

Lärmsanierung der Staatsstrassen

230 - Stadt Winterthur, Los WIS-5

Zürcherstrasse, Untere Vogelsangstrasse,
Steigstrasse, Auwiesenstrasse, Lindstrasse, Schaff-
hauserstrasse, Seuzacherstrasse

Bericht Schallschutzfenster

Akustisches Projekt

Gez.	zhgfl	Datum	30.06.2013	Plan Nr.	Win-5_AkP_Bericht_SSF_def_Auflage
Gepr.	zhmz	Plan Gr.	A4	Objekt Nr.	ZH06442.200

Änderungen

A		
B		
C		
D		
E		

CSDINGENIEURE+
VON GRUND AUF DURCHDACHT

CSD Ingenieure AG
Hardturmstrasse 135, 8005 Zürich
t +41 44 296 70 00 / f +41 296 70 01
e zuerich@csd.ch / www.csd.ch

Inhalt

1.	AUSGANGSLAGE	5
2.	GRUNDLAGEN	7
2.1	Rechtliche Grundlagen	7
2.2	Technische Grundlagen	7
2.3	Geltende Empfindlichkeitsstufen und Belastungsgrenzwerte	7
2.4	Abgrenzungen Untersuchungsperimeter	8
2.5	Sanierungspflicht	8
3.	LÄRMBELASTUNG	9
3.1	Lärmbelastungskataster (LBK) und massgebender Beurteilungszustand	9
3.2	Verkehrs- und Emissionsdaten	9
3.3	Lärmermittlung	11
3.4	Lärmbelastung für den Zustand 2033 ohne Massnahmen	15
4.	LÄRMSANIERUNGSPROJEKT	16
4.1	Massnahmen an der Quelle	16
4.2	Massnahmen im Ausbreitungsbereich (Lärmschutzwände)	17
4.3	Erleichterungsanträge	18
4.4	Schallschutzmassnahmen	19
5.	SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN BEI DEN BETROFFENEN GEBÄUDEN	20
5.1	Allgemeines	20
5.2	Übersicht betroffene Liegenschaften	21
5.3	Zeitplan für die Durchführung der Massnahmen	21
5.4	Kostenschätzung	21

Anhang

ANHANG A: GEBÄUDELISTE

ANHANG B: MESSPROTOKOLLE KURZZEITMESSUNGEN

Beilagen

BEILAGE 1: ERLEICHTERUNGSANTRÄGE INKL. BEGRÜNDUNGEN

BEILAGE 2: OBJEKTBLÄTTER ALARMWERT-SCHALLSCHUTZFENSTER

BEILAGE 3: OBJEKTBLÄTTER IMMISSIONSGRENZWERT-SCHALLSCHUTZFENSTER

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 des neu erstellten gebäudescharfen Lärmbelastungskatasters (siehe Pläne der CSD Ingenieure AG vom 28.06.2013 in der vorliegenden Projektmappe Schallschutzfenster) 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 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. Das akustische Projekt Lärmschutzwände entfällt, da gemäss Vorstudie 2011 im Untersuchungsgebiet keine Lärmschutzwände möglich sind.

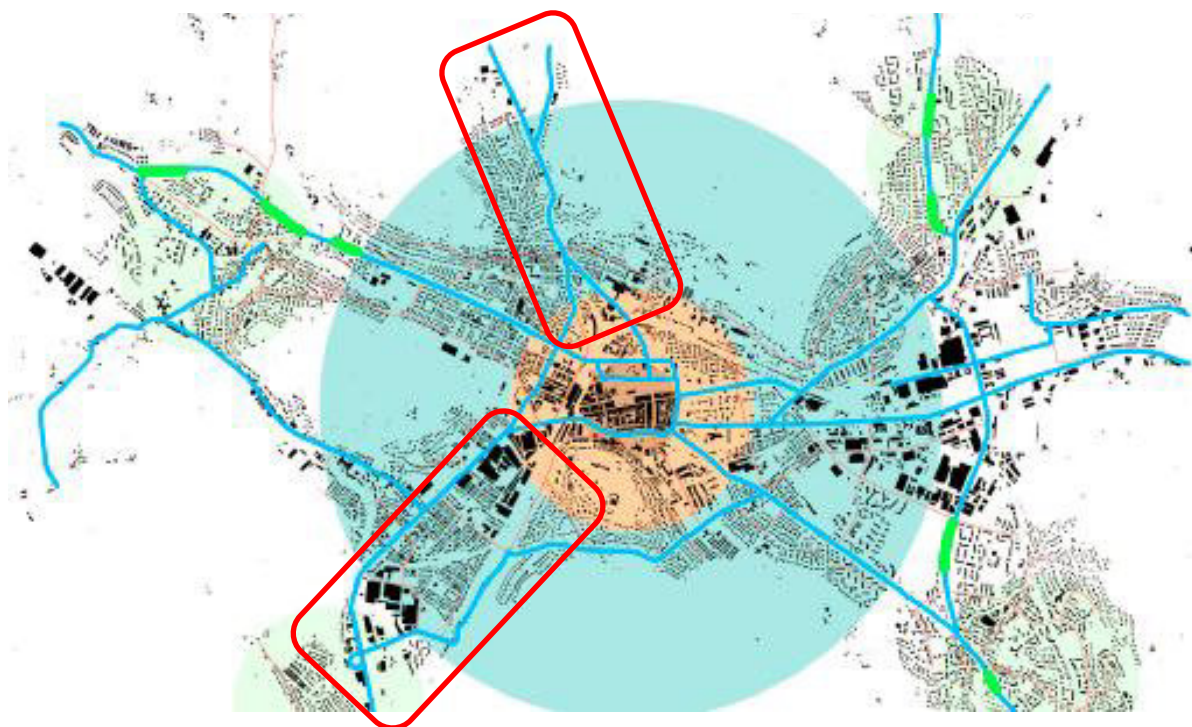


Abbildung 1: Auszug aus der Vorstudie von 2011 (Perimeter Los 5 rot umrandet)

Besondere Rahmenbedingungen Stadt Winterthur

Der Stadtrat von Winterthur hat in seinem Massnahmenentscheid vom 31.8.11 (SR.10.1255-2) der Projektleitung (Federführung Baupolizeiamt) die Rahmenbedingungen für die Gewichtung der jeweils möglichen Massnahmen vorgegeben. Als Grundlage dazu hat die Projektsteuerung Strassenlärmsanierung¹⁾ dem Stadtrat beantragt, der Gartenstadt und somit der Stadtgestaltung gegenüber einzelner Massnahmen ein sehr grosses Gewicht beizumessen (z.B. möglichst wenig Lärmschutzwände). Im Gegenzug ist damit auch der Auftrag verbunden, künftig vermehrt auf Temporeduktionen und Förderung des Veloverkehrs als Massnahme an der Quelle zu setzen. Der Stadtrat ist diesem Antrag gefolgt und trägt diese Entwicklung auch im Rahmen des neuen sGVK mit. Diese planerischen Massnahmen erfolgen laufend auf dem ganzen Strassenetz und schliessen alle derzeit machbaren Möglichkeiten mit ein. Die Stadt Winterthur nimmt die Strassenlärmsanierung auch als Chance um den vorhandenen Datenbestand (Verkehrszahlen und Emissionen) anhand von aktuellen Zählungen und Messungen zu verifizieren und anschliessend alle Gebäude über das ganze Gemeindegebiet einheitlich beurteilen zu können.

¹⁾ Bestehend aus Stadtbaumeister (Michael Hauser), Stadtingenieur (Max Reifler), Leiter Stadtgärtnerei (Christian Wieland) und Bausekretär (Fridolin Störi)

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, Departement Bau, Baupolizeiamt, Fachstelle Energie und Technik / Suter von Känel Wild AG (2011): Stadt Winterthur – Vorstudie Machbarkeit Lärmschutzmassnahmen
- Baudirektion Kanton Zürich, Tiefbauamt, Fachstelle Lärmschutz (2011): "Leitfaden: Projekt Schallschutzfenster" und Beilagen (Stand November 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 4.2.140
- 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 18.12.2012
- Verkehrszahlen Stadt Winterthur (TBA_FALS_STR_EMISSION_SAN_L.shp)

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 (siehe Tabelle 1):

Tabelle 1: Belastungsgrenzwerte

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-5	230-Winterthur	Auwiesenstrasse Lindstrasse Schaffhauserstrasse Seuzacherstrasse Steigstrasse Untere Vogelsangstrasse Zürcherstrasse
-----------	----------------	--

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 Stadt Winterthur zur Verfügung gestellte LBK wurde im Rahmen der vorliegenden Bearbeitung aktualisiert. Der Stand 2013 (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 2001 bis 2007 wurden mit dem Emissionsmodell StL-86+ die Emissionspegel der Staatsstrassen errechnet. Darauf erfolgen die nachfolgend erläuterten Zuschläge.

3.2b Prognose Sanierungshorizont 2033

In städtischen Gebieten ist es vertretbar 1% Mehrverkehr/Jahr anzunehmen. Der Mehrverkehr ist ab dem letzten Erhebungsjahr (Winterthur 2007) anzunehmen und erstreckt sich bis zum Sanierungshorizont 2033. Dies entspricht einer Verkehrszunahme von +30%.

3.2c Belagszuschlag

Alle Emissionsstrecken werden mit einem Belagszuschlag versehen. Dieser beträgt gemäss Merkblatt „Strassenlärm-Emissionsberechnung“ der FALS vom 28.08.2007 1 dB(A) bei Abschnitten, die eine Geschwindigkeit von weniger als 60 km/h aufweisen und 2 dB(A) bei Abschnitten, deren Geschwindigkeit 60 km/h und mehr beträgt.

3.2d Geschwindigkeit

In der Regel wird die signalisierte Geschwindigkeit verwendet. In begründeten Ausnahmefällen und wo effektive Geschwindigkeiten vorliegen, kann davon abgewichen werden. Dies war bei den Strassenabschnitten von Los 5 nicht der Fall.

Die Emissionsdaten für die wichtigsten Strecken können der folgenden Tabelle 2 entnommen werden.

Tabelle 2: Emissionsdaten

Strassenabschnitt	Lret	Lren	Nt	Nn	Nt2	Nn2	Vt/Vn	Vt2/Vn2	i	BelT/BelN	VerkZu
18678 Auwiesenstrasse	80.0	71.2	1157	165	5	4	50	50	0	1	30
18563 Lindstrasse	79.7	71.2	898	145	8	6	50	50	0.8	1	30
18574 Lindstrasse	79.9	71.3	941	150	8	6	50	50	-2	1	30
18592 Lindstrasse	78.9	71.3	741	149	8	6	50	50	0.6	1	30
18536 Schaffhauserstrasse	82.0	74.1	1647	304	7	5	50	50	2	1	30
18552 Schaffhauserstrasse	82.1	74.2	1681	311	7	5	50	50	2.4	1	30
18553 Schaffhauserstrasse	78.4	71.6	709	172	7	5	50	50	1.6	1	30
18570 Schaffhauserstrasse	78.4	71.6	709	172	7	5	50	50	0.8	1	30
18589 Schaffhauserstrasse	75.5	69.2	364	100	7	5	50	50	-1	1	30
18526 Seuzacherstrasse	78.4	70.0	711	118	7	5	50	50	-3	1	30
18528 Seuzacherstrasse	76.8	65.5	492	65	7	5	50	50	1.4	1	30
18687 Steigstrasse	79.1	70.7	842	140	7	5	50	50	1.9	1	30
18688 Steigstrasse	79.3	70.9	633	105	7	5	50	50	5.9	1	30
18677 Untere Vogelsangstr.	80.4	71.1	1201	185	6	3	50	50	-1.2	1	30
18629 Zürcherstrasse	81.1	75.9	1101	426	10	6	50	50	0.1	1	30
18639 Zürcherstrasse	82.8	77.1	1833	565	8	6	50	50	0.1	1	30
18641 Zürcherstrasse	82.9	77.4	1892	605	10	6	50	50	-0.6	1	30
18649 Zürcherstrasse	82.5	77.0	1723	551	8	6	50	50	-0.4	1	30
18650 Zürcherstrasse	83.1	76.8	1956	534	8	6	50	50	-0.6	1	30
18657 Zürcherstrasse	82.9	77.3	1875	600	8	6	50	50	-1	1	30
18666 Zürcherstrasse	82.8	77.0	1844	553	8	6	50	50	0	1	30

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 [%]: Zuschlag für die Verkehrszunahme bis zum Sanierungshorizont 2033 (+1%/Jahr)
- Vt/Vn [km/h]: Geschwindigkeit am Tag bzw. in der Nacht in km/h

3.3 Lärmermittlung

3.3a Lärmmessungen (vgl. Grundsatzpapier zum Messkonzept, Mühlebach Partner AG, 17.07.2012)

Grundlagen

- Lärmschutzverordnung (LSV) vom 15. Dezember 1968 (Stand August 2010)
- Umrechnung von Lärmmessungen auf durchschnittliche Verkehrsmengen, Mitteilung zur Lärmschutz-Verordnung Nr. 1 (1989); BUWAL
- Methode zur Ermittlung der Aussenlärm-Immissionen bei geschlossenem Fenster, Mitteilung zur Lärmschutz-Verordnung Nr. 7 (1995); BUWAL
- SN 641 230A Ganglinientypen und durchschnittlicher täglicher Verkehr DTV
- Verkehrszählungen gemäss GIS-Browser Kanton Zürich für Verhältnisse Nt, Nn, Nt2, Nn2 zu DTV

Messparameter

Kurzzeit-Immissionsmessungen dienen der Eichung von Modellberechnungen. Mittels dieser Kurzzeitmessungen können ortsspezifische Schallausbreitungsverhältnisse erfasst werden. Während der Messung wird spurengetrennt und mit Unterscheidung in laute und leise Fahrzeuge der Verkehr erhoben, damit die Messergebnisse mit den Prognosen des Berechnungsmodells STL-86+ verglichen werden können.

Es werden die folgenden notwendigen Messdaten erhoben:

Gemessener Mittelungspegel, Fast (Messmethode zur LSV Nr. 7)	Leqm	[db(A)]
Messdauer (kann unterteilt werden)	d	[Min.]
Anzahl Motorfahrzeuge während der Messung	N _m	[Fz.]
Anteil lärmige Motorfahrzeuge während der Messung (Anhang 3 Ziff. 32 Abs. 4 LSV)	a _m	[%]
Signalisierte Geschwindigkeit	v sig	[km/h]
Strassensteigung	i	[%]

Messperioden

Die Messungen sollen am Montagnachmittag, Dienstag bis Donnerstag oder Freitagmorgen durchgeführt werden. Die Messzeit wird abhängig von den Verkehrsganglinien (09.00 bis 16.00 Uhr) gewählt. Die Messungen werden bei schönem Wetter und wenig Wind durchgeführt.

Alle Messungen fanden im Oktober 2012 statt. Es wurden Messungen in 6 verschiedenen Liegenschaften durchgeführt.

Lindstrasse:	2 Messungen
Schaffhauserstrasse:	3 Messungen
Zürcherstrasse:	1 Messung

Auswahl der Messstandorte für die Validierung

Auswahl aus Strassenabschnitten mit folgenden, möglichen Ausbreitungsparametern:

- Längere Abschnitte ohne Veränderungen der Topographie
- Abschnitte mit ein- oder zweiseitig geschlossener Bebauung
- Strassensteigungen > 3%
- Unterführungen
- Reflexionen
- Geschwindigkeiten ≤ 50 km/h
- Konstante Geschwindigkeiten (keine Beschleunigungsstrecken)
- Kombinationen der oben beschriebenen Punkte

Alle Messungen wurden an längeren Abschnitten ohne Veränderungen der Topographie durchgeführt. Die Situationen wurden möglichst einfach gewählt.

Messgeräte

Die Messgeräte werden nach den Vorgaben der Lärmschutzverordnung, Anhang 2, Absatz 2 verwendet. Es ist eine periodische Kalibrierung der Messgeräte erforderlich.

Für die durchgeführten Messungen wurde das Gerät Norsonic Nor 131, Seriennummer 1312868, letzte Eichung Oktober 2011, verwendet.

Umrechnungen

Zum Vergleich zwischen berechneten und gemessenen Lärmimmissionen wird eine Liste mit Messposition, Messwerten, Verkehrszählung etc. geführt. Die Berechnung des Beurteilungspegels erfolgt mit dem gezählten Verkehr. Es erfolgt eine Normalisierung in welcher die Messperiode auf Jahresmittelswerte (Tages- und Nachtwerte) des Emissionskatasters ($Lr_i - Lrm_i = \Delta Lr_i$ [dB(A)]) umgerechnet wird. Die Differenz zwischen dem berechneten und dem gemessenen Beurteilungspegel wird ermittelt. Bei grösseren Differenzen sind weitere Abklärungen erforderlich.

Kurzzeit-Immissionsmessungen (KZM; vgl. Anhang B)

Immissionsseitig zeigen sich Differenzen von -3.7 bis 2.9 dB(A) zwischen den Messwerten und den Modellberechnungen (siehe Tabelle 3).

Tabelle 3: Vergleich Messung – Berechnung

Standort		Messverkehr		Messwert	Modell	Abw.
Gemeinde	Adresse Messpunkt	N [Fz/h]	N2 [%]	Leq, M [dB(A)]	Lr [dB(A)]	[dB(A)]
Winterthur	Linstrasse 23	658	5.8	62.4	66.1	-3.7
Winterthur	Schaffhauserstrasse 14	214	0	63.8	64.5	-0.7
Winterthur	Schaffhauserstrasse 111	1236	4.7	72.8	69.9	2.9
Winterthur	Schaffhauserstrasse 139	1208	3.6	71.9	69.6	2.3
Winterthur	Zentralstrasse 9	916	5.9	67.7	69.6	-1.9
Winterthur	Zürcherstrasse 37	1310	8.8	71.6	71.3	0.3

Legende

- N: Stündlicher Verkehr während der Messung
- N2: Anteil lauter Fahrzeuge (Lastwagen, Motorräder etc.) während der Messung
- Leq, M: Messwert
- Lr: Modellwert mit Messverkehr, ohne Korrekturen
- Abw.: Abweichung zwischen Messung und Modell

Beurteilung

Die Gegenüberstellung der Messresultate mit den berechneten Werten zeigt, dass die Pegel aus den Kurzzeitmessungen teilweise unter und teilweise über denjenigen der Berechnungen liegen. Dabei ist auch zu beachten, dass sowohl bei den Messungen als auch bei den Berechnungen die erreichbare Genauigkeit im Bereich von ± 1 dB liegt.

Die Messungen lassen daher aus statistischen Gründen keine grossflächige Korrektur der Emissionsdaten zu.

Um ein einheitliches Vorgehen im Rahmen der Sanierungen zu gewährleisten, werden die akustischen Untersuchungen deshalb auf der Basis von Modellrechnungen ohne Korrekturen aufgrund der Messungen durchgeführt.

3.3b Lärmberechnungen

Modell

Die Lärmimmissionen sind als Beurteilungspegel Lr anhand von Berechnungen mit einem anerkannten dreidimensionalen Geländemodell zu ermitteln (vgl. Art. 38 LSV).

Innerhalb des Untersuchungsgebietes wurde basierend auf den Objektdaten der FALS ein digitales Geländemodell erstellt. In Bereichen mit Grenzwertüberschreitungen wurden die im Modell enthaltenen Quellen, topographischen Elemente, Massnahmen, Gebäude und Empfangspunkte aufgrund von Begehungen und Aufnahmen vor Ort verfeinert und angepasst. Die Lärmberechnungen wurden mit der Lärmberechnungssoftware SLIP (Version 6.5d, Ausbreitungsdämpfung nach StL-86+) erstellt, welche alle erforderlichen Einflüsse bei der Ausbreitungsberechnung (Witterung, Bodeneffekte, Reflexionen usw.) berücksichtigt.

Die Strassen wurden bei 2-spurigen Strassen mit einer Quelle modelliert.

Alle bestehenden Lärmschutzhindernisse (Lärmschutzwände und -dämme) wurden gestützt auf gültige Ausführungspläne bzw. Aufnahmen vor Ort ins Berechnungsmodell integriert und bei der Lärmermittlung berücksichtigt.

Massgebende Beurteilungspunkte

Bei lärmempfindlich genutzten Gebäuden innerhalb des Untersuchungsgebietes wird grundsätzlich der lärmexponierteste Beurteilungspunkt ermittelt und ausgewiesen. Zusätzlich werden bei allen Gebäuden auch die Seitenfassaden beurteilt. Gemischt genutzte Gebäude (Wohnnutzung und lärmempfindliche Betriebsnutzung, z.B. Büros) werden nicht 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.

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. Im Rahmen der akustischen Überprüfung wurde der Beurteilungszustand 2003 ohne Massnahmen untersucht.

Meteoeinflüsse

Die Berechnungen mit dem akustischen Modell StL-86+ basieren auf trockenen Fahrbahnen und Situationen mit leichtem Mitwind. 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.

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.

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.

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 A hervor. Für die Objekte mit vorgesehenen Ersatzmassnahmen sind die Belastungen auch in den Beilagen 2 und 3 (Objektblätter AW-Gebäude und 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 den Strassen des Untersuchungsperimeters (Auwiesenstrasse, Lindstrasse, Schaffhauserstrasse, Seuzacherstrasse, Untere Vogelsangstrasse, Steigstrasse, Zürcherstrasse) gilt eine signalisierte Geschwindigkeit von 50 km/h. Mit der Einführung von Tempo 30 könnte theoretisch eine Lärminderung von bis zu 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)

4.2a Machbarkeitsbeurteilung während der Vorstudie

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 untersucht.

Machbarkeitsbeurteilung (Studie) aus städtebaulicher Sicht

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

Für diejenigen Strassenabschnitte, bei denen gemäss Machbarkeitsstudie 2011 Lärmschutzmassnahmen als "möglich" oder "bedingt möglich" eingestuft worden sind, wurde eine vertiefte Beurteilung der in Frage kommenden Massnahmen durchgeführt.

Nebst der Wirksamkeit der Massnahmen in Dezibel ist insbesondere die wirtschaftliche Tragbarkeit wesentlich. Bei Massnahmen mit Gesamtkosten unterhalb von CHF 500'000.- wird der Kosten-Nutzen-Faktor (KNF) bestimmt, welcher die Investitionskosten einer Massnahme in Relation zur erzielten Wirkung bei den lärmbeeinträchtigten Anwohnern wiedergibt. Der KNF einer Massnahme darf nicht mehr als CHF 5'000.- pro dB(A) pro geschützte Person mit Belastungen über dem IGW betragen.

Falls die Projektkosten den Schwellenwert von CHF 500'000.- überschreiten, wird der Index der wirtschaftlichen Tragbarkeit, der so genannte WTI bestimmt (Excel-Tool gemäss Leitfaden Strassenlärm). Das WTI-Modell basiert darauf, dass eine bauliche Lärmschutzmassnahme einerseits in Bezug auf die Einhaltung der Grenzwerte (Effektivität) und andererseits in Bezug auf das Kosten-Nutzen-Verhältnis (Effizienz) beurteilt wird. Der aus Effektivität und Effizienz errechnete WTI wird in einem Diagramm dargestellt.

In Anlehnung an den Leitfaden Strassenlärm (Kap. 4.8, S.33) sind für die Dimensionierung und Beurteilung von Schallhindernissen folgende Kriterien relevant:

- minimale akustische Wirkung von 5 dB(A)
- Schutzziel-Erreichung
- Akzeptanz
- Kostenwirksamkeit: Kosten-Nutzen-Faktor (CHF/dB(A)*Pers.) oder WTI (SRU-301/UV-0609)
- Vermeidung von Konflikten mit der Verkehrssicherheit (Sichtzonen)
- technische Machbarkeit
- Vermeidung von Konflikten mit der Erschliessung
- Beurteilung der Auswirkungen auf Ortsbild, Heimat- und Denkmalschutz
- Beurteilung des Landschaftseingriffes
- Auswirkungen auf die Ökologie, Natur
- Auswirkungen auf die Wohnqualität der Anwohner, Wohnhygiene

Die vorliegende Beurteilung soll die genannten Kriterien berücksichtigen, wobei zum Teil schon im Rahmen der Machbarkeitsstudie eine Art Vorprüfung stattgefunden hat (Verkehrssicherheit, technische Machbarkeit, Erschliessung, Ortsbild, Wohnqualität), während andere noch gar nicht geprüft wurden (akustische Wirkung, Schutzziel-Erreichung, Kostenwirksamkeit). Die abschliessende Gesamtbeurteilung der Resultate der folgenden Berechnungen wurde unter Einbezug aller Kriterien durchgeführt.

4.2c Untersuchte Lärmschutzwände

In den Abschnitten von Los WIS-5 sind gemäss Machbarkeitsstudie 2011 keine Lärmschutzwände möglich resp. vorgesehen.

4.2d Prüfung der Rückerstattung von bestehenden Lärmschutzwänden

Im Los WIS-5 in Winterthur sind keine Rückerstattungen von bestehenden Lärmschutzwänden oder -dämmen vorgesehen.

4.3 Erleichterungsanträge

Da im untersuchten Perimeter der Stadt Winterthur (Los 5) 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 1 die entsprechenden Erleichterungen beantragt.

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 oder überschrittenem 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, hohe Gebäude, 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 Ergebnisse geführt:

Kategorie	Anzahl
Gebäude mit erreichten/überschrittenen AW und Anspruch auf SSF	5
Gebäude mit IGW-Überschreitung und Anspruch auf SSF-Beiträge	58
Gebäude mit erreichten/überschrittenen AW ohne Anspruch auf SSF	17
Gebäude mit IGW-Überschreitung ohne Anspruch auf SSF-Beiträge	151
Gebäude, die Erleichterungen bedingen	184
Gebäude ohne IGW-Überschreitung	50
Total untersuchte Gebäude	281

Legende

AW:	Alarmwert
IGW:	Immissionsgrenzwert
SSF:	Schallschutzfenster

Adressen, Beurteilungspegel und Begründung zu obiger Einteilung sind der Gebäudeliste (Anhang 1) zu entnehmen.

5.3 Zeitplan für die Durchführung der Massnahmen

Es ist vorgesehen, das Projekt 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 Belastungen zwischen Immissionsgrenzwert und Alarmwert hat die Eigentümerschaft ab Datum Projektfestsetzung ein Jahr Zeit, Schallschutzfenster einzubauen (sofern nicht schon erfolgt) und die Belege dafür dem zuständigen Projektierungsbüro einzureichen.

5.4 Kostenschätzung

Die objektspezifischen Kostenermittlungen können den jeweiligen Objektblättern 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	5	85'950.-	24'025.-
IGW-Gebäude	58	0.-	369'400.-
Gesamtkosten Beitragsteil			393'425.-
Gesamtkosten Schallschutzfenster			479'375.-

Legende

AW-Gebäude:	Gebäude mit erreichten oder überschrittenen Alarmwerten
IGW-Gebäude:	Gebäude mit Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte (und < Alarmwerte)

Zürich, 30. Juni 2013

CSD Ingenieure AG



Flurina Gubler
Projektleiterin



Michael Zanetti
Bereichsleiter

Beteiligte Mitarbeitende

Daniel Fischlewitz, MSc Geographie

Tetiana Gagarina, BSc Umwelting. ETH

Flurina Gubler, BSc Umwelting. ZFH

Philipp Kadelbach, dipl. Umweltnaturwissenschaftler ETH

Ina Ludwig, dipl. Geographin

Michael Zanetti, dipl. Umwelting. ETH SIA VSS

Marco Ghielmetti, dipl. Bauing. ETH SIA SVI (*Ghielmetti Ingenieur- und Planungsbüro, Winterthur*)

Walter Gemperli, dipl. Architekt FH (*Gemperli Stauffacher Architektur GmbH, St. Gallen*)

ANHANG A: GEBÄUDELISTE

Gebäudeliste Abschnitt Auwiesenstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Auwiesenstrasse

Legende siehe letzte Seite

PrID: 274

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)		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		
15474	Auwiesenstrasse 1	5097	vor 1.1.1985	B	65	56	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1964;
12900	Auwiesenstrasse 2	5092	vor 1.1.1985	W	68	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1959; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
27967	Auwiesenstrasse 3	5098	vor 1.1.1985	W	69	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	18	10	Fr. 10'900	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1964;
27966	Auwiesenstrasse 5	5098	vor 1.1.1985	W	68	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	15	6	Fr. 7'800	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1964;
27965	Auwiesenstrasse 7	5098	vor 1.1.1985	W	62	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1964; Keine Fenster mit IGW-Überschreitung
27963	Auwiesenstrasse 11	3188	vor 1.1.1985	W	69	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	18	10	Fr. 10'900	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1966;
27962	Auwiesenstrasse 13	3188	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	23	5	Fr. 9'650	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1966;
27961	Auwiesenstrasse 15	3188	vor 1.1.1985	W	60	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1966;
17024	Auwiesenstrasse 55	3684	nach 1.1.1985	W	66	59	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude mit Wohnung; Baujahr: 1988;
17094	In der Au 2	3835	vor 1.1.1985	B	63	55	IV	70		75		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Tankstelle; Baujahr: 1981;
27930	In der Au 3	4433	nach 1.1.1985	W	66	59	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1989;
26666	Klosterstrasse 32	4452	nach 1.1.1985	B	69	61	IV	70		75		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1989;
27954	Neumühlestrasse 15	4702	nach 1.1.1985	W	63	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1991;
24755	Neumühlestrasse 10 / Neumühlestrasse 12 / Neumühlestrasse 14 / Neumühlestrasse 16 / Neumühlestrasse	5060	nach 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 2004;
27957	Neumühlestrasse 17	4702	nach 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1991;
27958	Neumühlestrasse 19	4702	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: Wohngebäude; Baujahr: 1991;
27959	Neumühlestrasse 21	4702	nach 1.1.1985	W	61	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1991;
17666	Rosenaustrasse 13	5091	vor 1.1.1985	W	61	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Schulhaus mit Wohnung; Baujahr: 1962; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen

Total Pflicht-SSF:
Fr. 0

Total Beitrags-SSF:
Fr. 39'250.00

Total alle SSF:
Fr. 39'250.00

Zusammenstellung alle Abschnitte siehe letzte Seite

Gebäudeliste Abschnitt Lindstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Lindstrasse

Legende siehe letzte Seite

PrID: 283

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
11295	Blatterstrasse 1	8718	vor 1.1.1985	W	70	61	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	6	Fr. 11'406	0	4	Fr. 1'925	Nutzung: Wohngebäude mit Restaurant; Baujahr: 1892;
9849	Blatterstrasse 2	6699	vor 1.1.1985	W	69	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1963; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230283001	Blatterstrasse 3	2269	vor 1.1.1985	W	62	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1891; Keine Fenster mit IGW-Überschreitung
23482	Brauerstrasse 15	9589	vor 1.1.1985	W	57	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1958;
23479	Brauerstrasse 17	9589	vor 1.1.1985	W	48	39	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1954;
230318074	Brauerstrasse 74	2210	vor 1.1.1985	W	61	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1889; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
230318070	Brunngasse 1		vor 1.1.1985	W	57	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318071	Brunngasse 22	2344	vor 1.1.1985	W	59	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	0	Fr. 1'800	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1891
230283002	Brunngasse 24	2343	vor 1.1.1985	W	62	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohnhaus; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9767	Brunngasse 26	6553	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9892	Brunngasse 30	9589		B	64	55	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: -;
230318072	Brunngasse 31	2325	vor 1.1.1985	W	60	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	7	0	Fr. 2'100	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919
230283003	Brunngasse 33	2324	vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	7	0	Fr. 2'100	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1868
29614	Brunngasse 41	6700	vor 1.1.1985	W	70	61	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	12	Fr. 16'897	0	16	Fr. 8'800	Nutzung: Wohngebäude mit Praxis und Restaurant; Baujahr: 1950;
29683	Hermann-Götz-Strasse 24	8287	vor 1.1.1985	B	63	56	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1964;
10917	Hermann-Götz-Strasse 26	8287	vor 1.1.1985	B	66	59	II	65		70		AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	11	Fr. 6'050	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1919;
9692	Kreuzstrasse 1	6423	vor 1.1.1985	W	65	57	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1956; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9561	Lindstrasse 1	6126	vor 1.1.1985	W	63	50	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Schulhaus mit Wohnung; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9922	Lindstrasse 4	9606	vor 1.1.1985	W	66	54	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Werkstatt/Garage; Baujahr: 1919; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
9921	Lindstrasse 6	6829	vor 1.1.1985	B	64	53	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
11350	Lindstrasse 8	8794	vor 1.1.1985	B	61	53	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
10923	Lindstrasse 10	8289	vor 1.1.1985	B	63	56	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
7778	Lindstrasse 16	3128	vor 1.1.1985	W	66	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	7	17	Fr. 11'450	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919;
9891	Lindstrasse 18	9589	vor 1.1.1985	W	68	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1930; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9885	Lindstrasse 18a	9589		B	69	60	II	65		70		AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: -; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
10719	Lindstrasse 21	7983	vor 1.1.1985	W	66	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	15	Fr. 8'250	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1955;
11387	Lindstrasse 22	8819	vor 1.1.1985	W	68	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	32	Fr. 17'600	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1980;
10716	Lindstrasse 23	7981	vor 1.1.1985	W	66	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	39	Fr. 21'450	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1955;

Gebäudeliste Abschnitt Lindstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Lindstrasse

Legende siehe letzte Seite

PrID: 283

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)		Kate- gorie	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		
27013	Lindstrasse 25	9835	nach 1.1.1985	W	67	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 2007;
27012	Lindstrasse 27	9835	nach 1.1.1985	W	66	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 2007;
10687	Lindstrasse 39	9489	vor 1.1.1985	W	69	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1978; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9768	Lindstrasse 41	6554	vor 1.1.1985	W	69	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1956; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9284	Lindstrasse 43	5381	vor 1.1.1985	W	71	62	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	1	Fr. 1'920	3	3	Fr. 2'550	Nutzung: Wohngebäude mit Gewerbe; Baujahr: 1942;
7524	Lindstrasse 45	2321	vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Kindergarten mit Wohnung; Baujahr: 1929; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
11168	Lindstrasse 55	8598	vor 1.1.1985	W	71	62	III	65	55	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919;
230318073	Meilistrasse 12		vor 1.1.1985	B	60	52	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr 1892;
9312	Theaterstrasse 29	9498	vor 1.1.1985	W	61	53	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1976;

Total Pflicht-SSF:
Fr. 30'223

Total Beitrags-SSF:
Fr. 84'075.00

Total alle SSF:
Fr. 114'298.00

Zusammenstellung alle Abschnitte siehe letzte Seite

Gebäudeliste Abschnitt Schaffhauserstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Schaffhauserstrasse (II)

Legende siehe letzte Seite

PrID: 294

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				Kate- gorie	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
230318025	Am Rosenberg 2			B	63	55	II	65		70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: -; Baujahr: -;
6608	Bettenstrasse 3	4852		W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Kirche; Baujahr: -;
11861	Brunngasse 2	9406	vor 1.1.1985	W	62	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
7599	Eckstrasse 5	2477	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1930; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318063	Forchstrasse 1	4441	vor 1.1.1985	W	60	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1960; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318059	Hügelweg 7	4393	vor 1.1.1985	W	63	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	9	0	Fr. 2'700	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1966
230318060	Hügelweg 8	8231	vor 1.1.1985	W	65	57	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1956; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318057	Loorstrasse 29	1524	vor 1.1.1985	W	60	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1923; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318058	Loorstrasse 54		vor 1.1.1985	W	58	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
7409	Rosenbergstrasse 2	2072	vor 1.1.1985	W	68	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318001	Rosenbergstrasse 4	8006	vor 1.1.1985	W	61	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	12	0	Fr. 3'600	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1961
230318061	Rosentalstrasse 56	1991	vor 1.1.1985	W	59	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1930; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318002	Rosentalstrasse 58	1992	vor 1.1.1985	W	63	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1930; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
10644	Rosentalstrasse 65	9419	vor 1.1.1985	W	68	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1978; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318003	Ruhtalstrasse 1	8766	vor 1.1.1985	W	59	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9912	Ruhtalstrasse 12	6818	vor 1.1.1985	W	65	58	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1956; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318068	Rundstrasse 17		vor 1.1.1985	W	59	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9509	Rundstrasse 19	6018	vor 1.1.1985	W	68	62	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318004	Rundstrasse 23		vor 1.1.1985	W	58	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1924; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318067	Rundstrasse 28		vor 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
8161	Rundstrasse 32	3765	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318065	Rundstrasse 34a		vor 1.1.1985	W	58	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318005	Schachenweg 10		vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1939; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen

Gebäudeliste Abschnitt Schaffhauserstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Schaffhauserstrasse (II)

Legende siehe letzte Seite

PrID: 294

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				Kate- gorie	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.-	Kosten 550.-		Kosten Kanton
230318006	Schachenweg 12		vor 1.1.1985	W	61	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1939; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318007	Schachenweg 14			W	58	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: -; Baujahr: -;
11528	Schaffhauserstrasse 1	8939	vor 1.1.1985	W	66	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	1	35	Fr. 19'550	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
9567	Schaffhauserstrasse 2	6143	vor 1.1.1985	B	65	59	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
9481	Schaffhauserstrasse 3	5939	vor 1.1.1985	W	66	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	3	14	Fr. 8'600	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
9566	Schaffhauserstrasse 4	6142	vor 1.1.1985	W	64	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9482	Schaffhauserstrasse 5	5940	vor 1.1.1985	W	65	59	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	10	0	Fr. 3'000	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
11864	Schaffhauserstrasse 6	9288	vor 1.1.1985	W	65	59	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
11431	Schaffhauserstrasse 7	8862	vor 1.1.1985	W	66	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
11863	Schaffhauserstrasse 10	9406	vor 1.1.1985	W	64	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9919	Schaffhauserstrasse 11	6824	vor 1.1.1985	W	66	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	10	Fr. 7'300	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919;
9906	Schaffhauserstrasse 12	6812	vor 1.1.1985	W	65	58	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318023	Schaffhauserstrasse 12.1			W	62	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nebengebäude ohne lärmempfindliche Nutzung/keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9916	Schaffhauserstrasse 13	6823	vor 1.1.1985	W	66	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	2	15	Fr. 8'850	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919;
9905	Schaffhauserstrasse 14	6811	vor 1.1.1985	W	65	59	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
24895	Schaffhauserstrasse 15	6822	nach 1.1.1985	W	65	59	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 2003;
9904	Schaffhauserstrasse 16	6810	vor 1.1.1985	W	65	59	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9902	Schaffhauserstrasse 18	6809	vor 1.1.1985	W	63	57	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	36	0	Fr. 10'800	Nutzung: Schule; Baujahr: 1919;
9901	Schaffhauserstrasse 20	6808	vor 1.1.1985	W	64	57	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
9910	Schaffhauserstrasse 21	6817	vor 1.1.1985	W	64	58	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1969; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
8158	Schaffhauserstrasse 22	3764	vor 1.1.1985	W	68	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	15	Fr. 9'450	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919;
9909	Schaffhauserstrasse 23	6815	vor 1.1.1985	W	66	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	25	2	Fr. 8'600	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919;
30505	Schaffhauserstrasse 24	3763	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318022	Schaffhauserstrasse 24a		vor 1.1.1985	W	60	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude ohne Wohnnutzung; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
10907	Schaffhauserstrasse 25	8256	vor 1.1.1985	W	66	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	32	Fr. 18'800	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
230318021	Schaffhauserstrasse 25.1			W	61	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nebengebäude ohne lärmempfindliche Nutzung
230318066	Schaffhauserstrasse 26			W	56	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	

Gebäudeliste Abschnitt Schaffhauserstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Schaffhauserstrasse (II)

Legende siehe letzte Seite

PrID: 294

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	dB(A) Tag	dB(A) Nacht	AW				dB(A) Tag	dB(A) Nacht	SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton		Anz. Fenster 300.-
9857	Schaffhauserstrasse 27	6737	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
29668	Schaffhauserstrasse 29	8271	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1967; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
11385	Schaffhauserstrasse 30	8814	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
11384	Schaffhauserstrasse 30a	8813	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
29667	Schaffhauserstrasse 31	8271	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1967; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318064	Schaffhauserstrasse 31a		vor 1.1.1985	W	60	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
29607	Schaffhauserstrasse 32	6200	vor 1.1.1985	W	67	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1954; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
230318020	Schaffhauserstrasse 32a		vor 1.1.1985	W	67	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1954; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
6204	Schaffhauserstrasse 33	4316	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1963; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
9589	Schaffhauserstrasse 34	6199	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1942; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
6205	Schaffhauserstrasse 35	4317	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1963; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
5220	Schaffhauserstrasse 37	2395	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
7678	Schaffhauserstrasse 38	2814	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	9	6	Fr. 6'000	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919;
27219	Schaffhauserstrasse 39	3908	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: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1955; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
27218	Schaffhauserstrasse 41	3908	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: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1955; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
5218	Schaffhauserstrasse 51	2391	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: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1932; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
11082	Schaffhauserstrasse 52	8493	vor 1.1.1985	W	60	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	16	0	Fr. 4'800	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919;
5217	Schaffhauserstrasse 55	2389	vor 1.1.1985	W	67	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	8	18	Fr. 12'300	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1982;
6682	Schaffhauserstrasse 61	4950	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1983; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318019	Schaffhauserstrasse 61.1			W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nebengebäude ohne lärmempfindliche Nutzung/keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
28137	Schaffhauserstrasse 64, 64b	3912	vor 1.1.1985	W	66	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1962; Beiträge an Schallschutzmassnahmen erhalten 1988
15769	Schaffhauserstrasse 64a	3912	vor 1.1.1985	W	66	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1962; Beiträge an Schallschutzmassnahmen erhalten 1988
230318026	Schaffhauserstrasse 70		nach 1.1.1985	W	69	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Neubau

Gebäudeliste Abschnitt Schaffhauserstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Schaffhauserstrasse (II)

Legende siehe letzte Seite

PrID: 294

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 Tag	IGW Nacht	AW Tag	AW Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-		Kosten 550.-	Kosten Kanton
230318024	Schaffhauserstrasse 71			W	62	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: -; Baujahr: -;
5378	Schaffhauserstrasse 72	2746	vor 1.1.1985	W	67	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1929; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
5377	Schaffhauserstrasse 74	2745	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1929;
230318018	Schaffhauserstrasse 75		vor 1.1.1985	W	66	56	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
6569	Schaffhauserstrasse 75.1	5174		B	73	64	III	70		70		AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: -;
5376	Schaffhauserstrasse 76	2744	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1929; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
5375	Schaffhauserstrasse 78	2743	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1929; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
6774	Schaffhauserstrasse 79	5044	nach 1.1.1985	W	71	62	III	65	55	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1993;
5373	Schaffhauserstrasse 80	2742	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1929; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
5372	Schaffhauserstrasse 82	2741	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1929; Beiträge an Schallschutzmassnahmen erhalten 1988
5103	Schaffhauserstrasse 83	2165	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1931; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
5889	Schaffhauserstrasse 84	5306	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	2	9	Fr. 5'550	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1924;
230318017	Schaffhauserstrasse 95	606	vor 1.1.1985	W	64	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
5173	Schaffhauserstrasse 115a	2312	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Keine Fenster mit AW Überschreitung / Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
		2312	vor 1.1.1985	B	70	62	III	70		70		AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
5175	Schaffhauserstrasse 117	2318	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1935; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
5174	Schaffhauserstrasse 119	2317	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	8	Fr. 4'400	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1935;
230318027	Schaffhauserstrasse 133		nach 1.1.1985	W	70	62	III	65	55	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Baujahr 2004
27265	Schaffhauserstrasse 134	3742	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	18	6	Fr. 8'700	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1953;
230318013	Schaffhauserstrasse 136	3742	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	15	0	Fr. 4'500	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1953;
27267	Schaffhauserstrasse 138	3742	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	12	12	Fr. 10'200	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1953;
230318014	Schaffhauserstrasse 140		vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	18	0	Fr. 5'400	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1953;
27269	Schaffhauserstrasse 142	3742	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1953; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318015	Schaffhauserstrasse 144	3742	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	18	0	Fr. 5'400	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1953;
230318016	Schaffhauserstrasse 145	968	vor 1.1.1985	W	64	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
5803	Schaffhauserstrasse 146	3566	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	9	12	Fr. 9'300	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1951;
5268	Schaffhauserstrasse 148	2517	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1937; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
5894	Schaffhauserstrasse 150	5061	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: 1934;
6618	Schaffhauserstrasse 154	5299	vor 1.1.1985	B	67	59	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1973;

Gebäudeliste Abschnitt Schaffhauserstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Schaffhauserstrasse (II)

Legende siehe letzte Seite

PrID: 294

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 dB(A) Tag	Nacht	AW dB(A) Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-		550.-	Kosten Kanton
6640	Schaffhauserstrasse 215	5291	vor 1.1.1985	B	57	49	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1970;
230318054	Sommerhaldenstrasse 27	1786	vor 1.1.1985	W	60	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	5	0	Fr. 1'500	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1927;
230318053	Sommerhaldenstrasse 29	1785	vor 1.1.1985	W	59	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1927; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
230318056	Sommerhaldenstrasse 30	2796	vor 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	0	Fr. 1'800	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1920;
230318052	Sommerhaldenstrasse 31	1784	vor 1.1.1985	W	60	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	5	0	Fr. 1'500	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1928;
230318055	Sommerhaldenstrasse 32	3183	vor 1.1.1985	W	61	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	0	Fr. 1'800	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1921;
230318051	Sommerhaldenstrasse 33	1783	vor 1.1.1985	W	60	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	0	Fr. 1'800	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1927;
230318050	Wolfensbergstrasse 6	3581	vor 1.1.1985	W	59	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1951; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318012	Wolfensbergstrasse 8	3829	vor 1.1.1985	W	63	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1954; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
7600	Zentralstrasse 19	2478	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: Wohngebäude; Baujahr: 1930; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318062	Zentralstrasse 20	2284	vor 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1934; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318011	Zentralstrasse 23	2213	vor 1.1.1985	W	59	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1933; Keine Fenster mit IGW-Überschreitung
230318008	Zielstrasse 79	4715	vor 1.1.1985	W	59	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1946; Keine Fenster mit IGW-Überschreitung
230318010	Zielstrasse 80	2709	vor 1.1.1985	W	61	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230318009	Zielstrasse 81	4716	vor 1.1.1985	W	65	57	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1946; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen

Total Pflicht-SSF:
Fr. 0

Total Beitrags-SSF:
Fr. 186'200.00

Total alle SSF:
Fr. 186'200.00

Zusammenstellung alle Abschnitte siehe letzte Seite

Gebäudeliste Abschnitt Seuzacherstrasse

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
230298010	Amelenweg 11	4257		W	58	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1963
6173	Amelenweg 20	4263	vor 1.1.1985	W	64	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1968; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
6525	Seuzacherstrasse 1	4644	vor 1.1.1985	W	70	61	II	60	50	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1971; Baubewilligung nach 1.1.1985 mit der Auflage für SSF
27294	Seuzacherstrasse 2	3911	vor 1.1.1985	W	67	57	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1955; Abbruch geplant
6526	Seuzacherstrasse 3	4644	vor 1.1.1985	W	66	55	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1971; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
27292	Seuzacherstrasse 6	3910	vor 1.1.1985	W	65	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1955; Abbruch geplant
27290	Seuzacherstrasse 10	4134	vor 1.1.1985	W	65	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1960; Abbruch geplant
27288	Seuzacherstrasse 14	4133	vor 1.1.1985	W	65	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1960; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
27285	Seuzacherstrasse 18	4132	vor 1.1.1985	W	65	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1963; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
27282	Seuzacherstrasse 22	4132	vor 1.1.1985	W	65	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1963; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangne
27274	Seuzacherstrasse 26	4132	vor 1.1.1985	W	64	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1964; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
6198	Seuzacherstrasse 30	4308	vor 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1963; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
6199	Seuzacherstrasse 32	4308	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: Wohngebäude; Baujahr: 1963; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
6176	Seuzacherstrasse 60	4266	vor 1.1.1985	W	64	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	8	0	Fr. 2'400	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1966;
6175	Seuzacherstrasse 62	4265	vor 1.1.1985	W	65	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	5	0	Fr. 1'500	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1967;
6174	Seuzacherstrasse 64	4264	vor 1.1.1985	W	65	57	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	7	0	Fr. 2'100	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1964;
6186	Seuzacherstrasse 68	4301	vor 1.1.1985	W	63	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1964; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
17639	Seuzacherstrasse 70	5069	nach 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: 1993;
17641	Seuzacherstrasse 72	5070	nach 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: 1993;
17642	Seuzacherstrasse 74	5071	nach 1.1.1985	W	54	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1993;
17643	Seuzacherstrasse 76	5072	nach 1.1.1985	W	50	41	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1993;
17644	Seuzacherstrasse 78	5073	nach 1.1.1985	W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1993;

Gebäudeliste Abschnitt Seuzacherstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Seuzacherstrasse

Legende siehe letzte Seite

PrID: 298

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)		Kate- gorie	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		
17640	Seuzacherstrasse 80	5074	nach 1.1.1985	W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1993;
17638	Seuzacherstrasse 82	5075	nach 1.1.1985	W	54	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1993;
17637	Seuzacherstrasse 84	5076	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	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1993;

Total Pflicht-SSF:
Fr. 0

Total Beitrags-SSF:
Fr. 6'000.00

Total alle SSF:
Fr. 6'000.00

Zusammenstellung Kosten aller Abschnitte siehe letzte Seite

Gebäudeliste Abschnitt Steigstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Steigstrasse

Legende siehe letzte Seite

PrID: 302

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)		Kate- gorie	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		
17136	Dättnauerstrasse 3	3905	vor 1.1.1985	W	61	53	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1934;
230302006	Parzelle 4 / 5036			W	68	59	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
23029	Steigstrasse 4	4930	vor 1.1.1985	B	66	58	IV	70		75		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1977;
17236	Steigstrasse 8	4930	vor 1.1.1985	B	67	59	IV	70		75		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1981;
27895	Steigstrasse 11	3804	vor 1.1.1985	W	57	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1971;
230029004	Steigstrasse 13	5454	vor 1.1.1985	W	57	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1971;
16979	Steigstrasse 14	3545	vor 1.1.1985	W	68	59	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919;
230029005	Steigstrasse 15	5454	vor 1.1.1985	W	56	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1971;
17138	Steigstrasse 16	3906	vor 1.1.1985	W	68	59	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919;
17139	Steigstrasse 16.2	3906	nach 1.1.1985	W	63	55	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Sonderbau; Baujahr: 2011;
17132	Steigstrasse 20	3904	vor 1.1.1985	W	68	60	IV	70	60	75	70	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1927;
17134	Steigstrasse 26 / Steigstrasse 28	3904	vor 1.1.1985	B	64	56	IV	70		75		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1967;
230029003	Steigstrasse 53	3806	vor 1.1.1985	W	54	45	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1972;
230029002	Steigstrasse 55	3806	vor 1.1.1985	W	56	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1972;
230029001	Steigstrasse 57	3806	vor 1.1.1985	W	57	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1972;
27867	Steigstrasse 59	3806	vor 1.1.1985	W	60	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1972; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
30646	Zürcherstrasse 310	4668	nach 1.1.1985	B	67	59	IV	70		75		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 2009;
17597	Zürcherstrasse 312	4668	vor 1.1.1985	B	66	58	IV	70		75		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1965;

Total Pflicht-SSF:
Fr. 0

Total Beitrags-SSF:
Fr. 0.00

Total alle SSF:
Fr. 0.00

Zusammenstellung alle Abschnitte siehe letzte Seite

Gebäudeliste Abschnitt Untere Vogelsangstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Untere Vogelsangstrasse

Legende siehe letzte Seite

PrID: 307

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)		Kate- gorie	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		
230307001	Untere Vogelsangstrasse 126	8445	vor 1.1.1985	W	65	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	3	0	Fr. 900	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1898
29904	Untere Vogelsangstrasse 177	5732	vor 1.1.1985	W	68	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	15	Fr. 8'250	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1941;
29903	Untere Vogelsangstrasse 179	5732	vor 1.1.1985	W	68	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	15	Fr. 8'250	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1941;
29902	Untere Vogelsangstrasse 181	5733	vor 1.1.1985	W	66	57	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	15	0	Fr. 4'500	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1940;
29901	Untere Vogelsangstrasse 183	5733	vor 1.1.1985	W	66	57	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	15	0	Fr. 4'500	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1940;
29900	Untere Vogelsangstrasse 185	5734	vor 1.1.1985	W	63	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1939; Abbruch geplant
29899	Untere Vogelsangstrasse 187	5734	vor 1.1.1985	W	63	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1939; Abbruch geplant
29898	Untere Vogelsangstrasse 189	5735	vor 1.1.1985	W	62	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1939; Abbruch geplant
29897	Untere Vogelsangstrasse 191	5735	vor 1.1.1985	W	62	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1939; Abbruch geplant
29896	Untere Vogelsangstrasse 193	5736	vor 1.1.1985	W	64	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1940; Abbruch geplant
29895	Untere Vogelsangstrasse 195	5736	vor 1.1.1985	W	64	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1940; Abbruch geplant
29894	Untere Vogelsangstrasse 197	5737	vor 1.1.1985	W	64	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1940; Abbruch geplant
29893	Untere Vogelsangstrasse 199	5737	vor 1.1.1985	W	64	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1940; Abbruch geplant
29892	Untere Vogelsangstrasse 201	5738	vor 1.1.1985	W	64	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1940; Abbruch geplant
29891	Untere Vogelsangstrasse 203	5738	vor 1.1.1985	W	63	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1940; Abbruch geplant
29890	Untere Vogelsangstrasse 205	5739	vor 1.1.1985	W	64	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1941; Abbruch geplant
29889	Untere Vogelsangstrasse 207	5739	vor 1.1.1985	W	64	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1941; Abbruch geplant

Total Pflicht-SSF:
Fr. 0

Total Beitrags-SSF:
Fr. 26'400.00

Total alle SSF:
Fr. 26'400.00

Zusammenstellung alle Abschnitte siehe letzte Seite

Gebäudeliste Abschnitt Zürcherstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Zürcherstrasse (II)

Legende siehe letzte Seite

PrID: 315

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 Tag	IGW Nacht	AW Tag	AW Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-		550.-	Kosten Kanton
230315001	Anton-Graff-Strasse 2	4335	vor 1.1.1985	W	64	57	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315002	Anton-Graff-Strasse 4	4334	vor 1.1.1985	W	62	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
11738	Brühlbergstrasse 4	9362	nach 1.1.1985	B	62	56	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1990;
230315005	Eduard-Steiner-Strasse 3	4636	vor 1.1.1985	W	64	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315015	Emil-Klöti-Strasse 2	2815	vor 1.1.1985	W	63	57	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	24	0	Fr. 7'200	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1957;
16826	Freihofstrasse 3	3231	vor 1.1.1985	W	64	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	7	0	Fr. 2'100	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1969;
17160	Freihofstrasse 4	4015	vor 1.1.1985	W	63	57	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	12	0	Fr. 3'600	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1979;
230315016	Grenzstrasse 42	6294	vor 1.1.1985	W	61	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	8	0	Fr. 2'400	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1955;
230315022	J.-C.-Heer-Strasse 67	3596	vor 1.1.1985	W	59	53	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1969
230315024	Jägerstrasse 89	9660	vor 1.1.1985	W	66	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	1	2	Fr. 1'400	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1890;
230315023	Jägerstrasse 91	9660	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	3	Fr. 1'650	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1890;
230315025	Klosterstrasse 1	5055	vor 1.1.1985	W	67	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	6	Fr. 3'300	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1845;
230315026	Klosterstrasse 5	5056	vor 1.1.1985	W	65	59	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315028	Obere Briggerstrasse 41	2350	vor 1.1.1985	W	60	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	15	0	Fr. 4'500	Nutzung: Wohngebäude mit Gewerbe; Baujahr: 1900; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315029	Obere Briggerstrasse 43	4789	vor 1.1.1985	W	64	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	21	0	Fr. 6'300	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1898;
230315030	Obere Schöntalstrasse 27	4776	vor 1.1.1985	W	61	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1932; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
230315035	Parzelle 1 / 9891			W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	unüberbaut
230315036	Parzelle 1 / 9892			W	74	68	III	65	55	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	unüberbaut
10524	Rudolfstrasse 1 / Rudolfstrasse 3 / Strickerstrasse 1 / Strickerstrasse 3 / Zürcherstrasse 8	7816	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1983; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
27973	Schaubergasse 1	4417	vor 1.1.1985	W	68	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	8	0	Fr. 2'400	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1984;
230315003	Ulrich-Hegner-Strasse 3	4625	vor 1.1.1985	W	66	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Gewerbe; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315004	Ulrich-Hegner-Strasse 4	4631	vor 1.1.1985	W	63	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Gewerbe; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315050	Ulrich-Hegner-Strasse 5	4626	vor 1.1.1985	W	59	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315052	Untere Briggerstrasse 73	4719	vor 1.1.1985	W	61	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
8767	Untere Briggerstrasse 75	4718	nach 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 2009;

Gebäudeliste Abschnitt Zürcherstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Zürcherstrasse (II)

Legende siehe letzte Seite

PrID: 315

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				Kate- gorie	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		
230323002	Untere Briggerstrasse 77	9281	vor 1.1.1985	W	70	61	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	6	Fr. 16'370	0	9	Fr. 4'950	Nutzung: Wohngebäude mit Büro; Baujahr: 1870;
230315019	Wasserfurristrasse 47	4692	vor 1.1.1985	W	61	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315018	Wasserfurristrasse 49	4693	vor 1.1.1985	W	61	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315021	Wasserfurristrasse 66	4721	vor 1.1.1985	W	60	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1873; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315020	Wasserfurristrasse 68	6116	vor 1.1.1985	W	65	59	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315006	Zürcherstrasse 3	9541	nach 1.1.1985	B	72	65	III	70		70		AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: -;
23142	Zürcherstrasse 9	9671	nach 1.1.1985	B	70	65	III	70		70		AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1919;
29757	Zürcherstrasse 15 / Zürcherstrasse 19	9687	nach 1.1.1985	B	70	64	III	70		70		AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1906;
230315008	Zürcherstrasse 21	9687	nach 1.1.1985	B	72	65	III	70		70		AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1906;
25292	Zürcherstrasse 25	9577	vor 1.1.1985	B	73	67	III	70		70		AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1919; Keine Fenster mit AW-Überschreitung
230315051	Zürcherstrasse 36	4621	nach 1.1.1985	W	58	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315010	Zürcherstrasse 37	9965	vor 1.1.1985	B	72	66	IV	70		75		AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315009	Zürcherstrasse 39	9965	vor 1.1.1985	B	72	66	IV	70		75		AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
27802	Zürcherstrasse 41	9965	vor 1.1.1985	B	72	67	IV	70		75		AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gewerbegebäude; Baujahr: 1919; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230323003	Zürcherstrasse 41.1		vor 1.1.1985	W	72	66	IV	70	60	75	70	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
9174	Zürcherstrasse 43	9964	vor 1.1.1985	B	75	67	IV	70		75		AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1872; Zurückgestellt
29783	Zürcherstrasse 47	9660	vor 1.1.1985	W	75	67	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	16	Fr. 39'357	0	4	Fr. 2'200	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919;
230323001	Zürcherstrasse 62a		vor 1.1.1985	W	64	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: -; Baujahr: -; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
11016	Zürcherstrasse 70	9580	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	5	8	Fr. 5'900	Nutzung: Wohngebäude; Baujahr: 1919;
8723	Zürcherstrasse 77	4672	vor 1.1.1985	W	74	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	12	0	Fr. 3'600	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1929; Keine Fenster mit AW-Überschreitung
230315031	Zürcherstrasse 104	3783	vor 1.1.1985	W	68	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: -; Baujahr: -; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
230315013	Zürcherstrasse 124	4926	nach 1.1.1985	B	70	65	III	70		70		AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude ohne Wohnnutzung; Baubewilligung 2008
230315014	Zürcherstrasse 156	4275	vor 1.1.1985	W	63	57	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1965; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen

Gebäudeliste Abschnitt Zürcherstrasse

Projektitel: 230 - Winterthur, Zürcherstrasse (II)

Legende siehe letzte Seite

PrID: 315

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	IGW Nacht	AW Tag	AW Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.-		Kosten Kanton
16831	Zürcherstrasse 184 / Zürcherstrasse 186	3254	vor 1.1.1985	W	70	64	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1964; Keine Fenster mit AW-Überschreitung; Keine oder unvollständige Unterlagen eingegangen
17088	Zürcherstrasse 200	5356	vor 1.1.1985	W	71	64	III	65	55	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1973; Umbau/Umnutzung geplant

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. 55'727

Total Beitrags-SSF:

Fr. 51'500.00

Total alle SSF:

Fr. 107'227.00

Zusammenstellung alle Abschnitte siehe letzte Seite

Gebäudeliste: Zusammenstellung Kosten aller Abschnitte

Abschnitt	Anzahl Gebäude [Stk.]	Kosten Pflichtanteil [Fr.]	Kosten freiwilliger Anteil [Fr.]
AW-Gebäude	Auwiesenstrasse	0	0
	Lindstrasse	3	30'223
	Schaffhauserstrasse	0	0
	Seuzacherstrasse	0	0
	Steigstrasse	0	0
	Untere Vogelsangstrasse	0	0
	Zürcherstrasse	2	55'727
IGW-Gebäude	Auwiesenstrasse	4	0
	Lindstrasse	8	0
	Schaffhauserstrasse	27	0
	Seuzacherstrasse	3	0
	Steigstrasse	0	0
	Untere Vogelsangstrasse	5	0
	Zürcherstrasse	11	0
Gesamtkosten Pflichtanteil		85'950	
Gesamtkosten Beitragsteil			393'425
Gesamtkosten Schallschutzfenster			479'375

ANHANG B: MESSPROTOKOLLE KURZZEITMESSUNGEN

Protokoll Kurzzeitmessung: Lindstrasse 23

Ort / Bedingungen / Pegel	Gemeinde	Winterthur	Strasse	Lindstrasse
	Messort	Lindstrasse 23	Belag	Älter, keine Flicke
	Lage	1.OG Küche	Geschwindigkeit	50 km/h signal., < 50 gefahren
	Höhe ü. Terrain	4.8 m	Steigung	0 %
	Datum	2.10.2012	N	329 Fz
	Messzeit	11:08 – 11:46	N1	310 Fz
	Wetter	Sonnig, vereinzelte Wolken	N2	19 Fz
	Wind	Leichter Zug bis windstill	N2-Anteil an N	5.78 %
	Messgerät	Norsonic Nor 131	Kalibrierung gemessener Pegel	Vor: 93.7 dB(A) Nach:93.8 dB(A)
	Messung durch:	CSD Ingenieure AG / GFL, DFI		
	Foto			
Pegolverlauf	<p>Leq = 61.2 Fmax = 74.9 Fmin = 44.0 LE = 93.8 Peak = 85.2</p>			
Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> - Nur einseitig bebaut, gegenüber Park, viele Bäume - Baustelle? - Auf der Spur Messseite Lichtsignal in 80 m Distanz: Fz. bremsen bereits vor Messort ab oder stauen sich bis dort zurück - Fussgängerstreifen vor Liegenschaft: Abbremsen 			

STANDARDISIERUNG Los 5 / Lindstrasse 23

Messdatum: 2.10.2012 / 11:18 - 11:46

Ort: **Winterthur, Lindstrasse 23**
Höhe Messgerät: 4.8 m (1.OG) Wohnküche

Strassenabschnitt Emissionskategorie:
Lindstrasse Nr. 18592

Eingabedaten:

Messdaten:

Gemessener Mittelungspegel [Leq]	[dB(A)]	61.2
Messdauer	[min]	30.0
Anz. Motorfahrzeuge während der Messung	[Fz]	329
Anteil lärmige Fahrzeuge während der Messung	[%]	5.8
Fahrgeschwindigkeit	[km/h]	50

Jahresdurchschnittliche Verkehrsdaten SH 2033:

		Tag	Nacht
Durchschnittlicher stündlicher Motorfahrzeugverkehr [Nt], [Nn]	[Fz/h]	740	148
Durchschnittlicher Anteil lärmiger Fahrzeuge [Nt2], [Nn2]	[%]	8.0	6.0

Berechnungsergebnisse:

Verkehrsmengenkorrektur	[dB(A)]	0.5	-6.5
Korrektur Anteil lärmiger Fahrzeuge	[dB(A)]	0.7	0.1
Massgebender Mittelungspegel (Leq, stand)	[dB(A)]	62.4	54.8

Berechneter Pegel SH Cadna (nicht geeichtes Berechnungsmodell):

Pegel Kataster-Prognose SH 2027 (Lärm-DB)

[dB(A)]	66.1	58.4
[dB(A)]	64.4	55.6

MESSSTANDORT



Protokoll Kurzzeitmessung - Schaffhauserstrasse 14

Ort / Bedingungen / Pegel	Gemeinde	Winterthur	Strasse	Schaffhauserstrasse
	Messort	Schaffhauserstrasse 14	Belag	Alt (einzelne Risse)
	Lage	1. OG Schlafzimmer	Geschwindigkeit	50 km/h
	Höhe ü. Terrain	6.1 m	Steigung	0%
	Datum	2.10.2012	N	107 Fz
	Messzeit	13:16 – 13:50	N1	107Fz
	Wetter	Sonnig, einzelne Wolken	N2	0 Fz
	Wind	windstill	N2-Anteil an N	0 %
	Messgerät	Norsonic Nor 131	Kalibrierung gemessener Pegel	Vor: 93.7 dB(A) Nach:93.6 dB(A)
	Messung durch:	CSD Ingenieure AG / GFL, DFI		
	Foto			
Pegelverlauf	<p>Leq = 58.6 Fmax = 72.6 Fmin = 39.1 LE = 91.4 Peak = 85.0</p>			
Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> - Verkehr von Neuwiesenstrasse leicht hörbar - Messgerät während Messung besonnt 			

STANDARDISIERUNG

Los 5 / Schaffhauserstrasse 14

Messdatum: 2.10.2012 / 13:16 - 13:50

Ort: Winterthur, Schaffhauserstrasse 14
Höhe Messgerät: 6.1 m (1.OG) Schlafzimmer

Strassenabschnitt Emissionskatalog:
Schaffhauserstrasse 18589

Eingabedaten:

Messdaten:

Gemessener Mittelungspegel [Leq]	[dB(A)]	58.6
Messdauer	[min]	30.0
Anz. Motorfahrzeuge während der Messung	[Fz]	107
Anteil lärmige Fahrzeuge während der Messung	[%]	0.0
Fahrgeschwindigkeit	[km/h]	50

Jahresdurchschnittliche Verkehrsdaten SH 2033:

		Tag	Nacht
Durchschnittlicher stündlicher Motorfahrzeugverkehr [Nt], [Nn]	[Fz/h]	364	100
Durchschnittlicher Anteil lärmiger Fahrzeuge [Nt2], [Nn2]	[%]	7.0	5.0

Berechnungsergebnisse:


Verkehrsmengenkorrektur	[dB(A)]	2.3	-3.3
Korrektur Anteil lärmiger Fahrzeuge	[dB(A)]	2.9	2.2
Massgebender Mittelungspegel (Leq, stand)	[dB(A)]	63.8	57.5

Berechneter Pegel SH Cadna (nicht geeichtes Berechnungsmodell): **[dB(A)]** **64.5** **58.2**
Kataster Prognose SH 2027 (Lärm-DB) [dB(A)] 65.3 57.9

MESSSTANDORT



Protokoll Kurzzeitmessung: Schaffhauserstrasse 111

Ort / Bedingungen / Pegel	Gemeinde	Winterthur	Strasse	Schaffhauserstrasse
	Messort	Schaffhauserstrasse 111	Belag	ok
	Lage	1.OG Schlafzimmer	Geschwindigkeit	50 Km/h
	Höhe ü. Terrain	4.3 m	Steigung	> 3%
	Datum	2.10.2012	N	618 Fz
	Messzeit	9:45 – 10:15	N1	589 Fz
	Wetter	Sonnig, leicht bewölkt	N2	29 Fz
	Wind	Leichter Zug bis windstill	N2-Anteil an N	4.69 %
	Messgerät	Norsonic Nor 131	Kalibrierung gemessener Pegel	Vor: 93.8 dB(A) Nach: 93.8 dB(A)
	Messung durch:	CSD Ingenieure AG / GFL, DFI		
	Foto			
Pegolverlauf	Leq = 70.7 Fmax = 83.1 Fmin = 49.8 LE = 103.3 Peak = 91.6			
Bemerkungen	- Mauer (Höhe 3 – 3.5 m) auf der gegenüberliegenden Strassenseite			

STANDARDISIERUNG

Los 5 / Schaffhauserstrasse 111

Messdatum: 2.10.2012 / 9:45 - 10:15

Steigung > 3%

Ort: Winterthur, Schaffhauserstrasse 111
Höhe Messgerät: 4.3 m (1.OG) Schlafzimmer

Strassenabschnitt Emissionskategorie:
Schaffhauserstrasse Nr. 18552

Eingabedaten:

Messdaten:

Gemessener Mittelungspegel [Leq]	[dB(A)]	70.7
Messdauer	[min]	30.0
Anz. Motorfahrzeuge während der Messung	[Fz]	618
Anteil lärmige Fahrzeuge während der Messung	[%]	4.7
Fahrgeschwindigkeit	[km/h]	50

Jahresdurchschnittliche Verkehrsdaten SH 2033:

		Tag	Nacht
Durchschnittlicher stündlicher Motorfahrzeugverkehr [Nt], [Nn]	[Fz/h]	1681	311
Durchschnittlicher Anteil lärmiger Fahrzeuge [Nt2], [Nn2]	[%]	7.0	5.0

Berechnungsergebnisse:


Verkehrsmengenkorrektur	[dB(A)]	1.3	-6.0
Korrektur Anteil lärmiger Fahrzeuge	[dB(A)]	0.8	0.1
Massgebender Mittelungspegel (Leq, stand)	[dB(A)]	72.8	64.8

Berechneter Pegel SH Cadna (nicht geeichtes Berechnungsmodell): **[dB(A)]** **69.9** **61.9**
Kataster-Prognose SH 2027 (Lärm-DB) **[dB(A)]** 71.7 64.7

MESSSTANDORT



Protokoll Kurzzeitmessung - Schaffhauserstrasse 139

Ort / Bedingungen / Pegel	Gemeinde	Winterthur	Strasse	Schaffhauserstrasse
	Messort	Schaffhauserstrasse 139	Belag	Alt, rissig
	Lage	1. OG Schlafzimmer	Geschwindigkeit	50 km/h
	Höhe ü. Terrain	Ca. 3.9 m (Vordach)	Steigung	gering
	Datum	11.10.2012	N	604 Fz
	Messzeit	13.10 Uhr	N1	582 Fz
	Wetter	Bewölkt	N2	22 Fz
	Wind	Windstill	N2-Anteil an N	3.64 %
	Messgerät	Norsonic NOR 131	Kalibrierung gemessener Pegel	Vor: 94.2 dB(A) Nach: 93.6dB(A)
	Messung durch:	CSD Ingenieure AG, ILU + DFI		
	Foto			
Pegelverlauf	<p>Leq = 69.4 Fmax = 88.0 Fmin = 46.1 LE = 101.9 Peak = 103.7</p>			
Bemerkungen	<p>Kleine Steigung gegenüberliegende Seite</p>			

STANDARDISIERUNG

Los 5 / Schaffhauserstrasse 139

Messdatum: 11.10.2012 / 13:10

Ort: **Gemeinde, Strasse Nr.**
Höhe Messgerät: 3.9 m (1.OG) Schlafzimmer

Strassenabschnitt Emissionskategorie:
Schaffhauserstrasse Nr. 18536

Eingabedaten:

Messdaten:

Gemessener Mittelungspegel [Leq]	[dB(A)]	69.4
Messdauer	[min]	30.0
Anz. Motorfahrzeuge während der Messung	[Fz]	604
Anteil lärmige Fahrzeuge während der Messung	[%]	3.6
Fahrgeschwindigkeit	[km/h]	50

Jahresdurchschnittliche Verkehrsdaten SH 2033:

		Tag	Nacht
Durchschnittlicher stündlicher Motorfahrzeugverkehr [Nt], [Nn]	[Fz/h]	1647	304
Durchschnittlicher Anteil lärmiger Fahrzeuge [Nt2], [Nn2]	[%]	7.0	5.0

Berechnungsergebnisse:

Verkehrsmengenkorrektur	[dB(A)]	1.3	-6.0
Korrektur Anteil lärmiger Fahrzeuge	[dB(A)]	1.1	0.5
Massgebender Mittelungspegel (Leq, stand)	[dB(A)]	71.9	63.9

Berechneter Pegel SH Cadna (nicht geeichtes Berechnungsmodell): **[dB(A)]** **69.6** **61.6**
 Kataster-Prognose SH 2027 (Lärm-DB) **[dB(A)]** 70.8 63.8

MESSSTANDORT



Protokoll Kurzzeitmessung: Zentralstrasse 9

Ort / Bedingungen / Pegel	Gemeinde	Winterthur	Strasse	Lindstrasse
	Messort	Zentralstr. 9	Belag	Alt (Risse, Flicke)
	Lage	1.OG Schlafzimmer	Geschwindigkeit	50 km/h
	Höhe ü. Terrain	5.3 m	Steigung	0%
	Datum	2.10.2012	N	458
	Messzeit	8:23 – 9:03 (Dauer = 30 min)	N1	431
	Wetter	Leicht bewölkt	N2	27
	Wind	windstill	N2-Anteil an N	5.89 %
	Messgerät	Norsonic Nor 131	Kalibrierung gemessener Pegel	Vor: 93.7 dB(A) Nach:92.6 dB(A)
	Messung durch:	CSD Ingenieure AG / GFL, DFI		
	Foto			
Pegelverlauf	<p>Leq = 67.2 Fmax = 82.0 Fmin = 38.6 LE = 99.8 Peak = 93.3</p>			
Bemerkungen	<p>Mehrere Messunterbrüche bedingt durch Baustelle (Kreissäge) zwei Häuser weiter (ca. 50 m Luftlinie)</p>			

STANDARDISIERUNG

Los 5 / Zentralstrasse 9

Messdatum: 2.10.2012 / 8:23 - 9:03

Ort: **Gemeinde, Strasse Nr.**
Höhe Messgerät: 5.3 m (1.OG) Schlafzimmer

Strassenabschnitt Emissionskategorie:
Lindstrasse Nr. 18563

Eingabedaten:

Messdaten:

Gemessener Mittelungspegel [Leq]	[dB(A)]	67.2
Messdauer	[min]	30.0
Anz. Motorfahrzeuge während der Messung	[Fz]	458
Anteil lärmige Fahrzeuge während der Messung	[%]	5.9
Fahrgeschwindigkeit	[km/h]	50

Jahresdurchschnittliche Verkehrsdaten SH 2033:

		Tag	Nacht
Durchschnittlicher stündlicher Motorfahrzeugverkehr [Nt], [Nn]	[Fz/h]	898	145
Durchschnittlicher Anteil lärmiger Fahrzeuge [Nt2], [Nn2]	[%]	8.0	6.0

Berechnungsergebnisse:


Verkehrsmengenkorrektur	[dB(A)]	-0.1	-8.0
Korrektur Anteil lärmiger Fahrzeuge	[dB(A)]	0.6	0.0
Massgebender Mittelungspegel (Leq, stand)	[dB(A)]	67.7	59.2

Berechneter Pegel SH Cadna (nicht geeichtes Berechnungsmodell): **[dB(A)]** **69.6** **61.1**
Kataster-Prognose SH 2027 (Lärm-DB) 72.3 64

MESSSTANDORT



Protokoll Kurzzeitmessung – Zürcherstrasse 37

Ort / Bedingungen / Pegel	Gemeinde	Winterthur	Strasse	Zürcherstrasse
	Messort	Zürcherstrasse 37	Belag	ok
	Lage	1.OG Sitzungszimmer	Geschwindigkeit	50 km/h
	Höhe ü. Terrain	6.4	Steigung	0 %
	Datum	16.10.2012	N	655
	Messzeit	9:46 – 10:18	N1	597
	Wetter	Nebelig, Asphalt trocken	N2	58
	Wind	windstill	N2-Anteil an N	8.8 %
	Messgerät	Norsonic NOR 131	Kalibrierung gemessener Pegel	Vor: 94.0 dB(A) Nach: 93.6dB(A)
	Messung durch:	CSD Ingenieure AG, GFL + ILU		
	Foto			
Pegelverlauf	<p>Leq = 70.2 Fmax = 80.6 Fmin = 52.7 LE = 102.8 Peak = 93.2</p>			
Bemerkungen	<p>- Lichtsignal links: Fz auf der Gegenseite bremsen manchmal schon vor dem Gebäude ab - Gefahrene Geschwindigkeit vermutlich unter 50 km/h (sign.) wegen des Lichtsignals und eines Fussgängerstreifens (rechts)</p>			

STANDARDISIERUNG

Los 5 / Zürcherstrasse 37

Messdatum: 16.10.2012 / 9:46 - 10:18

Ort: Winterthur, Zürcherstrasse 37
Höhe Messgerät: 6.4 m (1.OG) Sitzungszimmer

Strassenabschnitt Emissionskategorie:
Zürcherstrasse Nr. 18641

Eingabedaten:

Messdaten:

Gemessener Mittelungspegel [Leq]	[dB(A)]	70.2
Messdauer	[min]	30.0
Anz. Motorfahrzeuge während der Messung	[Fz]	655
Anteil lärmige Fahrzeuge während der Messung	[%]	8.8
Fahrgeschwindigkeit	[km/h]	50

Jahresdurchschnittliche Verkehrsdaten SH 2033:

		Tag	Nacht
Durchschnittlicher stündlicher Motorfahrzeugverkehr [Nt], [Nn]	[Fz/h]	1892	605
Durchschnittlicher Anteil lärmiger Fahrzeuge [Nt2], [Nn2]	[%]	8.0	6.0

Berechnungsergebnisse:

Verkehrsmengenkorrektur	[dB(A)]	1.6	-3.4
Korrektur Anteil lärmiger Fahrzeuge	[dB(A)]	-0.2	-0.8
Massgebender Mittelungspegel (Leq, stand)	[dB(A)]	71.6	66.0

Berechneter Pegel SH Cadna (nicht geeichtes Berechnungsmodell):

[dB(A)]	71.3	65.8
Kataster-Prognose SH 2027 (Lärm-DB)	[dB(A)]	kein Wert

MESSSTANDORT

