anlagehalter gestellt. Da im Los 4 in Winterthur keine Lärmschutzwände realisiert werden können, werden für die Strassenabschnitte entlang der sanierungspflichtigen Gebäude mit vorliegendem Bericht Erleichterungsanträge im Sinne von Art. 14 LSV für den Anlagehalter gestellt. Gemäss Art. 14 LSV kann die Vollzugsbehörde bei Sanierungen Erleichterungen gewähren, falls unverhältnismässige Betriebseinschränkungen oder Kosten entstehen oder wenn überwiegende Interessen (Orts- und Landschaftsbild, Denkmalpflege, Platz- und Erschliessungsverhältnisse) der Sanierung entgegenstehen. Für Strassenabschnitte entlang von Gebäuden mit verbleibenden IGW-Überschreitungen werden in der Beilage die entsprechenden Erleichterungen beantragt (siehe Beilage 1: Erleichterungsanträge).

4.4 **Schallschutzmassnahmen**

Können bei öffentlichen oder konzessionierten ortsfesten Anlagen wegen gewährten Erleichterungen die AW nicht eingehalten werden, so verpflichtet die Vollzugsbehörde die Eigentümer der lärmbelasteten bestehenden Gebäude, die Fenster lärmempfindlicher Räume zu dämmen (Art. 15 LSV – Pflichtteil). Bei lärmempfindlichen Räumen mit erreichtem Alarmwert (AW) ist also der Strasseneigentümer verpflichtet, die Kosten der Schallschutzmassnahmen vollständig zu übernehmen (Pflichteinbau).

Bei Räumen mit einer Lärmbelastung zwischen IGW und AW werden Beiträge an die Schallschutzfenster ausgerichtet (Beitragsteil). Mit Beschluss Nr. 1169 vom 16. Juli 2008 hat der Regierungsrat das Finanzierungsmodell für Schallschutzfenster an Staatsstrassen festgelegt. Danach wird für Schallschutzfenster bei Gebäuden mit Belastungen grösser IGW und kleiner gleich AW-5 und mit gewährten Erleichterungen ein kantonaler Beitrag von CHF 300.-, und bei einer Belastung grösser AW-5 und kleiner AW ein solcher von 550.- ausgerichtet (Beitragsteil). Für Fenster mit einer Fläche von über 2.5 m² wird der Beitrag verdoppelt; für Fensterflächen kleiner als 0.5 m² halbiert.

5. SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN BEI DEN BETROFFENEN GEBÄUDEN

5.1 Allgemeines

5.1a Anspruchsberechtigte Räume

Die Ermittlung anspruchsberechtigter Räume / Fenster richtet sich nach dem Leitfaden „Projekt Schallschutzfenster“.

5.1b Ermittlung Fensterbeiträge

Grundsätzlich werden die Fensterbeiträge aufgrund des vertikalen Maximums an der jeweiligen Fassade bestimmt. In speziellen Situationen (Hanglagen, spezielle Gebäudegrundrisse etc.) wird die Belastung detailliert für jedes Fenster ermittelt (siehe auch Normalie 725.00.01 „Vollzug von Schallschutzmassnahmen an Gebäuden“).

5.1c Erhebung für AW-Gebäude

Für Gebäude mit erreichtem bzw. überschrittenem AW erhebt das Projektierungsbüro vor Ort sämtliche relevanten Daten und ermittelt die Fensterbeiträge.

5.1d Erhebung IGW-Gebäude

Der Eigentümer übermittelt dem Projektierungsbüro sämtliche notwendigen Unterlagen zur Bestimmung der Fensterbeiträge.

5.1e Kostenrückerstattung

Wurden bei bestehenden, anspruchsberechtigten Gebäuden auf freiwilliger Basis bereits schalltechnisch genügende Fensterkonstruktionen ($R'w+C_{tr} \geq 32$ dB, ev. inkl. - 2 dB Toleranz) eingebaut, so besteht gemäss Leitfaden „Schallschutzfenster“ unter bestimmten Voraussetzungen ein Anspruch auf eine volle oder anteilmässige Rückerstattung.

5.1f Alternativmassnahmen

Die Gebäudeeigentümer können mit Zustimmung der Vollzugsbehörde am Gebäude andere bauliche Schallschutzmassnahmen treffen, wenn diese den Lärm im Innern der Räume im gleichen Mass verringern.

5.1g Ausnahmen

Schallschutzmassnahmen müssen nicht getroffen werden, wenn:

- keine Sanierungspflicht für den Anlagenbetreiber besteht,
- keine wahrnehmbare Verringerung des Lärms im Gebäude erwartet werden kann (≤ 1 dB(A)),
- überwiegende Interessen des Ortsbildschutzes oder der Denkmalpflege entgegenstehen,
- das Gebäude voraussichtlich innerhalb von drei Jahren nach Zustellung der Verfügung über die zu treffenden Schallschutzmassnahmen abgebrochen wird,

- die betroffenen Räume innerhalb dieser Frist einer lärmunempfindlichen Nutzung zugeführt werden.

5.2 Übersicht betroffene Liegenschaften

Die Erhebungen im Rahmen des akustischen Projektes haben zu folgenden Ergebnissen geführt:

Kategorien	Anzahl
Gebäude mit AW-Überschreitung und Anspruch auf SSF	1
Gebäude mit IGW-Überschreitung und Anspruch auf SSF Beiträge	42
Gebäude mit AW-Überschreitung ohne Anspruch auf SSF	94
Gebäude mit IGW-Überschreitung ohne Anspruch auf SSF Beiträge	200
Gebäude, die Erleichterungen bedingen	277
Gebäude ohne IGW-Überschreitung	205
Total untersuchte Gebäude	542

Legende

AW:	Alarmwert
IGW:	Immissionsgrenzwert
SSF:	Schallschutzfenster

Adressen, Beurteilungspegel und Begründung zu obiger Einteilung sind den Gebäudelisten (Anhang 1) zu entnehmen.

5.3 Zeitplan für die Durchführung der Massnahmen

Es ist vorgesehen, den Bericht Schallschutzfenster im Jahr 2013 öffentlich aufzulegen. Nach der anschliessenden Projektfestsetzung (ebenfalls für das Jahr 2013 geplant), wird bei Gebäuden mit erreichtem oder überschrittenem AW mit der Realisierung der Schallschutzmassnahmen begonnen.

Bei Gebäuden mit Überschreitungen zwischen Immissionsgrenzwert und Alarmwert hat die Eigentümerschaft ab Datum Projektfestsetzung ein Jahr Zeit, Schallschutzfenster einzubauen und die Belege dafür dem zuständigen Projektierungsbüro einzureichen.

5.4 Kostenschätzung

Die objektspezifischen Kostenermittlungen können den jeweiligen AkP-Formularen in den Beilagen 2 und 3 entnommen werden. Gemäss Kostenschätzung ist für das vorliegende Schallschutzfensterprojekt mit folgenden Aufwendungen zu rechnen:

	Anzahl Gebäude [Stk.]	Kosten Pflichtanteil [Fr.]	Kosten freiwilliger Anteil [Fr.]
AW-Gebäude	1	19'227.-	8'550.-
IGW-Gebäude	45	0.00.-	317805.00.-
Gesamtkosten Beitragsteil			
Gesamtkosten Schallschutzfenster			345'582.00.-

Legende

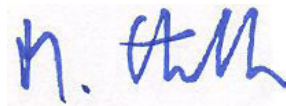
AW-Gebäude: Gebäude mit Überschreitungen der Alarmwerte

IGW-Gebäude: Gebäude mit Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte, nicht aber der Alarmwerte

Winterthur, 30. Juni 2013



Rahel Meister



Mark Stroehle

Anhänge und Beilagen

Anhang 1: Gebäudelisten

Anhang 2: Messprotokolle und Normalisierung

Beilage 1: Erleichterungsanträge

Beilage 2: AW-Objektblätter

Beilage 3: IGW-Objektblätter

Pläne Blatt 1 bis 4

Anhang 1

Gebäudetabellen

- 1a Frauenfelderstrasse
- 1b Römerstrasse
- 1c Rümikerstrasse
- 1d St. Gallerstrasse
- 1e Thurgauerstrasse

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 277

Gebäudeinformationen					Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
FALS_ID	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte				Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	550.-		Kosten Kanton
230277138	Alte Römerstrasse 39	10799	vor 1.1.1985	W	60	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277139	Alte Römerstrasse 41	10799	vor 1.1.1985	W	61	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277030	Apfelweg 1	7282	vor 1.1.1985	W	49	40	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1931
230277012	Aprikosenweg 1	8110	vor 1.1.1985	W	59	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1938 Kein Fenster an Fassade gegen Frauenfelderstrasse! --> Darum nicht in Projekt aufgenommen
230277011	Aprikosenweg 2	7607	vor 1.1.1985	W	58	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1932
230277113	Bättmur 9	16183	nach 1.1.1985	W	65	57	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 2004
230277109	Bättmur 9.1	16257		W			III						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0
230277007	Birnenweg 1	7598	vor 1.1.1985	W			II						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1932
230277006	Birnenweg 2	7273	vor 1.1.1985	W	50	41	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1931
18087	Dorfstrasse 18	14642	vor 1.1.1985	W	67	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1964; Fragebogen retourniert
19817	Frauenfelderstrasse 1	12634	vor 1.1.1985	W	65	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1967;
230277041	Frauenfelderstrasse 21a.1	16037		W			III						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0
230277038	Frauenfelderstrasse 27a.1	16707		W			III						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0
230277036	Frauenfelderstrasse 27b.1	14241		W			III						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0
230277043	Frauenfelderstrasse 9	12633	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	16	Fr. 8'800	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 1948 ET wünscht Beiträge an neue SSF, Umbau geplant
19815	Frauenfelderstrasse 9 / Frauenfelderstrasse 9a	12633	vor 1.1.1985	W	67	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1948; Tankstelle/Garage
19234	Frauenfelderstrasse 12	16042	vor 1.1.1985	W			III						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1962;
19469	Frauenfelderstrasse 21a	16037	vor 1.1.1985	B	68	60	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1973; Garage, Kopierbetrieb, Druckerei
230277040	Frauenfelderstrasse 23	16036	nach 1.1.1985	B	63	56	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 2010 Migrolino
20538	Frauenfelderstrasse 25	16036	vor 1.1.1985	B	66	59	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; SBB Reisebüro
139277386	Frauenfelderstrasse 25 (SBB-SFF)	SBB		W									Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Dieses Gebäude stammt aus der Eisenbahnlärmsanierung.
230277039	Frauenfelderstrasse 25.1	16036		W			III						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0
28771	Frauenfelderstrasse 33	11268	vor 1.1.1985	W			III						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1957; Tankstelle
28770	Frauenfelderstrasse 37	11268	vor 1.1.1985	W	66	57	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1957;
18167	Frauenfelderstrasse 38	7561	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	8	13	Fr. 9'550	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Achtung Kernzone: Aussenrenovationsgesuch! ET verzichtet auf SSF
230277035	Frauenfelderstrasse 39	16684		W									Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 277

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte dB(A)		AW dB(A)		Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.-		Kosten Kanton
18176	Frauenfelderstrasse 47	7576	vor 1.1.1985	W	70	61	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; KEINE SSF - nur kleine Küchen und Flur gegen Strasse --> IGW Fall Hat 30 jährige Fenster, gegen Strasse keine lärmempfindliche Räume (nur Küchen 8 m2) Verzicht auf IGW Fenster
18173	Frauenfelderstrasse 53	7573	vor 1.1.1985	W	70	61	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	2	0	Fr. 600	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; keine lärmempf. Räume gegen Strasse --> IGW Fall --> schickt Rechnungen (Juni 2013)
19459	Frauenfelderstrasse 55	11581	vor 1.1.1985	W	70	61	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	3	0	Fr. 900	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; ET hat Fragebogen eingereicht, Umbau geplant --> Keine lärmempfindlichen Gebäude auf Frauenfelderstrasse --> IGW-Fall
18170	Frauenfelderstrasse 67a	7568	nach 1.1.1985	W	68	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1994;
18164	Frauenfelderstrasse 68	7557	vor 1.1.1985	W	65	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1934;
28270	Frauenfelderstrasse 69	10070	vor 1.1.1985	W	70	61	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; SSF eingebaut (25'073.55.-) Beiträge 1988: 9'623.-
18163	Frauenfelderstrasse 70	7556	vor 1.1.1985	W	65	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1926; 1992 SSF eingebaut! 3'398.20.- (Akteninfo 26.04.2013) VERZICHT
230277120	Frauenfelderstrasse 72	15018	vor 1.1.1985	B	68	59	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 1987 Restaurant Oberer Bar Baubew. Kanzeleit abgeklärt: Vor 1985 Bereits SSF eingebaut (Akteninfo 25.04.13)
19345	Frauenfelderstrasse 74	11305	vor 1.1.1985	W	67	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	40	Fr. 22'000	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1964; Fragebogen retourniert
19344	Frauenfelderstrasse 76	11304	vor 1.1.1985	W	67	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	4	Fr. 2'200	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1964; Fragebogen eingereicht
19343	Frauenfelderstrasse 78	11303	vor 1.1.1985	W	68	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	24	Fr. 13'200	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1965; ET wünscht Rückerstattung für bereits eingebaute SSF
18199	Frauenfelderstrasse 103	7629	vor 1.1.1985	W	69	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1934;
27860	Frauenfelderstrasse 108	12764	vor 1.1.1985	B	68	59	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1976; Rio Getränkemarkt
18196	Frauenfelderstrasse 109	7626	vor 1.1.1985	W	69	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1934; Bisher keine SSF eingebaut
27859	Frauenfelderstrasse 110	12764	vor 1.1.1985	B	68	59	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1976; Rio Getränkemarkt SSF eingebaut (10'353.00.-)

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 277

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau-bewilligung	Nutz-ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Katego-rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich-terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.-		Kosten Kanton
230277032	Friedheimstrasse 14	6061	vor 1.1.1985	W	60	51	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1942
230277031	Friedheimstrasse 16	6872	vor 1.1.1985	W	61	52	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1929
28269	Friedheimstrasse 20	10070	vor 1.1.1985	W	67	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	3	Fr. 1'650	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
230277028	Friedheimstrasse 31	3745	vor 1.1.1985	W	58	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1919
230277027	Friedheimstrasse 33	3746	vor 1.1.1985	W	54	45	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1919
230277026	Friedheimstrasse 35	3747	vor 1.1.1985	W	57	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1919
19583	Guggenbühlstrasse 6	11982	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1971; Anz. Whg geschätzt
230277095	Guggenbühlstrasse 10	16044	vor 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	20	0	Fr. 8'400	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 196 ET wünscht Beiträge für Einbau neuer SSF
230277092	Guggenbühlstrasse 20	12626	vor 1.1.1985	W	53	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1962
230319217	Guggenbühlstrasse 22		vor 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	8	0	Fr. 2'400	1962 ET wünscht Beiträge für Einbau neuer SSF
230277090	Guggenbühlstrasse 24	12626	vor 1.1.1985	W	65	58	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	8	0	Fr. 2'400	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1962 ET wünscht Beiträge für Einbau neuer SSF
230277037	Hegistrasse 49	14236	vor 1.1.1985	W	61	53	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1919
20178	Hegmattenstrasse 3	13804	vor 1.1.1985	B	68	60	IV	70		75		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1973; Dem Los 4 zugeteilt
230277042	Hegmattenstrasse 3.2	13804		W			IV						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0
230277737	Hegmattenstrasse 15	12646	vor 1.1.1985	W	57	49	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1963
230277118	Hohlandstrasse 11	9429	vor 1.1.1985	W	62	53	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1919
230277083	Im Mooshof 3	16741	vor 1.1.1985	W	60	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1955
19991	Im Mooshof 4	13319	vor 1.1.1985	W	64	57	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1954; Gebäude komplett durch LSW abgeschirmt - keine IGW Überschreitungen
19909	Mooswiesenweg 2a	13044	vor 1.1.1985	W	66	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	5	Fr. 5'500	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1964; Einzelberechnung (Gebäude nur 2-stöckig statt 4): Nur oberster Stock überschritten - 5 Fenster berechtigt (Schlafzimmer)
230277089	Mooswiesenweg 3	9733	vor 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1928
230277088	Mooswiesenweg 5	12331		W	56	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230277082	Pappelweg 18	12074	vor 1.1.1985	W	50	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1964
230277081	Pappelweg 28	12074	vor 1.1.1985	W	53	45	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1964
230277075	Pfaffenwiesenstrasse 2a	12418	vor 1.1.1985	W	54	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1943

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 277

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Katego- rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.-		Kosten Kanton
230277078	Pfaffenwiesenstrasse 5	14856	vor 1.1.1985	W	58	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1943
230277016	Pfirsichweg 2	8114	vor 1.1.1985	W	56	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1938
20680	Römerstrasse 234 / Römerstrasse 236 / Stadlerstrasse 5	14552	vor 1.1.1985	W	70	62	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	4	Fr. 19'227	12	9	Fr. 8'550	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1954; Los 4 zugeteilt Grobe Kostenschätzung für Auflage
230277003	Römerstrasse 87	7873	vor 1.1.1985	W	61	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1936
230277136	Römerstrasse 89	10069	vor 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1980
230277135	Römerstrasse 91	10069	vor 1.1.1985	W	63	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1980
18151	Römerstrasse 94	7464	vor 1.1.1985	W	65	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	10	0	Fr. 3'000	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1923; ET wünscht Rückerstattung für eingebaute SSF
18153	Römerstrasse 96	7465	vor 1.1.1985	W	65	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	8	0	Fr. 2'400	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1923; ET wünscht Rückerstattung für eingebaute SSF
230277107	Römertorstrasse 2	16612	nach 1.1.1985	W	55	47	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 2008
230277108	Römertorstrasse 4	9645	vor 1.1.1985	W	56	49	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 1919
230277069	Ruediweg 3	12484	vor 1.1.1985	W	57	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1957
20552	Schiltwiesenweg 2	14386	vor 1.1.1985	W	65	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	15	0	Fr. 4'500	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; Umbau geplant
20553	Schiltwiesenweg 4	14387	nach 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1990; Baubewilligung auf Kanzlei abgeklärt; Nach 1985
				B	73	65	III	70		70		AW										
230277106	Schiltwiesenweg 5	11130	vor 1.1.1985	W	59	51	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1962
230277105	Schiltwiesenweg 7	11131	vor 1.1.1985	W	59	51	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 1962
230277110	Schiltwiesenweg 8	9309	vor 1.1.1985	W	63	55	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1950
230277104	Schiltwiesenweg 12	9367	vor 1.1.1985	W	61	53	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1949
230277103	Schiltwiesenweg 16	9368	vor 1.1.1985	W	62	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1949
19732	Schoorenstrasse 3	12477	vor 1.1.1985	W	62	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	2	0	Fr. 600	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1941; ET wünscht Beiträge an neue SSF
19760	Schoorenstrasse 5	12549	vor 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	2	0	Fr. 600	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1941; Fragebogen retourniert
19761	Schoorenstrasse 7	12550	vor 1.1.1985	W	61	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1941;
19762	Schoorenstrasse 9	12551	vor 1.1.1985	W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1941;
230277126	Talackerstrasse 71	13036	vor 1.1.1985	W	59	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1929

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 277

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Katego- rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	550.- Kosten Kanton		
230277025	Talackerstrasse 75	3748	vor 1.1.1985	W	62	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1919
230227130	Talackerstrasse 76	13026	vor 1.1.1985	W	62	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 1937 VERZICHT, Hausverkauf geplant, Meldung an Herrn Hunn erfolgt (17.06.2013)
19516	Talwiesenstrasse 1	11753	vor 1.1.1985	W	67	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1972; Baujahr gemäss Kanzlei vor 1985. Nur Betriebsräume < IGW
230277034	Talwiesenstrasse 1.1	10984		W			III						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0
230277033	Talwiesenstrasse 2	9962	vor 1.1.1985	W	69	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0 Unterhaltsgebäude
230319227	Talwiesenstrasse 3	6616	vor 1.1.1985	W	61	52	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1928
230319226	Talwiesenstrasse 5	6615	vor 1.1.1985	W	58	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1928
20664	Technoramastrasse 1	14519	vor 1.1.1985	W	64	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1982; Technorama inkl. Abwartwhg.
230277067	Tegerlooweg 8	10376	vor 1.1.1985	W	53	45	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277066	Tegerlooweg 10	10376	vor 1.1.1985	W	53	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277065	Tegerlooweg 12	10376	vor 1.1.1985	W	54	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277064	Tegerlooweg 14	10379	vor 1.1.1985	W	55	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277062	Tegerlooweg 18	10377	vor 1.1.1985	W	51	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277061	Tegerlooweg 20	10377	vor 1.1.1985	W	52	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277060	Tegerlooweg 22	10377	vor 1.1.1985	W	52	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277063	Tegerlooweg 24	10378	vor 1.1.1985	W	53	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277055	Tegerlooweg 28	10383	vor 1.1.1985	W	49	42	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277053	Tegerlooweg 30	10383	vor 1.1.1985	W	49	42	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277052	Tegerlooweg 32	10383	vor 1.1.1985	W	50	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1959
230277051	Tegerlooweg 38.1	16847		W									Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0 Schopf
230277112	Untere Hohlgasse 10	11285	vor 1.1.1985	W	62	53	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 1964
230277117	Untere Hohlgasse 29	13799	vor 1.1.1985	W	64	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	7	0	Fr. 2'100	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1981 ET wünscht Rückerstattung für eingebaute SSF
230277134	Unterwegli 4	12764	vor 1.1.1985	W	66	57	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	24	Fr. 16'500	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 1976 ET wünscht Beiträge für den Einbau neuer SSF 2013 Umbau geplant
230227133	Unterwegli 6	12764	vor 1.1.1985	W	66	57	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	24	Fr. 16'500	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 1976 2013 Umbau geplant
230277123	Unterwegli 32	3515	vor 1.1.1985	W	63	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 1919 Kindergarten

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 277

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte dB(A)		AW dB(A)		Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.-		Kosten Kanton
230277121	Unterwegli 42	15017	vor 1.1.1985	W	65	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1926
230277119	Unterwegli 50.1	14092	vor 1.1.1985	W									Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0

Legende		
Spalte	Inhalt	Bemerkung
FALS-ID		Identifikationsschlüssel der Fachstelle Lärmschutz
Kataster		Parzellen-Nr der amtlichen Vermessung
GVZ-Nr.		Gebäudeversicherungs-Nummer
Nutzung	W	Lärmempfindliche Wohnräume
	B	Lärmempfindliche Betriebsräume
Grenzwerte	ES	Empfindlichkeitsstufen nach Art. 43 LSV
	IGW	Immissionsgrenzwert
	AW	Alarmwert
Kategorie (Einteilung in Beitragskategorie aufgrund der Grenzwert-Beurteilung)		
	-	Lärmbelastung unterhalb Immissionsgrenzwert (IGW) von Wohnräumen
	IGW	Immissionsgrenzwert überschritten
	AW-5	Alarmwert - 5 dB überschritten
	AW	Alarmwert erreicht / überschritten
Beurt.pegel	Lr	Beurteilungspegel der Lärmbelastung nach Lärmschutzverordnung (LSV) inkl. Sanierungshorizont (+20 Jahre) mit Massnahmen
Massnahmen	Erleichterung	Lärmschutz-Massnahmen an der Quelle oder auf dem Ausbreitungsweg nicht möglich
	LSW	Lärmschutz-Massnahme auf dem Ausbreitungsweg (Wand, Damm usw.)
	SSF	Schallschutzfenster-Einbau
	Verzicht	Eigentümer verzichtet auf Beiträge zum Einbau von Schallschutzfenster

Total Pflicht-SSF:
Fr. 19'227

Total Beitrags-SSF:
Fr. 132'350.00

Total alle SSF:
Fr. 151'577.00

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 290

Gebäudeinformationen					Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
FALS_ID	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau-bewilligung	Nutz-ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte				Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich-terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster	300.-		550.-
26782	Adlerstrasse 16	9925	nach 1.1.1985	W	63	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 2007;
230319225	Friedenstrasse 6	3491	vor 1.1.1985	W	59	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1919
10983	Geiselweidstrasse 6	8352	vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	34	0	Fr. 9'450	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1979; ET wünscht Rückerstattung und Beiträge an Neueinbau
11406	General-Guisan-Strasse 40	8831	vor 1.1.1985	B	62	54	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1931; unter Denkmalschutz
20501	Hegistrasse 4	14305	vor 1.1.1985	W	66	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	4	Fr. 3'400	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; ET wünscht Beiträge an neue SSF - Beiträge erhalten 1992: 2'007.20.-) EG: Therapie (Betrieb)
8088	Hermannstrasse 30	3614	vor 1.1.1985	W	63	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
17733	Leimeneggstrasse 3	16134	vor 1.1.1985	W	68	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	11	Fr. 9'350	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; ET wünscht Rückerstattung für eingebaute SSF
11409	Museumstrasse 15	8831	vor 1.1.1985	B	58	50	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1970;
29695	Palmstrasse 26a	3497	vor 1.1.1985	W	63	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1970;
230317002	Palmstrasse 26b	8583	vor 1.1.1985	B	66	57	II	65		70		AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	54	Fr. 29'700	Swica - nur Büros Fragebogen retourniert
26789	Palmstrasse 29	9925	nach 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 2007;
9233	Pflanzschulstrasse 52	5217	vor 1.1.1985	W	66	57	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919;
230290188	Römerstrasse 8	9960	vor 1.1.1985	W									Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Museum, Bj. 1919 Keine ES - gemäss Absprache H. Hunn (15.01.13) zurückgestellt unter Denkmalschutz
230317001	Römerstrasse 14		nach 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	in Geb_Adressen nicht vorhanden Neubau gemäss google street view
11029	Römerstrasse 17	8393	vor 1.1.1985	B	64	56	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1964; Bürogebäude AXA Winterthur
9745	Römerstrasse 18	9925	vor 1.1.1985	W	63	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb; Baujahr: 1928; unter Denkmalschutz
8009	Römerstrasse 21	3492	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: bewohnt? Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz
8012	Römerstrasse 23	3493	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	8	20	Fr. 13'675	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz ET wünscht Beiträge an neue SSF
29696	Römerstrasse 25	3497	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1970;
11154	Römerstrasse 28	8584	vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz
8020	Römerstrasse 29	3498	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz ET wünscht Beiträge an neue SSF, Beiträge 1992: 13'751.-
8061	Römerstrasse 30	3575	vor 1.1.1985	W	61	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 290

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Katego- rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	550.- Kosten Kanton		
8080	Römerstrasse 32	3603	vor 1.1.1985	W	66	57	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz
8081	Römerstrasse 34	9479	vor 1.1.1985	B	65	57	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Baujahr unbekannt, unter Denkmalschutz Verzicht auf SSF
10548	Römerstrasse 36	9428	vor 1.1.1985	B	65	57	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz; Verzicht auf SSF
8033	Römerstrasse 37	3513	vor 1.1.1985	B	63	54	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1957; wirklich nicht lärmempfindlich?! Tel Eintrag & Büros
10547	Römerstrasse 38	9428	vor 1.1.1985	B	62	53	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1984; Büros (SWICA)
8086	Römerstrasse 43	3612	vor 1.1.1985	W	64	55	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; Architekturbüro
18860	Römerstrasse 44	9791	vor 1.1.1985	W	63	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1969;
18861	Römerstrasse 44a	9792	vor 1.1.1985	W	65	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1953;
8082	Römerstrasse 45	3610	vor 1.1.1985	W	66	57	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
18369	Römerstrasse 46	8553	vor 1.1.1985	W	65	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1942; ET verzichtet auf SSF Beiträge
9546	Römerstrasse 47	6112	vor 1.1.1985	W	66	57	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	13	Fr. 11'000	Baujahr: 1946; ET wünscht Rückerstattung bereits eingebauter SSF
18370	Römerstrasse 48	8554	vor 1.1.1985	W	65	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1942; ET verzichtet auf SSF Beiträge
27676	Römerstrasse 50	13351	vor 1.1.1985	W	65	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1949;
27677	Römerstrasse 52	13351	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1949;
20018	Römerstrasse 54	13351	vor 1.1.1985	W	65	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1949;
27679	Römerstrasse 58	9909	vor 1.1.1985	W	65	57	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1941;
27680	Römerstrasse 60	9909	vor 1.1.1985	W	67	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1941;
19781	Römerstrasse 69	12571	vor 1.1.1985	W	66	57	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1972;
22175	Römerstrasse 79	7451	nach 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1995;
18437	Römerstrasse 81	8859	vor 1.1.1985	W	66	57	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919;
18439	Römerstrasse 83	8860	vor 1.1.1985	W	66	57	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1934; ET verzichtet auf SSF Beiträge (Fragebogen retourniert) Beiträge 1988: 5'034.20
25348	St.-Georgen-Strasse 1	3514	nach 1.1.1985	B	64	55	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 2011; Büros
8129	St.-Georgen-Strasse 5	3689	vor 1.1.1985	W	58	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 290

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte dB(A)		AW dB(A)		Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	550.- Kosten Kanton		

Legende		
Spalte	Inhalt	Bemerkung
FALS-ID		Identifikationsschlüssel der Fachstelle Lärmschutz
Kataster		Parzellen-Nr der amtlichen Vermessung
GVZ-Nr.		Gebäudeversicherungs-Nummer
Nutzung	W	Lärmempfindliche Wohnräume
	B	Lärmempfindliche Betriebsräume
Grenzwerte	ES	Empfindlichkeitsstufen nach Art. 43 LSV
	IGW	Immissionsgrenzwert
	AW	Alarmwert
Kategorie (Einteilung in Beitragskategorie aufgrund der Grenzwert-Beurteilung)		
	-	Lärmbelastung unterhalb Immissionsgrenzwert (IGW) von Wohnräumen
	IGW	Immissionsgrenzwert überschritten
	AW-5	Alarmwert - 5 dB überschritten
	AW	Alarmwert erreicht / überschritten
Beurt.pegel	Lr	Beurteilungspegel der Lärmbelastung nach Lärmschutzverordnung (LSV) inkl. Sanierungshorizont (+20 Jahre) mit Massnahmen
Massnahmen		
	Erleichterung	Lärmschutz-Massnahmen an der Quelle oder auf dem Ausbreitungsweg nicht möglich
	LSW	Lärmschutz-Massnahme auf dem Ausbreitungsweg (Wand, Damm usw.)
	SSF	Schallschutzfenster-Einbau
	Verzicht	Eigentümer verzichtet auf Beiträge zum Einbau von Schallschutzfenster

Total Pflicht-SSF:

Fr. 0

Total Beitrags-SSF:

Fr. 76'575.00

Total alle SSF:

Fr. 76'575.00

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 291

Gebäudeinformationen					Belastung / Grenzwerte / Beurteilung							Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)		
FALS_ID	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau					
					Tag	Nacht		IGW dB(A)	AW dB(A)				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.- Kanton				
230319209	Gernstrasse 102		nach 1.1.1985	W	60	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1989
230319200	Gernstrasse 104		nach 1.1.1985	W	60	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1989
230319199	Gernstrasse 106		nach 1.1.1985	W	60	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
230319210	Gernstrasse 108		nach 1.1.1985	W	60	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1989
230319198	Gernstrasse 110		nach 1.1.1985	W	60	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1989
230319208	Gernstrasse 116		nach 1.1.1985	W	56	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1985 Baubew. Kanzlei nach 1985
230319186	Gernstrasse 118	14153	nach 1.1.1985	W	60	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1985
230319187	Gernstrasse 120	14153	nach 1.1.1985	W	60	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1985 Baubew. Kanzlei nach 1985
230319207	Gernstrasse 122		nach 1.1.1985	W	56	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1985 Baubewilligung Kanzlei nach 1985
230319203	Gernstrasse 138	14141	vor 1.1.1985	W	57	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1986 Baubew. Kanzlei vor 1985
230319202	Gernstrasse 140	14142	vor 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1986; Baubewilligung gem. Kanzlei vor 1985 ET verzichtet auf SSF Beiträge
19638	Hegfeldstrasse 58	12125	vor 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	0	Fr. 1'200	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944; ET wünscht Rückerstattung eingebauter SSF
23502	Hintermühlenstrasse 4 / Stäffelstrasse 2	13533	nach 1.1.1985	B	64	55	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 2002;
29195	Im oberen Gern 2	16296	nach 1.1.1985	W	62	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 2004;
17929	Mettlenstrasse 2	16530	vor 1.1.1985	W	64	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1926;
20168	Mettlenstrasse 3	13695	vor 1.1.1985	W	58	49	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz
28979	Reismühlestrasse 1	11781	vor 1.1.1985	W	63	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	28	0	Fr. 13'200	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1972; Fragebogen retourniert, Umbau 2016 geplant
20881	Reismühlestrasse 2	14850	nach 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1993;
28980	Reismühlestrasse 3	11781	vor 1.1.1985	W			II						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1972;
19894	Reismühleweg 36	12908	vor 1.1.1985	W	65	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz
28996	Reismühleweg 37	14731	vor 1.1.1985	W			II						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz
20447	Reismühleweg 40	14222	vor 1.1.1985	W	61	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz
20444	Reismühleweg 42	14220	vor 1.1.1985	W	57	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; unter Denkmalschutz
19535	Rümikerstrasse 3	11782	vor 1.1.1985	W	64	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1979;
28992	Rümikerstrasse 7	14850	nach 1.1.1985	W	63	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1993;
28993	Rümikerstrasse 9	14850	nach 1.1.1985	W	60	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1993;
28994	Rümikerstrasse 11	14850	nach 1.1.1985	W	58	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1993;

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 291

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte				Katego- rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		IGW dB(A)	Tag	Nacht	AW dB(A)				Tag	Nacht	SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton		Anz. Fenster 300.-
20155	Rümikerstrasse 12	16788	vor 1.1.1985	W	64	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1983;
20019	Rümikerstrasse 16	16789	vor 1.1.1985	W	61	51	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1981;
20164	Rümikerstrasse 19	13689	vor 1.1.1985	W	65	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	29	0	Fr. 8'700	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1986; Baubew. gem. Kanzelei: Vor 1.1.85
29012	Rümikerstrasse 25	13692	vor 1.1.1985	W	65	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	29	0	Fr. 8'700	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1986; Baubew. Kanzelei: Vor 1.1.85
29011	Rümikerstrasse 27	13692	vor 1.1.1985	W			II						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1986; Baubew. Kanzelei: Vor 1.1.85
230319211	Rümikerstrasse 28		nach 1.1.1985	W	62	53	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	2006
29006	Rümikerstrasse 29	13692	vor 1.1.1985	W	64	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	35	0	Fr. 10'500	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1985; Baubew. Kanzelei: Vor 1.1.85
230319212	Rümikerstrasse 30		nach 1.1.1985	W	62	53	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	2006
29005	Rümikerstrasse 31	13692	vor 1.1.1985	W			II						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1985;
230319213	Rümikerstrasse 32		nach 1.1.1985	W	63	53	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	2006
19934	Rümikerstrasse 37	16485	nach 1.1.1985	B	64	54	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 2011;
20127	Rümikerstrasse 41	14882		W	64	55	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 0;
20336	Rümikerstrasse 42	14090	vor 1.1.1985	B	58	48	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1972;
29292	Rümikerstrasse 43	13578	vor 1.1.1985	W	61	51	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1982;
20182	Rümikerstrasse 44	16001	vor 1.1.1985	W	63	53	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1979;
29293	Rümikerstrasse 45	13578	vor 1.1.1985	W	64	55	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1982;
29188	Rümikerstrasse 46	16296	nach 1.1.1985	W	62	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 2003;
24597	Rümikerstrasse 52	16296	nach 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 2003;
29192	Rümikerstrasse 54	16296	nach 1.1.1985	W	62	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 2003;
24600	Rümikerstrasse 60	16296	nach 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 2003;
24950	Rümikerstrasse 62	16274	nach 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24951	Rümikerstrasse 64	16275	nach 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24952	Rümikerstrasse 66	16276	nach 1.1.1985	W	63	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24953	Rümikerstrasse 68	16277	nach 1.1.1985	W	63	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24954	Rümikerstrasse 70	16278	nach 1.1.1985	W	63	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24955	Rümikerstrasse 72	16279	nach 1.1.1985	W	57	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24956	Rümikerstrasse 74	16280	nach 1.1.1985	W	56	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24957	Rümikerstrasse 76	16281	nach 1.1.1985	W	55	45	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24958	Rümikerstrasse 78	16282	nach 1.1.1985	W	53	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
230291188	Rümikerstrasse 80		nach 1.1.1985	W	53	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	2004

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 291

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau-bewilligung	Nutz-ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte				Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich-terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		IGW	dB(A)	AW	dB(A)				Tag	Nacht	SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton		Anz. Fenster
24960	Rümikerstrasse 82	16206	nach 1.1.1985	W	52	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24961	Rümikerstrasse 84	16207	nach 1.1.1985	W	53	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24968	Rümikerstrasse 98	16195	nach 1.1.1985	W	60	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24969	Rümikerstrasse 100	16196	nach 1.1.1985	W	60	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24970	Rümikerstrasse 102	16197	nach 1.1.1985	W	59	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24971	Rümikerstrasse 104	16198	nach 1.1.1985	W	59	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24972	Rümikerstrasse 106	16199	nach 1.1.1985	W	58	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24973	Rümikerstrasse 108	16200	nach 1.1.1985	W	58	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24974	Rümikerstrasse 110	16201	nach 1.1.1985	W	58	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24975	Rümikerstrasse 112	16202	nach 1.1.1985	W	58	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
24976	Rümikerstrasse 114	16203	nach 1.1.1985	W	58	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 2004;
230319206	Schönholzweg 2	14756	vor 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1986; Baubewilligung Kanzlei mit Vorbehalt vor 1985
230319205	Schönholzweg 4	14129	vor 1.1.1985	W	63	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1986; Baubewilligung Kanzlei mit Vorbehalt genehmigt vor 1985
230319204	Schönholzweg 6	14756	vor 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1986; Baubewil. gem. Angaben Kanzlei 30.11.1984 ET verzichtet auf RE
230319201	Schönholzweg 10		nach 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1994
230291352	Schönholzweg 12		nach 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1994
230291351	Schönholzweg 14		nach 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
230291222	Schönholzweg 16		nach 1.1.1985	W	63	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1994
230291350	Schönholzweg 18		nach 1.1.1985	W	63	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1994
230291300	Schönholzweg 20		nach 1.1.1985	W	63	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1994
230291205	Schönholzweg 22		nach 1.1.1985	W	63	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1994
230291201	Schönholzweg 24		nach 1.1.1985	W	63	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1994
230291288	Schönholzweg 26		nach 1.1.1985	W	62	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1994
20262	Stäffelstrasse 1	13946	vor 1.1.1985	W	61	51	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1983;

Total Pflicht-SSF: **Fr. 0**

Total Beitrags-SSF: **Fr. 42'300.00**

Total alle SSF: **Fr. 42'300.00**

Spalte	Inhalt	Bemerkung
FALS-ID		Identifikationsschlüssel der Fachstelle Lärmschutz
Kataster		Parzellen-Nr der amtlichen Vermessung
GVZ-Nr.		Gebäudeversicherungs-Nummer
Nutzung	W B	Lärmempfindliche Wohnräume Lärmempfindliche Betriebsräume
Grenzwerte	ES IGW AW	Empfindlichkeitsstufen nach Art. 43 LSV Immissionsgrenzwert Alarmwert
Kategorie (Einteilung in Beitragskategorie aufgrund der Grenzwert-Beurteilung)	- IGW AW-5	Lärmbelastung unterhalb Immissionsgrenzwert (IGW) von Wohnräumen Immissionsgrenzwert überschritten Alarmwert - 5 dB überschritten

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 291

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung						Kategorie	Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte dB(A)		AW dB(A)		LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht			SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	550.- Kosten Kanton		
Beurt.pegel	Lr				Beurteilungspegel der Lärmbelastung nach Lärmschutzverordnung (LSV) inkl. Sanierungshorizont (+20 Jahre) mit Massnahmen																
Massnahmen					Erleichterung Lärmschutz-Massnahmen an der Quelle oder auf dem Ausbreitungsweg nicht möglich LSW Lärmschutz-Massnahme auf dem Ausbreitungsweg (Wand, Damm usw.) SSF Schallschutzfenster-Einbau Verzicht Eigentümer verzichtet auf Beiträge zum Einbau von Schallschutzfenster																

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 299

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung vor 1.1.1985	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte				Katego- rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		IGW dB(A)	Tag	Nacht	AW dB(A)				Tag	Nacht	SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton		Anz. Fenster 300.-
230319131	Adlerstrasse 5	5412	vor 1.1.1985	W	57	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1943
230319132	Adlerstrasse 7	5411	nach 1.1.1985	W	58	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1989 Baubewilligung abgeklärt Kanzlei: 1988
230319033	Adlerstrasse 8	8551	vor 1.1.1985	W	61	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1919
230319035	Adlerstrasse 8.1	8551		W	65	58	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230317060	Baderstrasse 10	932	vor 1.1.1985	W	59	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	12	0	Fr. 3'600	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1941 ET wünscht Rückerstattung an eingebaute SSF
230317059	Baderstrasse 15	897	vor 1.1.1985	W	61	53	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1924
230317057	Baderstrasse 18	965	vor 1.1.1985	W	60	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1919
230317056	Baderstrasse 21	956	vor 1.1.1985	W	60	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1937 ET verzichtet auf SSF Beiträge
230319091	Else-Züblin-Strasse 3	16701		W	61	54	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319090	Else-Züblin-Strasse 11	16701	vor 1.1.1985	B	64	57	IV	70		75		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 1971 Sulzer, Büros LOS 4 zugeteilt
230319042	Gärtnerstrasse 1	516	vor 1.1.1985	W	58	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1967 Alterszentrum
544	Gärtnerstrasse 2	522	vor 1.1.1985	W	72	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1961;
230319129	Gärtnerstrasse 4	1991	nach 1.1.1985	W	72	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1919 Baubew. Kanzlei nach 1985
21095	Gärtnerstrasse 4a	1991	nach 1.1.1985	B	72	65	III	70		70		AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1993; Gebäude hinter dem Haus?
230319040	Gärtnerstrasse 13	99	nach 1.1.1985	W	58	51	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 2004
230319039	Gärtnerstrasse 15	98	vor 1.1.1985	W	62	55	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1919
230319037	Gärtnerstrasse 17	97	vor 1.1.1985	W	61	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 1919
230319038	Gärtnerstrasse 18	8530	vor 1.1.1985	W	65	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1919 Fragebogen eingereicht
230319139	Geiselweidstrasse 50	979	vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	10	0	Fr. 3'000	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1919 wünscht Beiträge an neue SSF
230319063	Geiselweidstrasse 53	7631	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1919
230319140	Geiselweidstrasse 53.1	7631		W			III						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0
887	Grüzefeldstrasse 6	775	vor 1.1.1985	W	65	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1925; zurückgestellt gemäss Absprache H. Hunn 15.1.13, wird mit Kommunalstrassen abgehandelt
888	Grüzefeldstrasse 8	776	vor 1.1.1985	W	65	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1925; Nur Überschreitung von Grüzefeldstr. (Kommunalstr, wird später behandelt)

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 299

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Katego- rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.- Kanton		
889	Grüzefeldstrasse 10	777	vor 1.1.1985	W	65	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1925; Nur Überschreitung von Grüzefeldstr. (Kommunalstr, wird später behandelt)
891	Grüzefeldstrasse 12	778	vor 1.1.1985	W	65	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1925; Nur Überschreitung von Grüzefeldstr. (Kommunalstr, wird später behandelt)
230319061	Grüzenstrasse 2	938	vor 1.1.1985	W	57	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1940
230319219	Hermannstrasse 6	874	vor 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1919
230319055	Hermannstrasse 8.1	5120		W			III						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0
230319224	Hermannstrasse 10	3648	vor 1.1.1985	W	58	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1927 ET verzichtet auf SSF Beiträge
230319053	Hermannstrasse 15.1	1017		W	66	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319149	Hintermühlenstrasse 47	16362	nach 1.1.1985	W	51	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 2004
230319150	Hintermühlenstrasse 49	16362	nach 1.1.1985	W	51	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 2004
230319101	Hofackerstrasse 17	14276	nach 1.1.1985	W	62	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1991
230319120	Im oberen Gern 32	16136	nach 1.1.1985	W	53	45	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 2003
230319104	Im oberen Gern 40	16136	nach 1.1.1985	W	61	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 2003
230319103	Im oberen Gern 46	16136	nach 1.1.1985	W	62	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 2003
230319118	Im oberen Gern 79	16601	nach 1.1.1985	W	50	42	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 2003
230319107	Im oberen Gern 89	16601	nach 1.1.1985	W	61	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 2004
230319089	Im Schönengrund 1	16678		W	68	60	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0 Auto Technik Unger
230319223	Mühlebrückestrasse 14	907	vor 1.1.1985	W	57	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Baujahr 1928
230319222	Mühlebrückestrasse 18	877	vor 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1919
230319221	Mühlebrückestrasse 20	876	vor 1.1.1985	W	60	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1919
230319220	Mühlebrückestrasse 22	875	vor 1.1.1985	W	60	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1919
230319093	Ohrbühlstrasse 13	14803	vor 1.1.1985	W	68	60	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0 evt. Büros?
230319095	Ohrbühlstrasse 37	16400	nach 1.1.1985	W	65	57	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 2004 Autoverkauf
230319046	Palmstrasse 17	5625	vor 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1919
230319045	Palmstrasse 20	8999	nach 1.1.1985	W	63	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1987 Balkon - Loggiaähnlich Baujahr evt. noch abklären!
230319050	Pflanzschulstrasse 28	495	nach 1.1.1985	W	58	51	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1986
1921	Pflanzschulstrasse 30	1646	nach 1.1.1985	B	75	68	III	70		70		AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1987; keine SSF, da nach 85 (Unklare Kanzlei Unterlagen) Zum Zeitpunkt der Baueingabe IGW bereits überschritten, keine Kostenübernahme
230319185	Pflanzschulstrasse 36.1	3592		W	61	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 299

Gebäudeinformationen					Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
FALS_ID	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau-bewilligung	Nutz-ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte				Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich-terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		IGW dB(A) Tag	Nacht	AW dB(A) Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	550.-		Kosten Kanton
20934	Scheideggstrasse 50	14801	vor 1.1.1985	W	66	58	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1966;
230319137	Scherrerstrasse 10	906	vor 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	10	0	Fr. 3'000	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1928 Fragbogen eingereicht
230317058	Scherrerstrasse 12	905	vor 1.1.1985	W	63	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	10	0	Fr. 3'000	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 1929 Fragebogen retourniert
230319062	Schwimmbadweg 9	944	vor 1.1.1985	W	61	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1960
1078	Schwimmbadweg 11	945	vor 1.1.1985	W	66	57	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1960; ist dem Los 4 zugeteilt
230319048	Seidenstrasse 27	9002	vor 1.1.1985	W	48	41	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1919
230317999	Seidenstrasse 51.1	9962	vor 1.1.1985	B	61	55	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0 Turnhalle o. ä.
230319130	Seidenweg 2	3903	vor 1.1.1985	W	57	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1924
230319041	Seidenweg 5	8200	nach 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1996 ET wünscht Rückerstattung früher eingebauter SSF
8252	St. Gallerstrasse 7	3993	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	3	21	Fr. 7'380	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1930; Früherer ET hat bereits Beiträge erhalten.
8253	St. Gallerstrasse 9	3994	vor 1.1.1985	W	67	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1930;
11578	St. Gallerstrasse 10	8981	vor 1.1.1985	B	70	63	III	70		70		AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1972; zum Zeitpunkt der Baueingabe IGW überschritten - Keine Kostenübernahmen
8254	St. Gallerstrasse 11	3995	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1930;
8255	St. Gallerstrasse 15	3996	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1930;
8256	St. Gallerstrasse 17	3997	vor 1.1.1985	W	67	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1930;
8257	St. Gallerstrasse 19	3998	vor 1.1.1985	W	67	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1930;
8212	St. Gallerstrasse 27	3904	vor 1.1.1985	W	65	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
230319044	St. Gallerstrasse 35.1	5097		W	73	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319043	St. Gallerstrasse 35.2	5097		W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319047	St. Gallerstrasse 42c	1928	nach 1.1.1985	W	66	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 2008
11597	St. Gallerstrasse 39 / St. Gallerstrasse 41 / St. Gallerstrasse 43 / St. Gallerstrasse 45	9000	nach 1.1.1985	W	69	63	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1987; Baubew. gem. Kanzlei 14.8.1985; Zum Zeitpunkt der Baueingabe IGW bereits überschritten, keine Kostenübernahme
29705	St. Gallerstrasse 47	9037	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1987; Baubew. Kanzlei vor 1985

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 299

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau					
					Tag	Nacht		IGW dB(A)	AW dB(A)				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.- Kanton				
29706	St. Gallerstrasse 49	9037	vor 1.1.1985	W	64	57	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1987; Baubew. Kanzlei vor 1985
230319049	St. Gallerstrasse 50	1928	nach 1.1.1985	W	73	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 2008
230319138	St. Gallerstrasse 56	1690		W									Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0 Elektrogebäude
1063	St. Gallerstrasse 80	930	vor 1.1.1985	W	70	62	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	12	0	Fr. 6'900	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1937; Fragebogen erhalten --> IGW Fall
19873	St. Gallerstrasse 106 / St. Gallerstrasse 108	12809	vor 1.1.1985	B	65	58	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1975; Tankstelle, Schuhparadies, Autogarage
26494	St. Gallerstrasse 116	16545	nach 1.1.1985	W	59	51	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 2007;
19102	St. Gallerstrasse 119	10742	vor 1.1.1985	W	67	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; Fragebogen angefordert
19103	St. Gallerstrasse 119.1	10742	nach 1.1.1985	W	65	57	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 2011;
19104	St. Gallerstrasse 121	10742	vor 1.1.1985	W	67	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	1	14	Fr. 8'000	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; Fragebogen angefordert
20621	St. Gallerstrasse 122	16545	vor 1.1.1985	B	66	58	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1985; Architekturbüro Baubewilligung Aufstockung nach 1985 (Abklärung Kanzlei)
30280	St. Gallerstrasse 123	3824	nach 1.1.1985	W	65	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 2011;
18854	St. Gallerstrasse 126	9749	vor 1.1.1985	W	65	57	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1953;
230319064	St. Gallerstrasse 126a	14915	vor 1.1.1985	W	53	45	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 1953
230319069	St. Gallerstrasse 128	13963	vor 1.1.1985	B	57	49	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 1919
230319066	St. Gallerstrasse 129	3825	vor 1.1.1985	W	59	52	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1919
17803	St. Gallerstrasse 130	4445	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
19545	St. Gallerstrasse 138	11899	nach 1.1.1985	W	63	55	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 2011;
230319067	St. Gallerstrasse 138	11899	vor 1.1.1985	B	67	60	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0 - Gemäss Kanzlei vor 1985 unter Denkmalschutz evt. Bürogebäude?
230319065	St. Gallerstrasse 139	3824	vor 1.1.1985	W	56	48	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 1919
20057	St. Gallerstrasse 142.1	16779		W	62	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Sonderbau; Baujahr: 0;
230319071	St. Gallerstrasse 143.3	16305		W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0 Bahngebäude
230319074	St. Gallerstrasse 170	12863	vor 1.1.1985	W	69	62	IV	70	60	75	70	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1948
230319073	St. Gallerstrasse 170.1	14429		W	71	64	IV	70	60	75	70	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0 Tankstelle
230319072	St. Gallerstrasse 170.6	14429		W	70	62	IV	70	60	75	70	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0 Schopf

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 299

Gebäudeinformationen					Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
FALS_ID	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau-bewilligung	Nutz-ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich-terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	550.-		Kosten Kanton
230319076	St. Gallerstrasse 172	11550	vor 1.1.1985	W	63	56	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 1919 Baubedarf
230319075	St. Gallerstrasse 172.1	11550		W	62	55	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319078	St. Gallerstrasse 178	16010	vor 1.1.1985	W	68	60	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1919
230319081	St. Gallerstrasse 180	16010	nach 1.1.1985	B	66	58	IV	70		75		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 1985
230319083	St. Gallerstrasse 182.3	11122		W	67	60	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319084	St. Gallerstrasse 182.4	11122		W	67	60	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319085	St. Gallerstrasse 188	16732	vor 1.1.1985	W	61	54	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 1979 Dem LOS 4 zugeteilt
230319109	St. Gallerstrasse 334	16865	vor 1.1.1985	W	65	58	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 1949
230319110	St. Gallerstrasse 334.1	16865		W	66	58	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319108	St. Gallerstrasse 334.4	16865		W	61	53	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319111	St. Gallerstrasse 340	11437	vor 1.1.1985	W	67	59	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1932
230319112	St. Gallerstrasse 346	12636	vor 1.1.1985	W	67	59	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 1929
230319113	St. Gallerstrasse 346.1	12636		W	67	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319153	Stäffelistrasse 8	15907	nach 1.1.1985	W	56	48	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 2001
230319096	Stegackerstrasse 5	14245	nach 1.1.1985	W	65	57	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 1995 Sportgeschäft
230319099	Stegackerstrasse 6	16610	vor 1.1.1985	W	63	55	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1984
230319097	Stegackerstrasse 6a	16611		W	65	57	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319098	Stegackerstrasse 12	14252		W	65	57	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319100	Stegackerstrasse 14	14383	nach 1.1.1985	W	62	55	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung, Baujahr: 1993
230319105	Stegackerstrasse 22	16744	nach 1.1.1985	W	64	56	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 2010 Im Bau?
230319106	Stegackerstrasse 26	16391	nach 1.1.1985	W	63	56	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Wohngebäude mit Nebennutzung, Baujahr: 2002
230319080	Sulzerallee 6	16399		W	60	53	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319145	Talackerstrasse 107	16495	nach 1.1.1985	W	59	52	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 2007
230319146	Talackerstrasse 111	16495	vor 1.1.1985	W	58	50	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1919
230319079	Technologiestrasse 10	16891		W	59	52	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319144	Technologiestrasse 11	16652		W	55	48	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319088	Technologiestrasse 11.1	16651		W	55	48	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0
230319147	Technologiestrasse 13	16652		W	56	49	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230319087	Technologiestrasse 13.1	16651		W	57	49	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 299

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau				
					Tag	Nacht		IGW Tag	dB(A) Nacht				AW Tag	dB(A) Nacht	SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	550.- Kosten Kanton	

Total Pflicht-SSF:

Fr. 0

Total Beitrags-SSF:

Fr. 34'880.00

Total alle SSF:

Fr. 34'880.00

Legende		
Spalte	Inhalt	Bemerkung
FALS-ID		Identifikationsschlüssel der Fachstelle Lärmschutz
Kataster		Parzellen-Nr der amtlichen Vermessung
GVZ-Nr.		Gebäudeversicherungs-Nummer
Nutzung	W	Lärmempfindliche Wohnräume
	B	Lärmempfindliche Betriebsräume
Grenzwerte	ES	Empfindlichkeitsstufen nach Art. 43 LSV
	IGW	Immissionsgrenzwert
	AW	Alarmwert
Kategorie (Einteilung in Beitragskategorie aufgrund der Grenzwert-Beurteilung)		
	-	Lärmbelastung unterhalb Immissionsgrenzwert (IGW) von Wohnräumen
	IGW	Immissionsgrenzwert überschritten
	AW-5	Alarmwert - 5 dB überschritten
	AW	Alarmwert erreicht / überschritten
Beurt.pegel	Lr	Beurteilungspegel der Lärmbelastung nach Lärmschutzverordnung (LSV) inkl. Sanierungshorizont (+20 Jahre) mit Massnahmen
Massnahmen		
	Erleichterung	Lärmschutz-Massnahmen an der Quelle oder auf dem Ausbreitungsweg nicht möglich
	LSW	Lärmschutz-Massnahme auf dem Ausbreitungsweg (Wand, Damm usw.)
	SSF	Schallschutzfenster-Einbau
	Verzicht	Eigentümer verzichtet auf Beiträge zum Einbau von Schallschutzfenster

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 304

Gebäudeinformationen					Belastung / Grenzwerte / Beurteilung							Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)		
FALS_ID	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau-bewilligung	Nutz-ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte				Katego-rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich-terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		IGW Tag	IGW Nacht	AW Tag	AW Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-		Kosten 550.-	Kosten Kanton
230304219	Baderstrasse 20	964	vor 1.1.1985	W	57	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1927
230304218	Baderstrasse 22	963	vor 1.1.1985	W	58	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	14	0	Fr. 4'200	1927
230304007	Baderstrasse 23	1681	nach 1.1.1985	W	58	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1993 Baubew. auf Kanzlei abgeklärt
23030006	Baderstrasse 24	962	vor 1.1.1985	W	59	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	0	Fr. 1'800	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1927
230304001	Geiselweidstrasse 23	8619	vor 1.1.1985	W	57	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1919 ET verzichtet auf SSF Beiträge
18332	Geiselweidstrasse 25	8312	vor 1.1.1985	W	68	63	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	14	Fr. 11'700	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1939; ET wünscht Rückerstattung bereits eingebauter SSF
1095	Geiselweidstrasse 36	961	vor 1.1.1985	W	66	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1923;
18093	Geiselweidstrasse 37	7267	vor 1.1.1985	W	67	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1931; unter Denkmalschutz
230319218	Geiselweidstrasse 38	973	vor 1.1.1985	W	57	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	1923
230317031	Hermannstrasse 14	3702		W	54	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1937
230304002	Seidenstrasse 5	3638	vor 1.1.1985	W	60	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	9	0	Fr. 2'700	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1927
230319136	Thurgauerstrasse 2.1	949		W			III						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0
230317029	Thurgauerstrasse 9	3703	vor 1.1.1985	W	65	58	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1936
230317030	Thurgauerstrasse 11	3704	vor 1.1.1985	W	65	59	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1936
8121	Thurgauerstrasse 15	3645	vor 1.1.1985	W	65	59	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1928; ET verzichtet auf RE
1084	Thurgauerstrasse 16	950	vor 1.1.1985	W	66	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1938; Beiträge 1990: 3'369.-
8120	Thurgauerstrasse 17	3644	vor 1.1.1985	W	65	59	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1928; ET wünscht Rückerstattung eingebauter SSF
1085	Thurgauerstrasse 18	1760	vor 1.1.1985	W	66	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	1	Fr. 1'750	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1938; ET wünscht Rückerstattung eingebauter SSF
8119	Thurgauerstrasse 19	3643	vor 1.1.1985	W	64	58	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1928; ET wünscht Rückerstattung früher eingebauter SSF
1086	Thurgauerstrasse 20	952	vor 1.1.1985	W	66	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1938;
8118	Thurgauerstrasse 21	3642	vor 1.1.1985	W	64	58	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1927; ET wünscht Beiträge an Einbau neuer SSF
230304005	Thurgauerstrasse 21.1	3642		W			II						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0
13077	Thurgauerstrasse 22	1681	nach 1.1.1985	W	66	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1993;
8117	Thurgauerstrasse 23	3641	vor 1.1.1985	W	64	58	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1927; Akttenotiz 26.04.2013: Bereits 1992 SSF eingebaut, Beitrag 5'726.-
1088	Thurgauerstrasse 24	954	vor 1.1.1985	W	66	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb.; Baujahr: 1928;

Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 304

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau-bewilligung	Nutz-ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich-terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster	Kosten Kanton		
8116	Thurgauerstrasse 25	3640	vor 1.1.1985	W	66	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	10	Fr. 7'300	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1927; ET wünscht Rückerstattung eingebauter SSF
18331	Thurgauerstrasse 27	8311	vor 1.1.1985	W	67	62	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	3	14	Fr. 10'800	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1939; ET wünscht Rückerstattung früher eingebauter SSF
27682	Thurgauerstrasse 29	8617	vor 1.1.1985	W	66	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1942;
27681	Thurgauerstrasse 31	8617	vor 1.1.1985	W	66	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1942;
230304008	Werkstrasse 1	7265	vor 1.1.1985	W			III						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung, Baujahr: 1931
230304003	Werkstrasse 7	16186		W			IV						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0 Parkhaus
230304009	Werkstrasse 20.2	16187		W			IV						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Gebäude ohne Wohnnutzung, Baujahr: 0
230304010	Werkstrasse 20.3	16187		W			IV						Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Sonderbau, Baujahr: 0

Total Pflicht-SSF:

Fr. 0

Total Beitrags-SSF:

Fr. 40'250.00

Total alle SSF:

Fr. 40'250.00

Legende		
Spalte	Inhalt	Bemerkung
FALS-ID		Identifikationsschlüssel der Fachstelle Lärmschutz
Kataster		Parzellen-Nr der amtlichen Vermessung
GVZ-Nr.		Gebäudeversicherungs-Nummer
Nutzung	W	Lärmempfindliche Wohnräume
	B	Lärmempfindliche Betriebsräume
Grenzwerte	ES	Empfindlichkeitsstufen nach Art. 43 LSV
	IGW	Immissionsgrenzwert
	AW	Alarmwert
Kategorie (Einteilung in Beitragskategorie aufgrund der Grenzwert-Beurteilung)		
	-	Lärmbelastung unterhalb Immissionsgrenzwert (IGW) von Wohnräumen
	IGW	Immissionsgrenzwert überschritten
	AW-5	Alarmwert - 5 dB überschritten
	AW	Alarmwert erreicht / überschritten
Beurt.pegel	Lr	Beurteilungspegel der Lärmbelastung nach Lärmschutzverordnung (LSV) inkl. Sanierungshorizont (+20 Jahre) mit Massnahmen
Massnahmen	Erleichterung	Lärmschutz-Massnahmen an der Quelle oder auf dem Ausbreitungsweg nicht möglich
	LSW	Lärmschutz-Massnahme auf dem Ausbreitungsweg (Wand, Damm usw.)
	SSF	Schallschutzfenster-Einbau
	Verzicht	Eigentümer verzichtet auf Beiträge zum Einbau von Schallschutzfenster

Anhang 2

Messprotokolle und Normalisierung

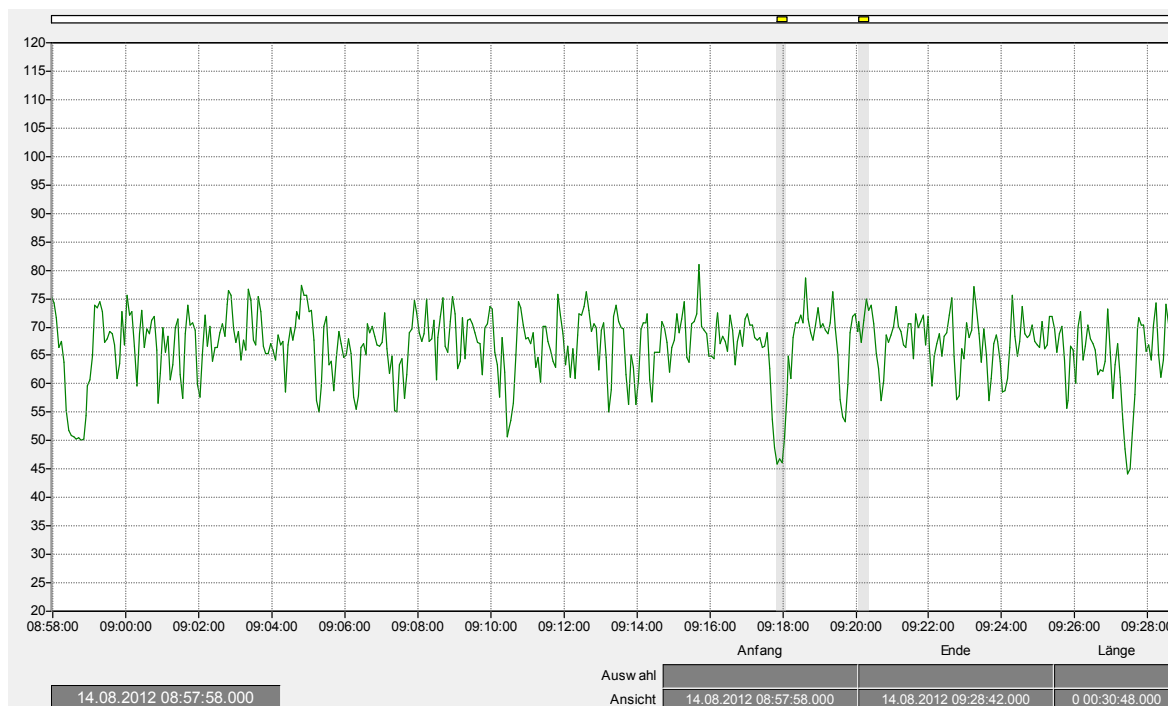
**Schallpegelmessung Strassenlärm
Messprotokoll St. Gallerstrasse 18, Winterthur**

Auftrag Lärmsanierung Winterthur

Messort	Gemeinde	Winterthur	Verkehr	Zähldauer	30 min
	Adresse	St. Gallerstrasse 18		PW/Mofas	379
	Name	Ferrara		LW/Motorräder	94
	Lage/Raum	1.OG Wohnzimmer		Messverkehr N	946 Fz/h
	Höhe ü. Terrain	ca. 4 m		Anteil N2	24.8%
	Dist. zur Quelle	Ca. 3 m		Meteo	Wetter
Messzeit	Datum	14.08.2012	Wind (aus Richt.)	< 1 m/s	
	Zeit	9.00-9.30 h	Messgerät	Typ	Norsonic Typ 140
	Messdauer	30 min eff.	Eichung	93.8 dB	
Schallquelle	Strasse	SS	File-Nr.	120814_0002	
	Belag	Schwarz	Gemessen durch	R. Meister	
	Sign. Geschw.	50 km/h	Bemerkungen	Störgeräusche ausgeblendet	

Messresultate

L_{eq}	69.5 dB(A)
L₅₀	67.3 dB(A)
L₁	77.6 dB(A)
L₉₉	49.9 dB(A)



▪ **Pegel-Zeitverlauf:**

Schallpegelmessung Strassenlärm Messprotokoll St. Gallerstrasse 72, Winterthur

Auftrag Lärmsanierung Winterthur

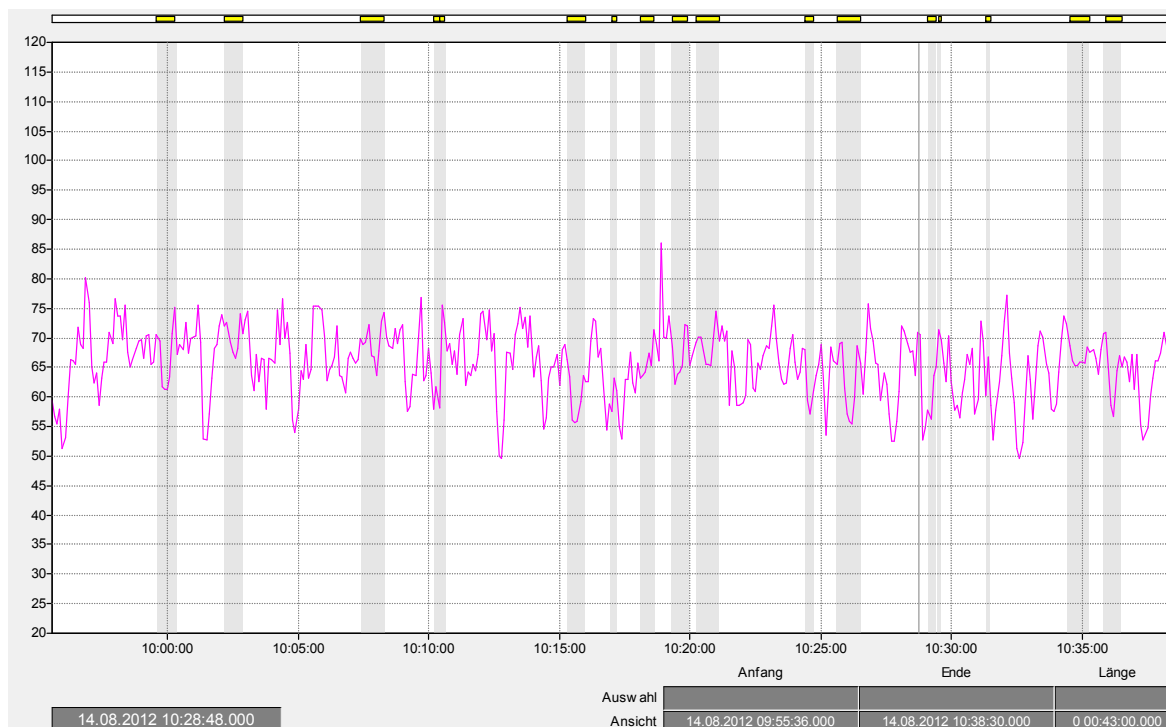
Messort	Gemeinde	Winterthur	Verkehr	Zähldauer	43 min
	Adresse	St. Gallerstrasse 72		PW/Mofas	490
	Name	Gmünder-Roth		LW/Motorräder	99
	Lage/Raum	1.OG Wohnzimmer		Messverkehr N	822 Fz/h
	Höhe ü. Terrain	ca. 5 m		Anteil N2	16.8%
Messzeit	Dist. zur Quelle	Ca. 3 m	Meteo	Wetter	trocken
	Datum	14.08.2012		Wind (aus Richt.)	< 1 m/s
	Zeit	9.57-10.40 h	Messgerät	Typ	Norsonic Typ 140
Messdauer	43 min eff.	Eichung		93.8 dB	
Schallquelle	Strasse	SS		File-Nr.	120814_0003
	Belag	Schwarz	Gemessen durch	R. Meister	
	Sign. Geschw.	50 km/h		Bemerkungen	Störgeräusche ausgeblendet

Messresultate

L_{eq}	69.4 dB(A)
L₅₀	65.7 dB(A)
L₁	77.8 dB(A)
L₉₉	49.8 dB(A)



▪ Pegel-Zeitverlauf:



Schallpegelmessung Strassenlärm Messprotokoll Thurgauerstrasse 19, Winterthur

Auftrag Lärmsanierung Winterthur

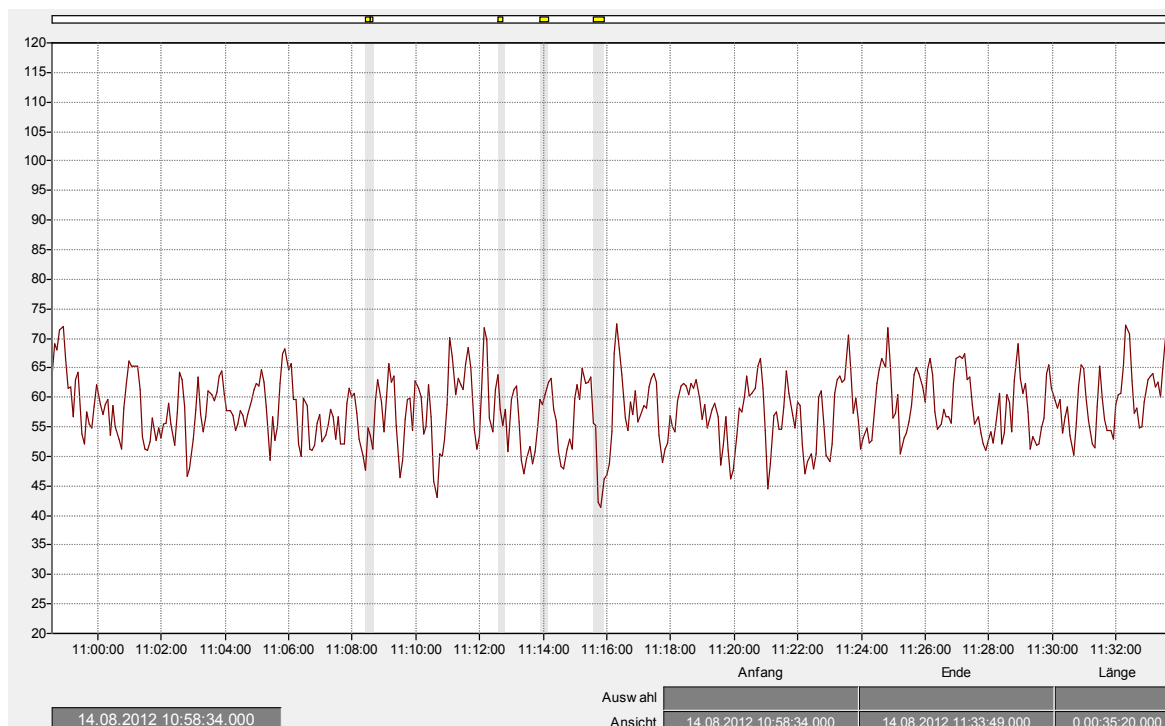
Messort	Gemeinde	Winterthur	Verkehr	Zähldauer	35 min
	Adresse	Thurgauerstrasse 19		PW/Mofas	245
	Name	Tanner		LW/Motorräder	32
	Lage/Raum	1.OG Wohnzimmer		Messverkehr N	475 Fz/h
	Höhe ü. Terrain	ca. 6 m		Anteil N2	11.6 %
Messzeit	Dist. zur Quelle	Ca. 10 m	Meteo	Wetter	trocken
	Datum	14.08.2012		Wind (aus Richt.)	< 1 m/s
	Zeit	11.00-11.35 h	Messgerät	Typ	Norsonic Typ 140
Messdauer	35 min eff.	Eichung		93.8 dB	
Schallquelle	Strasse	SS		File-Nr.	120814_0004
	Belag	Schwarz	Gemessen durch	R. Meister	
	Sign. Geschw.	50 km/h		Bemerkungen	Störgeräusche ausgeblendet

Messresultate

L_{eq}	61.7 dB(A)
L ₅₀	dB(A)
L ₁	dB(A)
L ₉₉	dB(A)



▪ Pegel-Zeitverlauf:



Schallpegelmessung Strassenlärm
Messprotokoll Römerstrasse 34, Winterthur

Auftrag Lärmsanierung Winterthur

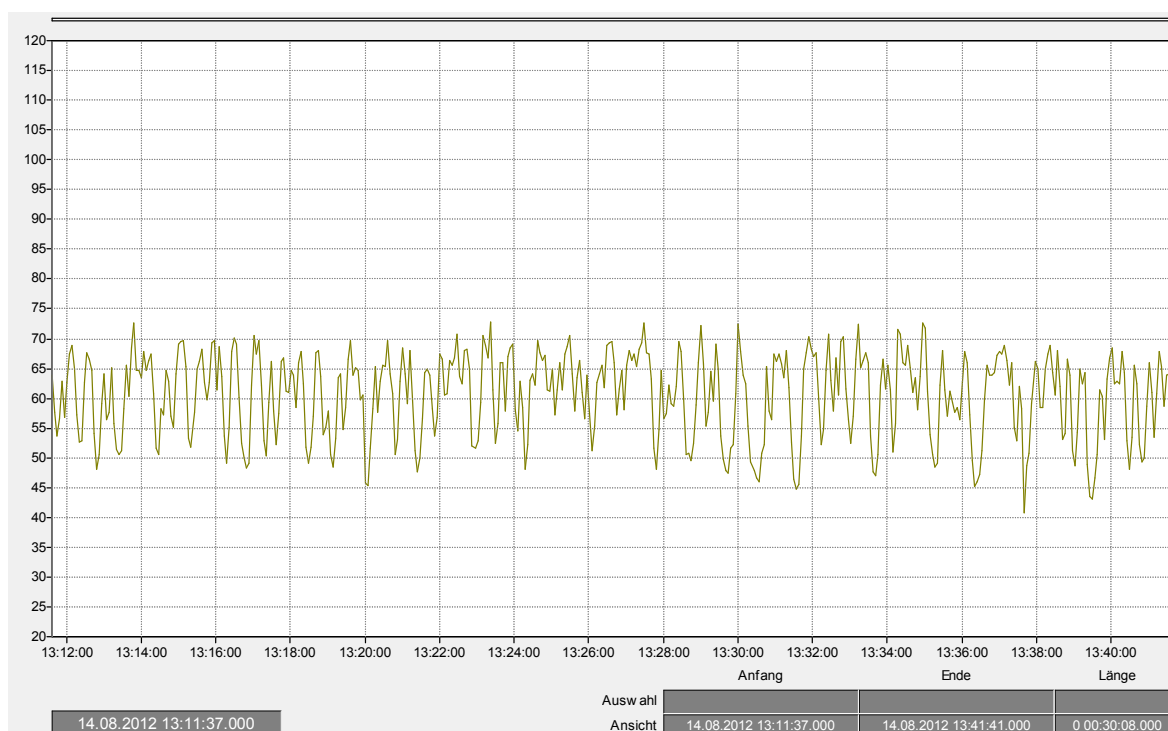
Messort	Gemeinde	Winterthur	Verkehr	Zähldauer	30 min
	Adresse	Römerstrasse 34		PW/Mofas	260
	Name	SWICA		LW/Motorräder	33
	Lage/Raum	1.OG Büro		Messverkehr N	586 Fz/h
	Höhe ü. Terrain	ca. 7 m		Anteil N2	11.3 %
Messzeit	Dist. zur Quelle	Ca. 7 m	Meteo	Wetter	trocken
	Datum	14.08.2012		Wind (aus Richt.)	< 1 m/s
	Zeit	13.13-13.43 h	Messgerät	Typ	Norsonic Typ 140
Messdauer	30 min eff.	Eichung		93.8 dB	
Schallquelle	Strasse	SS		File-Nr.	120814_0005
	Belag	Schwarz	Gemessen durch	R. Meister	
	Sign. Geschw.	50 km/h		Bemerkungen	Störgeräusche ausgeblendet

Messresultate

L_{eq}	64.5 dB(A)
L₅₀	61.1 dB(A)
L₁	73.0 dB(A)
L₉₉	44.1 dB(A)



▪ **Pegel-Zeitverlauf:**



Schallpegelmessung Strassenlärm Messprotokoll Frauenfelderstrasse 79, Winterthur

Auftrag Lärmsanierung Winterthur

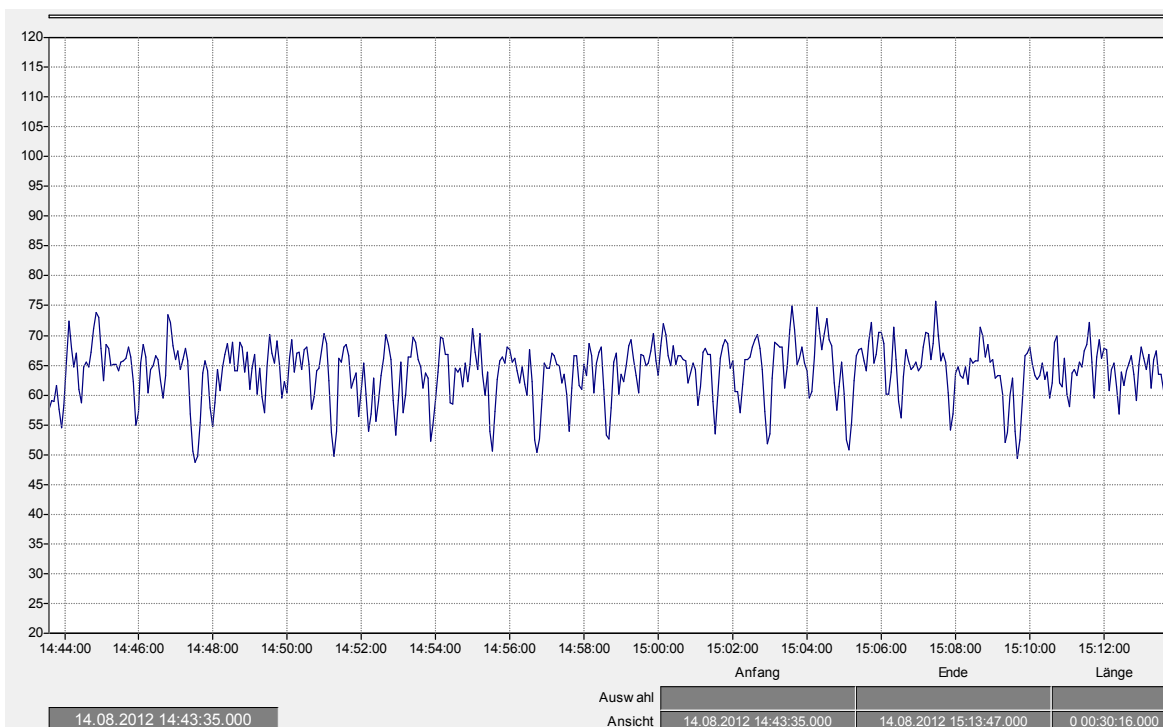
Messort	Gemeinde	Winterthur	Verkehr	Zähldauer	30 min
	Adresse	Frauenfelderstrasse 79		PW/Mofas	364
	Name	Vazella		LW/Motorräder	51
	Lage/Raum	3.OG Wohnzimmer		Messverkehr N	830 Fz/h
	Höhe ü. Terrain	ca. 9 m		Anteil N2	12.3%
Messzeit	Dist. zur Quelle	Ca. 5 m	Meteo	Wetter	trocken
	Datum	14.08.2012		Wind (aus Richt.)	< 1 m/s
	Zeit	14.45-15.15 h	Messgerät	Typ	Norsonic Typ 140
	Messdauer	30 min eff.		Eichung	93.8 dB
Schallquelle	Strasse	SS	File-Nr.	120814_0006	
	Belag	Schwarz	Gemessen durch	R. Meister	
	Sign. Geschw.	50 km/h		Bemerkungen	Störgeräusche ausgeblendet

Messresultate

L_{eq}	66.0 dB(A)
L₅₀	64.5 dB(A)
L₁	73.8 dB(A)
L₉₉	50.0 dB(A)



▪ Pegel-Zeitverlauf:



Schallpegelmessung Strassenlärm

Messprotokoll Schiltwiesenweg 14, Winterthur

Auftrag Lärmsanierung Winterthur

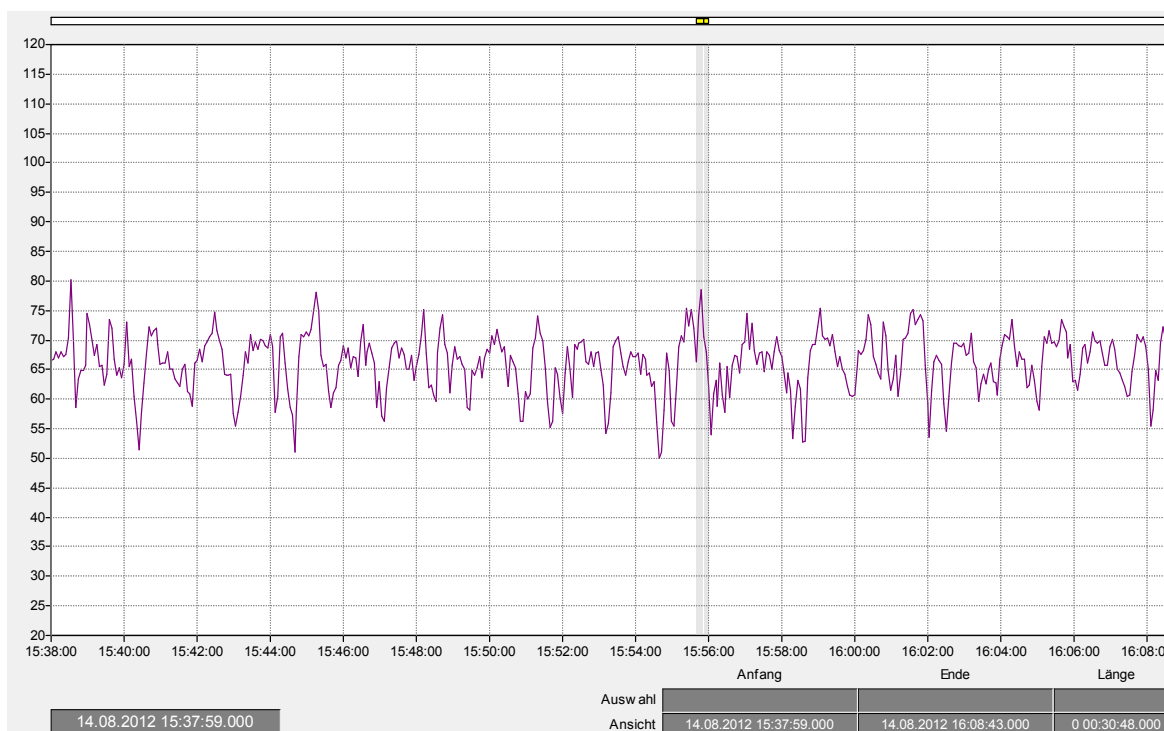
Messort	Gemeinde	Winterthur	Verkehr	Zähldauer	40 min
	Adresse	Schiltwiesenweg 14		PW/Mofas	635
	Name	Baumgartner		LW/Motorräder	87
	Lage/Raum	1.OG Wohnzimmer		Messverkehr N	1'083 Fz/h
	Höhe ü. Terrain	ca. 4.5 m		Anteil N2	12.0%
Messzeit	Dist. zur Quelle	Ca. 7 m	Meteo	Wetter	trocken
	Datum	14.08.2012		Wind (aus Richt.)	< 1 m/s
	Zeit	15.40-16.10 h	Messgerät	Typ	Norsonic Typ 140
Messdauer	40 min eff.	Eichung		93.8 dB	
Schallquelle	Strasse	SS		File-Nr.	120814_0007
	Belag	Schwarz	Gemessen durch	R. Meister	
	Sign. Geschw.	50 km/h		Bemerkungen	Störgeräusche ausgeblendet

Messresultate

L_{eq}	68.3 dB(A)
L₅₀	66.5 dB(A)
L₁	76.1 dB(A)
L₉₉	51.5 dB(A)



▪ **Pegel-Zeitverlauf:**



Schallpegelmessung Strassenlärm

Messprotokoll Pfaffenwiesenstr. 6, Winterthur

Auftrag Lärmsanierung Winterthur

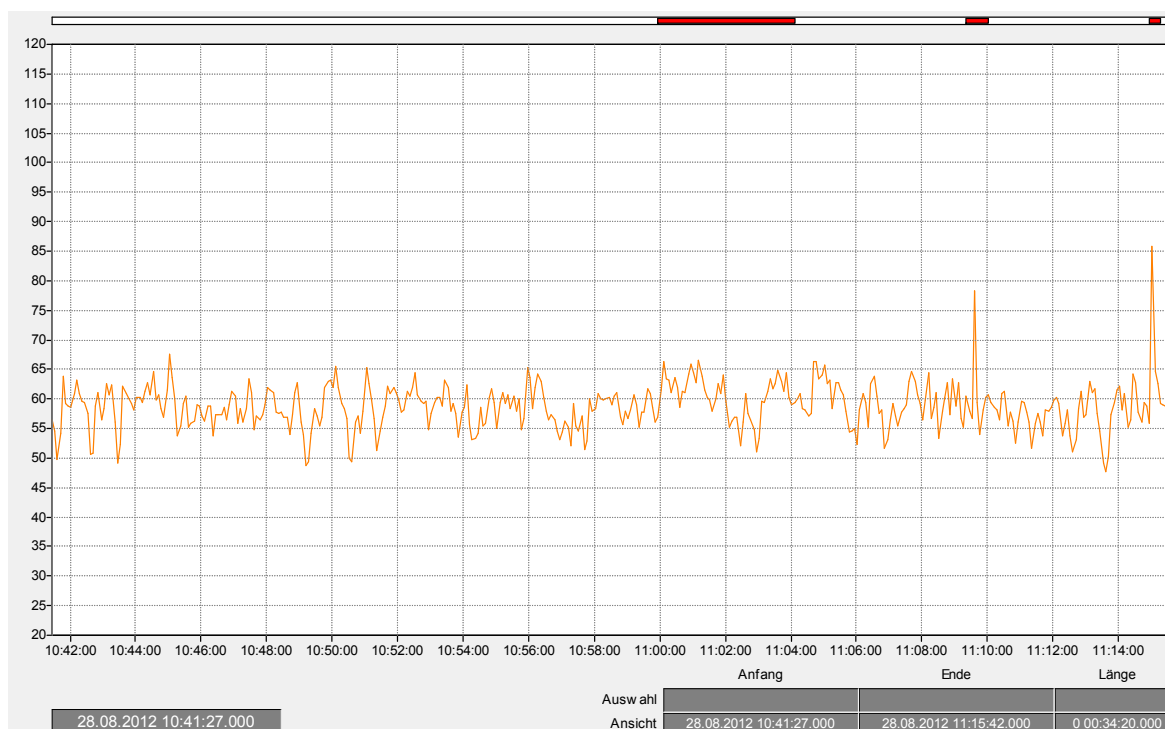
Messort	Gemeinde	Winterthur	Verkehr	Zähldauer	30 min
	Adresse	Pfaffenwiesenweg 6		PW/Mofas	444
	Name	Alexandrova		LW/Motorräder	77
	Lage/Raum	EG Schlafzimmer		Messverkehr N	1'042 Fz/h
	Höhe ü. Terrain	ca. 1.5 m		Anteil N2	14.8%
Messzeit	Dist. zur Quelle	Ca. 8 m	Meteo	Wetter	trocken
	Datum	28.08.2012		Wind (aus Richt.)	< 1 m/s
	Zeit	10.41-11.15 h	Messgerät	Typ	Norsonic Typ 140
Messdauer	30 min eff.	Eichung		93.8 dB	
Schallquelle	Strasse	SS		File-Nr.	120828_0001
	Belag	Schwarz	Gemessen durch	R. Meister	
	Sign. Geschw.	60 km/h		Bemerkungen	Störgeräusche ausgeblendet

Messresultate

L_{eq}	59.6 dB(A)
L₅₀	58.4 dB(A)
L₁	66.5 dB(A)
L₉₉	48.8 dB(A)



▪ Pegel-Zeitverlauf:



Schallpegelmessung Strassenlärm

Messprotokoll Rümikerstrasse 68, Winterthur

Auftrag Lärmsanierung Winterthur

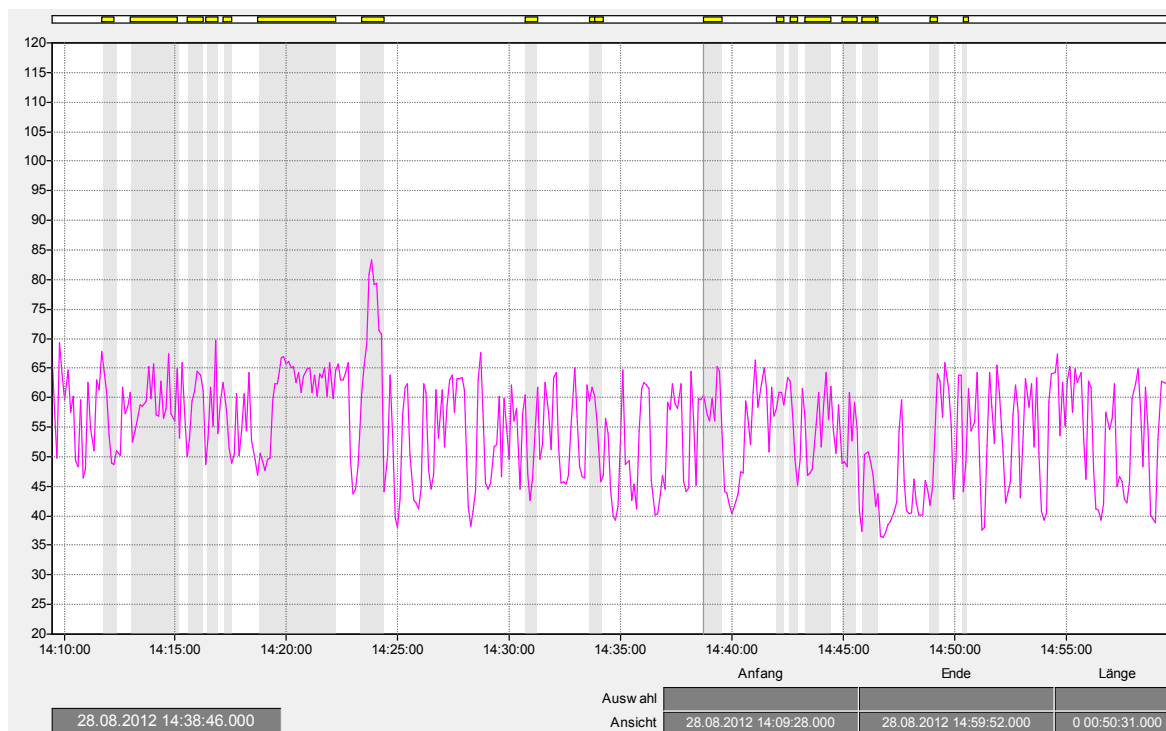
Messort	Gemeinde	Winterthur	Verkehr	Zähldauer	30 min
	Adresse	Rümikerstrasse 68		PW/Mofas	162
	Name	Thot		LW/Motorräder	12
	Lage/Raum	1. OG Büro		Messverkehr N	209 Fz/h
	Höhe ü. Terrain	ca. 4 m		Anteil N2	6.9%
	Dist. zur Quelle	Ca. 15 m		Meteo	Wetter
Messzeit	Datum	28.08.2012	Wind (aus Richt.)	< 1 m/s	
	Zeit	14.10-15.00 h	Messgerät	Typ	Norsonic Typ 140
	Messdauer	30 min eff.	Eichung	93.8 dB	
Schallquelle	Strasse	SS	File-Nr.	120828_0002	
	Belag	Schwarz	Gemessen durch	R. Meister	
	Sign. Geschw.	60 km/h	Bemerkungen	Störgeräusche ausgeblendet	

Messresultate

L_{eq}	59.2 dB(A)
L₅₀	51.5 dB(A)
L₁	68.1 dB(A)
L₉₉	36.9 dB(A)



▪ Pegel-Zeitverlauf:



**Schallpegelmessung Strassenlärm
Messprotokoll Rümikerstrasse 19, Winterthur**

Auftrag Lärmsanierung Winterthur

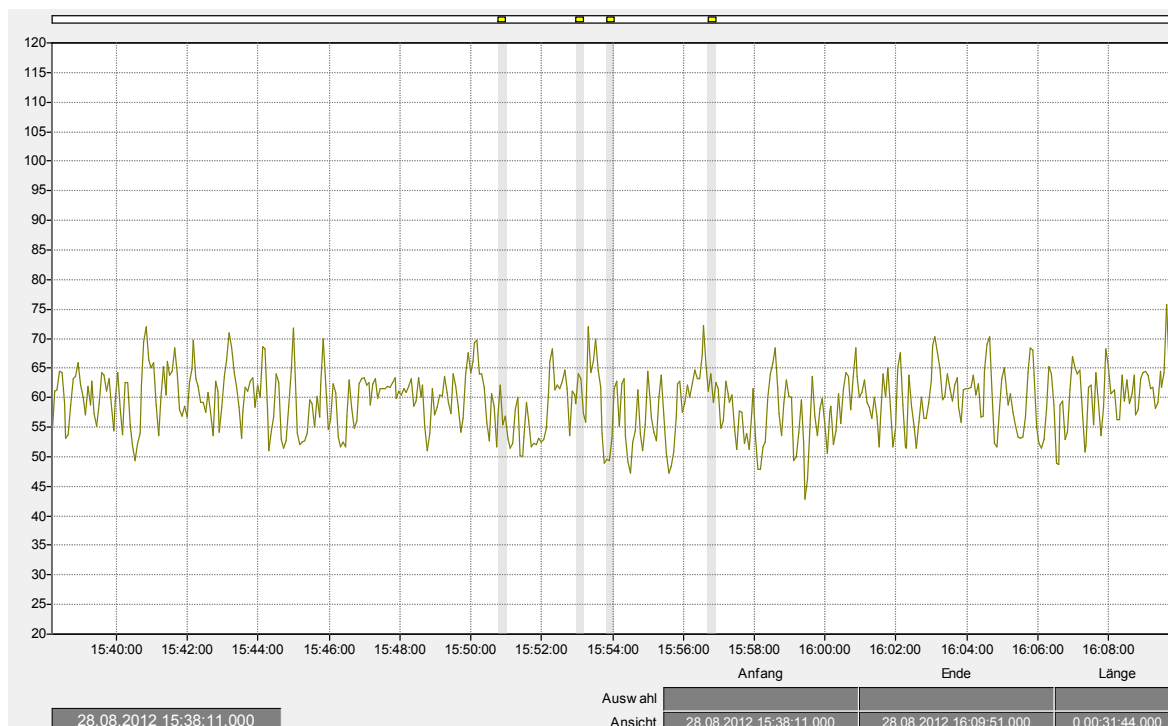
Messort	Gemeinde	Winterthur	Verkehr	Zähldauer	32 min
	Adresse	Rümikerstrasse 19		PW/Mofas	204
	Name	Preisig		LW/Motorräder	36
	Lage/Raum	2. OG Wohnzimmer		Messverkehr N	450 Fz/h
	Höhe ü. Terrain	ca. 6 m		Anteil N2	15.0%
Messzeit	Dist. zur Quelle	Ca. 7 m	Meteo	Wetter	trocken
	Datum	28.08.2012		Wind (aus Richt.)	< 1 m/s
	Zeit	15.38-16.10 h	Messgerät	Typ	Norsonic Typ 140
Messdauer	32 min eff.	Eichung		93.8 dB	
Schallquelle	Strasse	SS		File-Nr.	120828_0003
	Belag	Schwarz	Gemessen durch	R. Meister	
	Sign. Geschw.	60 km/h		Bemerkungen	Störgeräusche ausgeblendet

Messresultate

L_{eq}	62.4 dB(A)
L₅₀	59.6 dB(A)
L₁	71.7 dB(A)
L₉₉	46.8 dB(A)



▪ **Pegel-Zeitverlauf:**



Schallpegelmessung Strassenlärm Messprotokoll Frauenfelderstrasse, Winterthur

Auftrag Lärmsanierung Winterthur

Messort	Gemeinde	Winterthur	Verkehr	Zähldauer	32 min
	Adresse	Frauenfelderstrasse		PW/Mofas	548
	Name	-		LW/Motorräder	67
	Lage/Raum	Freifeldmessung		Messverkehr N	1'118Fz/h
	Höhe ü. Terrain	ca. 2 m		Anteil N2	10.9%
Messzeit	Dist. zur Quelle	Ca. 5 m	Meteo	Wetter	trocken
	Datum	25.10.2012		Wind (aus Richt.)	< 1 m/s
	Zeit	10.17-10.50 h	Messgerät	Typ	Norsonic Typ 140
Messdauer	32 min eff.	Eichung		93.8 dB	
Schallquelle	Strasse	SS		File-Nr.	
	Belag	Schwarz	Gemessen durch	R. Meister	
	Sign. Geschw.	60 km/h		Bemerkungen	Störgeräusche ausgeblendet

Messresultate

L_{eq}	75.6 dB(A)
-----------------------	-------------------

Normalisierung Kurzzeitmessungen (KZM) Lärmsanierung Winterthur

Jahresdurchschnittliche Verkehrsdaten Jahr 2007		St. Gallerstrasse	St. Gallerstrasse	Thurgauerstrasse	Römerstrasse	Frauenfelderstrasse	Frauenfelderstrasse	Frauenfelderstrasse	Rümikerstrasse	Rümikerstrasse	Frauenfelderstrasse
DTV	[Fz/d]	19'584	15'512	8'168	7'176	17'760	26'008	18'664	5'952	5'952	18'664
N tags	[Fz/h]	1'091	889	439	413	1'028	1'480	1'056	345	345	1'056
Anteil N2 tags	[%]	7	7	5	5	6	8	8	6	6	8
N nachts	[Fz/h]	266	161	143	71	164	291	221	54	54	221
Anteil N2 nachts	[%]	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Signalisierte Geschwindigkeit	[km/h]	50	50	50	50	50	50	60	50	50	60

Messpunkt:	KZM_MP01	KZM_MP02	KZM_MP03	KZM_MP04	KZM_MP05	KZM_MP06	KZM_MP07	KZM_MP08	KZM_MP09	KZM_MP10
Adresse:	St. Gallerstr. 18	St. Gallerstr. 72	Thurgauerstr. 19	Römerstr. 34	Frauenfelderstr. 79	Schlittwiesenweg 14	Pfaffenwiesenweg 6	Rümikerstr. 68	Rümikerstr. 19	Frauenfelderstrasse
Datum:	14.08.2012	14.08.2012	14.08.2012	14.08.2012	14.08.2012	14.08.2012	29.08.2012	29.08.2012	29.08.2012	25.10.2012
Messzeit:	9.00-9.30	09.57-10.40	11.00-11.35	13.13-13.43	14.45-15.15	15.40-16.10	10.41-11.15	14.10-15.00	15.38-16.10	10.17-10.50

Messdaten:												
Gemessener Mittelungspegel Leq (gemäss Protokoll)	[dBA]	69.5	69.4	61.7	64.5	66.0	68.3	59.6	59.2	62.4	75.6	
Aufstellungskorrektur *	[dBA]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Effektiver Messwert Leq (inkl. Aufstellungskorrektur)	[dBA]	69.5	69.4	61.7	64.5	66.0	68.3	59.6	59.2	62.4	75.6	
Messverkehr	N	[Fz/h]	946	822	475	586	830	1'083	1'042	209	450	1'118
	Anteil N2	[%]	19.9	16.8	11.6	11.3	12.3	12.0	14.8	6.9	15.0	10.9

Für die Normalisierung massgebende jahresdurchschnittliche Verkehrsdaten:

N	[Fz/h]	1'091	889	439	413	1'028	1'480	1'056	345	345	1'056
Anteil N2	[%]	7	7	5	5	6	8	8	6	6	8

Normalisierung:

Verkehrsmengenkorrektur (N)	[dBA]	0.6	0.3	-0.3	-1.5	0.9	1.4	0.1	2.2	-1.2	-0.2
Korrektur Anteil N2	[dBA]	-2.8	-2.2	-1.8	-1.8	-1.7	-1.0	-1.5	-0.3	-2.2	-0.7
Normalisierter Messwert Leq	[dBA]	67.4	67.5	59.5	61.2	65.3	68.7	58.1	61.1	59.0	74.6

*: z.B. -5 dBA bei Messung an geschlossenem Fenster gemäss Vorgaben der Mitteilung Nr. 7 (1995) zur Lärmschutzverordnung