

# Lärmsanierung der Staatsstrassen

## 230 - Stadt Winterthur, Los WIS-1

Museumstrasse, St. Georgenstrasse,  
Merkurstrasse, Neuwiesenstrasse,  
Technikumstrasse, General Guisanstrasse,  
Stadlerstrasse

Bericht Schallschutzfenster

## Akustisches Projekt

Gez.	kw(gp), bal (gp)	Datum	30. Juni 2013	Plan Nr.
Gepr.		Plan Gr.		Objekt Nr.
Änderungen				
A				
B				
C				
D				
E				



GROLIMUND + PARTNER AG  
UMWELTECHNIK + BAUPHYSIK + INFORMATIK  
LIMMATSTRASSE 31 + 8005 ZÜRICH  
T 044 363 19 71 + F 044 363 19 72



INGENIEURE AG  
Hochbau - Tiefbau - Umwelt - GIS  
Riedstrasse 7 6430 Schwyz



## Inhalt

1.	AUSGANGSLAGE	3
2.	GRUNDLAGEN	5
3.	LÄRMBELASTUNG	7
4.	LÄRMSANIERUNGSPROJEKT	14
5.	SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN BEI DEN BETROFFENEN GEBÄUDEN	19

## 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 erstellen gebäudescharfen Lärmbelastungskataster (Pläne Nr. A3786\_LBK\_WIS\_Los1\_01 und A3786\_LBK\_WIS\_Los1\_02, Grolimund + Partner AG vom 30.06.2013), 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, Suter von Känel Wild AG vom Juli 2011.

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 Strassenlärmsanierung<sup>1</sup> 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.

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

---

<sup>1</sup> Bestehend aus Stadtbaumeister (Michael Hauser), Stadtgenieur (Max Reifler), Leiter Stadtgärtnerei (Christian Wieland) und Bausekretär (Fridolin Störi)

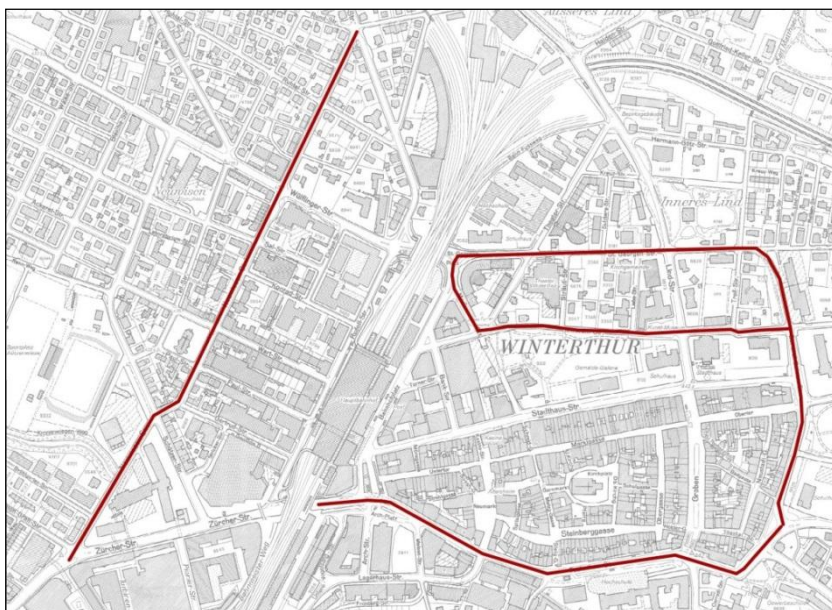


Abb. 1: Untersuchungsperimeter Winterthur Los 1, Strassen: Neuwiesen-, General Guisan-, Technik-, Merkur-, Museum- und St. Georgenstrasse

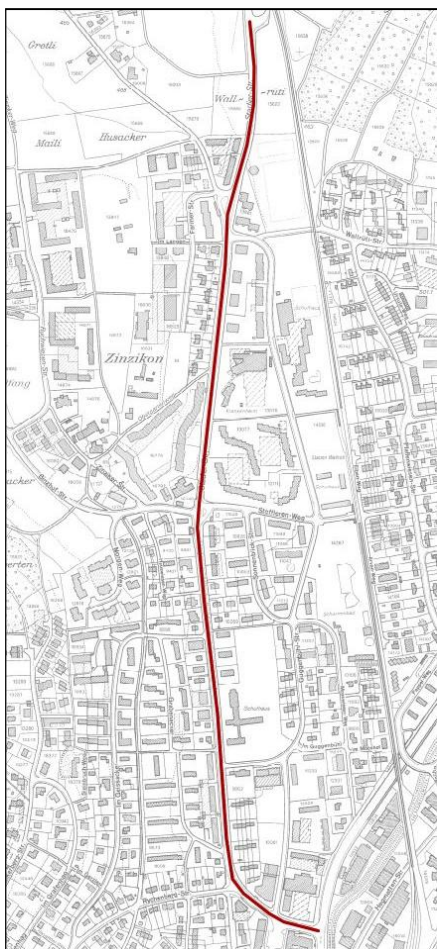


Abb. 2: Untersuchungsperimeter Winterthur Los 1: Stadlerstrasse

## 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
- Mühlebach Partner AG (2011): Akustische Wirkung von Lärmschutzwänden – Schallschutz von Lärmschutzwänden Stadt Winterthur, Bereiche Oberwinterthur, Seen, Wülflingen
- Baudirektion Kanton Zürich, Tiefbauamt, Fachstelle Lärmschutz (2011): "Leitfaden: Projekt Schallschutzfenster" und Beilagen (Stand Januar 2012)
- Baudirektion Kanton Zürich, Tiefbauamt (2011): Normalie 725.00.01 für den Vollzug von Schallschutzmassnahmen an Gebäuden entlang von Staatsstrassen (Stand 8. August 2011)
- Lärmberechnungs-Software SLIP, Version 6.5d
- 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 10.04.2013

### 2.3 Geltende Empfindlichkeitsstufen und Belastungsgrenzwerte

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

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

### **Belastungsgrenzwerte (Art. 13 bzw. Anhang 3 LSV)**

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

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

#### **Legende**

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

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

### **2.4 Abgrenzungen Untersuchungsperimeter**

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

<b>Los WIS-1</b>	230-Winterthur	Museumstrasse St. Georgenstrasse Merkurstrasse Neuwiesenstrasse Technikumstrasse General Guisanstrasse Stadlerstrasse
------------------	----------------	---

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 LBK der Stadt Winterthur wurde im Rahmen der vorliegenden Bearbeitung aktualisiert. Die Verkehrszahlen aus dem Jahr 2008 wurden hierfür mit einer Verkehrszunahme von 1% pro Jahr auf das Jahr 2013 hochgerechnet. Dieser Referenzzustand (Ist-Zustand) wird im vorliegenden Lärmsanierungsprojekt nicht aufgeführt. Den Verkehrszahlen ist gemäss Leitfaden Strassenlärm (BAFU/ASTRA, Dezember 2006) ein Zeithorizont von 20 Jahren zu Grunde zu legen. Im vorliegenden Projekt ist somit 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 den Jahren 2001 bis 2007 wurden mit dem Emissionsmodell StL-86+ die Emissionspegel der Staatsstrassen errechnet. Darauf erfolgen die nachfolgend erläuterten Zuschläge.

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

Strassenabschnitt	Lret	Lren	Nt	Nn	Nt2	Nn2	Vt/Vn	Vt2/Vn2	i	BelT/BelN	VerkZu
18525 Stadlerstrasse	76.9	67.2	393	59	7	6	50	50	0	1	+1%/Jahr
18527 Stadlerstrasse	78.2	70.1	502	84	7	6	50	50	0	1	+1%/Jahr
18541 Stadlerstrasse	78.5	70.5	564	95	7	6	50	50	0	1	+1%/Jahr
18545 Stadlerstrasse	80.0	72.0	799	136	7	6	50	50	0	1	+1%/Jahr
18585 Neuwiesenstrasse	77.3	70.4	524	99	4	5	50	50	0	1	+1%/Jahr
18591 St. Georgenstrasse	79.1	70.4	650	102	7	5	50	50	0	1	+1%/Jahr
18594 St. Georgenstrasse	78.0	69.4	502	80	7	5	50	50	0	1	+1%/Jahr
18595 St. Georgenstrasse	79.5	71.4	558	100	7	5	50	50	0	1	+1%/Jahr
18599 Neuwiesenstrasse	78.6	71.2	707	141	4	3	50	50	0	1	+1%/Jahr
18600 St. Georgenstrasse	79.6	71.0	727	116	7	5	50	50	0	1	+1%/Jahr
18602 Museumstrasse	79.8	71.8	721	133	7	5	50	50	0	1	+1%/Jahr
18603 Museumstrasse	77.8	70.3	475	98	7	5	50	50	0	1	+1%/Jahr
18604 Museumstrasse	78.3	69.5	449	73	7	5	50	50	0	1	+1%/Jahr
18612 General-Guisanstrasse	82.8	74.5	1463	251	7	5	50	50	0	1	+1%/Jahr

Strassenabschnitt		Lret	Lren	Nt	Nn	Nt2	Nn2	Vt/Vn	Vt2/Vn2	i	BelT/BelN	VerkZu
18613	Neuwiesenstrasse	77.5	69.9	560	108	4	3	50	50	0	1	+1%/Jahr
18620	St. Georgenstrasse	80.7	72.7	925	172	7	5	50	50	0	1	+1%/Jahr
18628	St. Georgenstrasse	80.7	72.7	925	172	7	5	50	50	0	1	+1%/Jahr
18631	Technikumstrasse	81.5	75.9	1047	333	8	6	50	50	0	1	+1%/Jahr
18633	Technikumstrasse	82.1	76.2	1196	354	8	6	50	50	0	1	+1%/Jahr
18634	Technikumstrasse	82.3	76.2	1211	346	8	6	50	50	0	1	+1%/Jahr
18635	Technikumstrasse	82.0	76.1	1186	344	8	6	50	50	0	1	+1%/Jahr

### **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 [%/Jahr]: Zuschlag für die Verkehrszunahme in % pro Jahr bis zum Sanierungshorizont 2033  
Vt/Vn [km/h]: Geschwindigkeit am Tag bzw. in der Nacht in km/h

### **3.2b Prognose Sanierungshorizont 2033**

In städtischen Gebieten ist es vertretbar ca.1 % Mehrverkehr/Jahr anzunehmen. Dieser erstreckt sich auf den Sanierungsstart und zusätzlich 20 Jahre. Bei einer öffentlichen Auflage der Strassenlärmsanierung und einem Planungshorizont von 20 Jahren wäre das Jahr 2033 massgebend. Dies entspricht einer Verkehrszunahme von +30% (gegenüber Referenzzustand 2013).

### **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. Von dieser Möglichkeit wurde jedoch kein Gebrauch gemacht.



### 3.3 Lärmermittlung

#### 3.3a Lärmmessungen

(vgl. Grundsatzpapier zum Messkonzept, Mühlebach Partner AG, 17. Juli 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 <sub>m</sub>	[Fz.]
Anteil lärmige Fahrzeuge während der Messung (Anhang 3 Ziff. 32 Abs. 4 LSV)	a <sub>m</sub>	[%]
Signalisierte Geschwindigkeit	v sig	[km/h]
Strassensteigung	i	[%]

Dabei sollen die Abweichungen des gezählten Anteils lärmiger Fahrzeuge (a<sub>m</sub>) zum jahresdurchschnittlichen Anteil lärmiger Fahrzeuge klein sein.

##### 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 Ende Juli und im August 2012 statt. Es wurden Messungen in 8 verschiedenen Liegenschaften durchgeführt.

Stadlerstrasse:	2 Messungen
St. Georgenstrasse:	1 Messung

Museumstrasse:	1 Messung
General-Guisan-Strasse:	2 Messungen
Technikumstrasse:	1 Messung
Neuwiesenstrasse:	1 Messung

Zur genaueren Beurteilung wurden an der Stadlerstrasse noch zwei weitere Messungen durchgeführt (Messprotokolle siehe Anhang 2).

#### *Messsituation für die Validierung*

Zu den möglichen Messpositionen gehören:

- Längere Abschnitte ohne Veränderungen der Topographie
- Abschnitte mit ein- oder zweiseitig geschlossener Bebauung
- Strassensteigungen > 3%
- Unterführungen
- Geschwindigkeiten  $\leq 50$  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 wurden die Geräte Norsonic 116, Seriennummer 24487, letzte Eichung 03.02.12 und Norsonic 116, Seriennummer 24116, letzte Eichung 21.01.11 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)*

Immissionsseitig zeigen sich Differenzen von -2.8 bis +0.1 dBA zwischen den Messwerten und den Modellberechnungen (siehe Tabelle unten).

Bezeichnung Messpunkt	Standort Gemeinde	Adresse	Messverkehr		Messwert	Modell	Abw.
			N [Fz/h]	N2 [%]	Leq, M [dBA]	Lr [dBA]	[dBA]
KZM-MP1	Winterthur	Stadlerstrasse 31	636	9.7	66.4	67.4	-1.0
KZM-MP2	Winterthur	Stadlerstrasse 76	666	10.5	62.2	64.7	-2.5
KZM-MP3	Winterthur	St. Georgenstrasse 70	370	4.3	60.2	61.8	-1.6
KZM-MP4	Winterthur	Museumstrasse 54	682	2.5	62.3	65.1	-2.8
KZM-MP5	Winterthur	Stadthausstrasse 4	1380	4.6	64.1	65.3	-1.2
KZM-MP6	Winterthur	Neustadtgasse 18b	966	6.2	67.7	68.4	-0.7
KZM-MP9	Winterthur	Neuwiesenstrasse 47	674	13.1	67.3	69.2	-1.9
KZM-MP10	Winterthur	Technikumstrasse 61	804	14.9	68.3	70.1	-1.8
KZM-MP11a	Winterthur	Stadlerstrasse 29	680	9.7	67.8	67.7	+0.1
KZM-MP11b	Winterthur	Stadlerstrasse 29	722	7.8	67.4	67.5	-0.1
KZM-MP12	Winterthur	Stadlerstrasse 78	568	12.3	64.6	65.5	-0.9

### 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 bei allen Positionen ausser beim MP11a unter denjenigen der Berechnungen liegen (beim MP11a sind die Messung und Berechnung beinahe identisch). Die Unterschiede Messung-Berechnung liegen bei allen Punkten zwischen +0.1 und -2.8 dBA. Sowohl bei den Messungen als auch bei den Berechnungen liegt die erreichbare Genauigkeit im Bereich von  $\pm 1$  dB.

Die Messungen lassen aus statistischen Gründen keine grossflächige Korrektur der Emissionsdaten zu. Sie zeigen jedoch, dass die Berechnungen zu Beurteilungen führen, die eher im sicheren Bereich liegen.

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 Lärmberechnung

#### 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 08, 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. Bei gemischt genutzten Gebäuden (Wohnnutzung und lärmempfindliche Betriebsnutzung, z.B. Büros) sind die Lärmbelastungen je Nutzung separat ausgewiesen. Bei unüberbauten Grundstücken wird die Lärmbelastung dort ermittelt, wo nach Bau- und Planungsrecht Gebäude mit lärmempfindlichen Räumen erstellt werden dürfen. Bei teilweise überbauten Parzellen erfolgt die Ermittlung und Beurteilung ausschliesslich beim überbauten Teil der Parzelle.

#### *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 wurden folgende Zustände untersucht:

- Beurteilungszustand 2033 ohne Massnahmen
- Beurteilungszustand 2033 mit Massnahmen.

#### *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.  $\pm 1.5$  dB(A). Dieser Wert steigt weiter an, wenn die Entfernung zur Quelle zunimmt und wenn Hindernisse die direkte Sichtlinie unterbrechen. Ausserdem ist zu berücksichtigen, dass auch bei den Verkehrsprognosen Unsicherheiten bestehen.

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

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

#### 4. LÄRMSANIERUNGSPROJEKT

Die Abwicklung des lärmrechtlichen Verfahrens, die Festlegung des ersatzweisen Einbaus von Schallschutzfenstern (Pflichteinbau), die Festlegung von Beiträgen an den freiwilligen Schallschutzfesterinbau, 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 von Los 1 in Winterthur 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 Vorstudie Machbarkeit Lärmschutzmassnahmen 2011 wurden alle Strassenzüge auf die Möglichkeit von solchen Lärmschutzmassnahmen auf dem Ausbreitungsweg untersucht. Unter Miteinbezug der zuständigen Stadtbehörden wurden viele Abschnitte entlang der Staatsstrassen ausgeschlossen und zwar aufgrund folgender Kriterien:

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

Häufig stehen einer Realisierung von LSW bestehende Zufahrten oder Parkplätze (Erschliessung) entgegen. Oft sprechen verkehrssicherheitstechnische Anforderungen (Sichtlinien) gegen LSW oder sie kommen möglicherweise auch wegen der erforderlichen Wandhöhe aus Ortsbild-, gegebenenfalls auch aus Landschaftsschutzgründen nicht in Frage.

### *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 bei zum Teil schon im Rahmen der Vorstudie Machbarkeit Lärmschutzmassnahmen 2011 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*

Unter Berücksichtigung der oben erläuterten Vorgehensweise ergibt die Überprüfung der gewählten Abschnitte die folgenden Resultate (vgl. Berichte Lärmschutzwände in Beilagen 4 und 5):

##### **Abschnitt 18541: Stadlerstrasse 16-54 (neue LSW)**

Im Projektperimeter des Abschnitts 18541 (Stadlerstrasse) befinden sich 19 Einfamilienreihenhäuser (EFH, zweigeschossig) und ein Kindergartengebäude (eingeschossig).



Da das Schutzziel (alle Gebäude <IGW) nur mit einer siedlungsunverträglichen Wandhöhe von drei Metern erreicht werden kann, wird die Lärmschutzwand nicht zur Realisierung vorgeschlagen. Bei einer durchgehenden Wand kann ausserdem der Sichtweitenwinkel bei Torausfahrten nicht eingehalten werden, was aufgrund des direkt angrenzenden Fussgänger- und Radwegs die Verkehrssicherheit gefährdet. Details zu der untersuchten Lärmschutzwand können der Beilage 4 entnommen werden.

#### **Abschnitt 18527: Stadlerstrasse 138-160 (neue LSW)**

Im Abschnitt 18527 wurde eine Lärmschutzwand zum Schutz von 4- bis 7-geschossigen Mehrfamilienhäusern (Stadlerstrasse 138-160) untersucht. In einer Variantenstudie wurden verschiedene Dimensionierungen der Lärmschutzwand (Höhe, Länge) geprüft.

Mit einer zwei Meter hohen Wand (Ortsbildschutz) ist lediglich im Erdgeschoss der Mehrfamilienhäuser eine ausreichende akustische Wirkung zu erzielen. Das Verhältnis zwischen Kosten und Nutzen (WT) ist für alle Varianten ungünstig (WTI <1.0). Die Lärmschutzwand wird nicht zur Realisierung vorgeschlagen. Details zu der untersuchten Lärmschutzwand können der Beilage 5 entnommen werden.

#### **4.2d Prüfung der Rückerstattung von bestehenden Lärmschutzwänden**

In diesem Projekt gibt es bestehenden Lärmschutzwänden mit Anspruch auf Rückerstattungen.

#### **4.3 Erleichterungsanträge**

Da im untersuchten Perimeter der Stadt Winterthur (Los 1) keine Lärmschutzwände realisiert werden können, werden für die Strassenabschnitte entlang der sanierungspflichtigen Gebäude mit vorliegendem Bericht Erleichterungsanträge im Sinne von Art. 14 LSV für den Anlagehalter gestellt.

Gemäss Art. 14 LSV kann die Vollzugsbehörde bei Sanierungen Erleichterungen gewähren, falls unverhältnismässige Betriebseinschränkungen oder Kosten entstehen oder wenn überwiegende Interessen (Orts- und Landschaftsbild, Denkmalpflege, Platz- und Erschliessungsverhältnisse) der Sanierung entgegenstehen. Für Strassenabschnitte entlang von Gebäuden mit verbleibenden IGW-Überschreitungen werden in der Beilage die entsprechenden Erleichterungen beantragt (siehe Beilage 1: Erleichterungsanträge).

#### **4.4 Schallschutzmassnahmen**

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

Bei Räumen mit einer Lärmbelastung zwischen IGW und AW werden Beiträge an die Schallschutzfenster ausgerichtet (Beitragsteil). Mit Beschluss Nr. 1169 vom 16. Juli 2008 hat der Regierungsrat das Finanzierungsmodell für Schallschutzfenster an Staatsstrassen festgelegt. Danach wird für Schallschutzfenster bei Gebäuden mit Belastungen grösser IGW und kleiner gleich AW-5 und mit gewährten Erleichterungen ein kantonaler Beitrag von CHF 300.-, und bei einer Belastung grösser AW-5 und kleiner AW ein solcher von 550.- ausgerichtet (Beitragsteil). Für Fenster mit einer Fläche von über 2.5 m<sup>2</sup> wird der Beitrag verdoppelt; für Fensterflächen kleiner als 0.5 m<sup>2</sup> 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 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 erwartet werden kann ( $\leq 1$  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 Abschätzungen im Rahmen der Erhebung der Lärmbelastungen haben zu folgenden Ergebnissen geführt:

Kategorie	Anzahl
Gebäude mit AW-Überschreitung und Anspruch auf SSF	33
Gebäude mit IGW-Überschreitung und Anspruch auf SSF-Beiträge	76
Gebäude mit AW-Überschreitung ohne Anspruch auf SSF	50
Gebäude mit IGW-Überschreitung ohne Anspruch auf SSF-Beiträge	114
Gebäude, die Erleichterungen bedingen	256
Gebäude ohne IGW-Überschreitung	119
Total untersuchte Gebäude	392

### Legende

AW: Alarmwert  
IGW: Immissionsgrenzwert  
SSF: Schallschutzfenster

Von den 273 Gebäuden mit Grenzwert-Überschreitungen (Summe aus den ersten vier Ziffern) benötigen 16 aus folgenden Gründen keine Erleichterungen:

- Datum Baubewilligung nach dem 1.1.1985.
- Gebäude weist an Fassade mit Grenzwert-Überschreitung keine lärmempfindlichen Räume auf.

Adressen, Beurteilungspegel und Begründung zu obiger Einteilung sind der Gebäudeliste in Anhang 1 zu entnehmen. Die in der obigen Tabelle aufgeführten Annahmen dürften sich nach den definitiven Objekteinschätzungen nach der Projektauflage noch geringfügig ändern.

## 5.3 Zeitplan für die Durchführung der Massnahmen

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

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

#### 5.4 Kostenschätzung

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

	Anzahl Gebäude	Kosten Pflichtanteil [Fr.]	Kosten freiwilliger Anteil [Fr.]
AW-Gebäude	33	2'232'317	39'150
IGW-Gebäude	76		606'525
Gesamtkosten Beitragsteil			
<b>Gesamtkosten Schallschutzfenster</b>			<b>2'877'992</b>

#### Legende

AW-Gebäude: Gebäude mit Überschreitungen der Alarmwerte

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

Zürich, 30. Juni 2013

Grolimund + Partner AG



Thomas Boss



Kristina Wotruba

#### Anhänge

Anhang 1: Gebäudeliste

Anhang 2: Messprotokolle

Anhang 3: Projektdatenblatt BAFU

## Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

Gebäudeinformationen					Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
FALS_ID	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau-bewilligung	Nutz-ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		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
139070403	Archstrasse 2	8319	vor 1.1.1985	B	68	63	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude ohne Wohnnutzung; Baujahr: 1941
139070530	Archstrasse 4	8319	vor 1.1.1985	W	63	58	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	12	0	Fr. 3'600	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1941
				B	63	58	III	70		70		< IGW										
30038	Badgasse 2	7585	vor 1.1.1985	W	70	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	9	Fr. 62'270	9	0	Fr. 2'250	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
				B	66	59	III	70		70		< IGW										
7885	Bahnhofplatz 18 / Merkurstrasse 25	3303	vor 1.1.1985	W	69	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	4	Fr. 2'200	Nutzung: Büro Wohnen; Baujahr: 1927;
				B	69	60	III	70		70		< IGW										
139070402	Bahnhofplatz 1a	8908	nach 1.1.1985	B	70	65	III	70		70		AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung; Baujahr: 1931
19860	Binzhofstrasse 1	12751	vor 1.1.1985	W	65	57	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	22	0	Fr. 6'600	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1948;
139070449	Binzhofstrasse 3	10155		W	58	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1957
139070450	Binzhofstrasse 5	12752		W	57	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1919
139070451	Binzhofstrasse 7	12753		W	51	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1949
24218	Brühlgartenstrasse 2 / Brühlgartenstrasse 4	9701	nach 1.1.1985	W	66	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 2003;
28177	Farmerstrasse 1	13855	vor 1.1.1985	W	59	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1980;
28178	Farmerstrasse 3	13855	vor 1.1.1985	W	61	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	9	0	Fr. 2'700	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1980;
28179	Farmerstrasse 5	13855	vor 1.1.1985	W	63	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	9	0	Fr. 2'700	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1980;
139070395	General-Guisan-Strasse 1	7573	vor 1.1.1985	W	72	64	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	12	Fr. 13'743	0	4	Fr. 2'200	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Gewerbe im EG lärmunempfindlich
				B	72	64	III	70		70		AW										
139070401	General-Guisan-Strasse 11	7581	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	2	Fr. 1'100	
10348	General-Guisan-Strasse 13	7582	vor 1.1.1985	W	70	62	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	8	Fr. 39'120	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
				B	70	62	III	70		70		AW										
26880	General-Guisan-Strasse 15	7583	vor 1.1.1985	W	71	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	7	Fr. 17'110	0	6	Fr. 3'300	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; Gebäude General-Guisan-Strasse 15/17 ein Gebäude, nicht trennbar. Kosten bei General-Guisan-Strasse 15 eingetragen
				B	71	63	III	70		70		AW										
10349	General-Guisan-Strasse 17	7583	vor 1.1.1985	W	71	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
10355	General-Guisan-Strasse 19	7589	vor 1.1.1985	W			III	65	55	70	65		Nein	Ja	Ja	Nein	10	Fr. 21'620	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1950;
				B	70	63	III	70		70		AW										
10356	General-Guisan-Strasse 21	7590	vor 1.1.1985	W	71	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	11	Fr. 33'860	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;

# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Katego- rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.- Kanton		
10357	General-Guisan-Strasse 23	7591	vor 1.1.1985	W			III	65	55	70	65		Nein	Ja	Ja	Nein	10	Fr. 77'630	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
				B	71	63	III	70		70		AW										
10359	General-Guisan-Strasse 25	7592	vor 1.1.1985	W	71	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	8	Fr. 18'370	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919;
10364	General-Guisan-Strasse 29	7597	vor 1.1.1985	W	71	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	11	Fr. 22'688	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; SSF Einbau durch Eigentümer geplant, Keller Fenster (Offerte im Ordner AKP abgeelgt, mail h.hunn vom 28.09.12
139070396	General-Guisan-Strasse 3	7642	vor 1.1.1985	W	70	62	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	4	Fr. 11'120	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung; Baujahr: 1919; Ansprüche von aussen geschätzt
10365	General-Guisan-Strasse 31	7598	vor 1.1.1985	W	70	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	15	Fr. 44'010	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;EG lärmunempfindlich
				B	70	63	III	70		70		AW										
10422	General-Guisan-Strasse 33	7697	vor 1.1.1985	W	71	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	12	Fr. 32'420	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
				B	71	63	III	70		70		AW										
10278	General-Guisan-Strasse 35	7508	vor 1.1.1985	W	71	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	22	Fr. 20'480	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
10276	General-Guisan-Strasse 37	7506	vor 1.1.1985	W	71	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	11	Fr. 23'260	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
10274	General-Guisan-Strasse 39	7504	vor 1.1.1985	W	71	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	36	Fr. 36'354	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
11406	General-Guisan-Strasse 40	8831	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1931;
10271	General-Guisan-Strasse 41	7501	vor 1.1.1985	W	71	64	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	12	Fr. 29'680	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
				B	71	64	III	70		70		AW										
11570	General-Guisan-Strasse 42	9898	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. nicht bewohnt; Baujahr: 1979;
139070394	General-Guisan-Strasse 42.1	9897	vor 1.1.1985	W	67	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
10270	General-Guisan-Strasse 43	7500	vor 1.1.1985	W			III	65	55	70	65		Nein	Ja	Ja	Nein	12	Fr. 25'560	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
				B	72	64	III	70		70		AW										
10381	General-Guisan-Strasse 47 / Obertor 2 / Obertor 4	7616	vor 1.1.1985	W	71	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	61	Fr. 196'210	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1951; nicht lärmempfindliche Räume im EG
				B	71	63	III	70		70		AW										
139070397	General-Guisan-Strasse 5	7576	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919
139070398	General-Guisan-Strasse 7	7577	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
139070399	General-Guisan-Strasse 9	7580	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
9718	Gertrudstrasse 26	6484	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	8	20	Fr. 13'400	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1961;
139070508	Grabenackerstrasse 1	13880		W	58	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1945
139070502	Grabenackerstrasse 10	8890		W	52	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070501	Grabenackerstrasse 12	8890		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946

# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau					
					Tag	Nacht		IGW dB(A)	AW dB(A)				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.- Kanton				
139070500	Grabenackerstrasse 14	8888		W	51	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070499	Grabenackerstrasse 16	8888		W	52	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070498	Grabenackerstrasse 18	8888		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070506	Grabenackerstrasse 2	8889		W	52	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070497	Grabenackerstrasse 20	9012		W	51	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1945
139070496	Grabenackerstrasse 22	9012		W	52	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1945
139070495	Grabenackerstrasse 24	9012		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1945
139070494	Grabenackerstrasse 26	9012		W	53	45	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1945
139070493	Grabenackerstrasse 28	9012		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1945
139070509	Grabenackerstrasse 3	13880		W	59	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1945
139070492	Grabenackerstrasse 30	9012		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1945
139070491	Grabenackerstrasse 32	8976		W	51	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070489	Grabenackerstrasse 34	8976		W	54	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070488	Grabenackerstrasse 36	8976		W	57	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070487	Grabenackerstrasse 38	8977		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070505	Grabenackerstrasse 4	8889		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070486	Grabenackerstrasse 40	8977		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070485	Grabenackerstrasse 42	8977		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070484	Grabenackerstrasse 44	8977		W	54	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070483	Grabenackerstrasse 46	8977		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070482	Grabenackerstrasse 48	8978		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070510	Grabenackerstrasse 5	13880		W	58	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1945
139070481	Grabenackerstrasse 50	8978		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070480	Grabenackerstrasse 52	8978		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070479	Grabenackerstrasse 54	8978		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070478	Grabenackerstrasse 56	8978		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070477	Grabenackerstrasse 58	8979		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070504	Grabenackerstrasse 6	8889		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070476	Grabenackerstrasse 60	8979		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070475	Grabenackerstrasse 62	8979		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947



# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		Katego- rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau					
					Tag	Nacht		IGW dB(A)	AW dB(A)				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.- Kanton				
139070474	Grabenackerstrasse 64	8979		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070473	Grabenackerstrasse 66	8979		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070472	Grabenackerstrasse 68	11433		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070511	Grabenackerstrasse 7	13880		W	58	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1945
139070471	Grabenackerstrasse 70	11433		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070470	Grabenackerstrasse 72	11433		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070469	Grabenackerstrasse 74	11433		W	54	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070468	Grabenackerstrasse 76	11433		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070503	Grabenackerstrasse 8	8890		W	51	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
19674	Guggenbühlstrasse 1 / Stadlerstrasse 14	12265	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: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1971;
139070419	Guggenbühlstrasse 133	16859		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1971
139070418	Guggenbühlstrasse 135	16859		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1971
139070417	Guggenbühlstrasse 137	16859		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1971
139070416	Guggenbühlstrasse 139	16859		W	56	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1970
139070415	Guggenbühlstrasse 141	16859		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1970
139070414	Guggenbühlstrasse 143	11743		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1970
139070413	Guggenbühlstrasse 145	11743		W	57	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1970
139070412	Guggenbühlstrasse 147	11743		W	57	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1970
19504	Guggenbühlstrasse 149	11743	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1970;
19581	Guggenbühlstrasse 2, 4	11981	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: 1971;
19583	Guggenbühlstrasse 6	11982	vor 1.1.1985	B	64	57	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Keine Wohnnutzung in Richtung Stadlerstrasse Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1971;
18692	Hauswiesenweg 1	9425	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1950;
139070455	Hauswiesenweg 3	9424	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: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1950
139070454	Hauswiesenweg 4	8243		W	58	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1938
139070456	Hauswiesenweg 5	8444		W	42	34	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1941
139070453	Hauswiesenweg 6	9421		W	41	33	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1949
139070457	Hauswiesenweg 7	8331		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1939
139070452	Hauswiesenweg 8	9422		W	41	33	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1949
139070458	Hauswiesenweg 9	8332		W	53	45	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1939

# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Katego- rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.- Kanton		
10896	Heimstrasse 1	8247	vor 1.1.1985	W	67	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1909;
30039	Holderplatz 2	7512	vor 1.1.1985	W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
19386	Im Geissacker 40	11407	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1965;
139070461	Im Geissacker 81	8898		W	51	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070462	Im Geissacker 83	8898		W	51	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070463	Im Geissacker 85	8898		W	51	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070464	Im Geissacker 87	8898		W	50	42	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070465	Im Geissacker 89	8898		W	52	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070466	Im Geissacker 91	8898		W	52	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070467	Im Geissacker 93	8898		W	53	45	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070459	Im Geissacker 95	7219	vor 1.1.1985	W	61	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	0	Fr. 1'200	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1931
9840	Lagerhausstrasse 2 / Technikumstrasse 73	6680	nach 1.1.1985	B	72	67	III	70		70		AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1992;
7907	Liebestrasse 3	3353	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: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919;
9561	Lindstrasse 1	6126	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919;
9922	Lindstrasse 4	9606	vor 1.1.1985	B	66	57	II	65		70		AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	12	Fr. 6'600	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919;
9921	Lindstrasse 6	6829	vor 1.1.1985	B	68	59	II	65		70		AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	25	Fr. 13'750	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919; Neu zu St. Georgenstrasse zugewiesen
11350	Lindstrasse 8	8794	vor 1.1.1985	B	63	55	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
9477	Meisenstrasse 1 / Meisenstrasse 3 / Technikumstrasse 81 / Technikumstrasse 83	5930	vor 1.1.1985	W	74	69	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	50	Fr. 342'224	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919; Museum. AW-Programm 1993: keine Beiträge erhalten - Sanierung
9165	Merkurstrasse 12	5140	vor 1.1.1985	W	65	57	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Ja	Ja	40	Fr. 263'700	2	4	Fr. 2'800	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
				B	70	61	III	70		70		AW										
11511	Merkurstrasse 14 / St.-Georgen- Platz 2	8925	vor 1.1.1985	W	71	63	II	60	50	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1929; Hochschule; Baubewilligung mit Auflagen - keine Sanierung
7886	Merkurstrasse 23	3304	vor 1.1.1985	B	69	60	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Büro; Baujahr: 1919;
7918	Museumstrasse 44	3382	vor 1.1.1985	W	70	62	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	10	Fr. 47'280	0	4	Fr. 2'200	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
				B	70	62	III	70		70		AW										
139070409	Museumstrasse 44.1	3382		W	66	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Sonderbau; Baujahr: 0
7914	Museumstrasse 46	3373		W	70	62	II	60	50	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Turnhalle
7912	Museumstrasse 52	9873	vor 1.1.1985	W	68	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
139070391	Museumstrasse 52.1	9873	nach 1.1.1985	W	67	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	EG: Parkhaus; Keine öffentbare Fenster (Nutzung unklar)
7909	Museumstrasse 54	3355	vor 1.1.1985	B	68	60	II	65		70		AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	1	19	Fr. 10'750	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919;

# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		Katego- rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau					
					Tag	Nacht		IGW Tag	dB(A) Nacht				AW Tag	dB(A) Nacht	SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	550.- Kosten Kanton		
7903	Museumstrasse 56	3350	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: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
7901	Museumstrasse 60	3348	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: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919;
9283	Museumstrasse 70	5373	vor 1.1.1985	W	68	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	12	Fr. 8'400	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919; Rückstellung, Beurteilung von aussen, genaue Beurteilung bei der Sanierung nötig
10375	Neumarkt 1	7609	vor 1.1.1985	W	75	69	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	12	Fr. 83'770	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1880;
10363	Neustadtgasse 18b	7596	vor 1.1.1985	W	71	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	3	Fr. 9'307	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
				B			III	70		70												
8458	Neuwiesenstrasse 1	4336	vor 1.1.1985	W	70	64	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	23	Fr. 24'670	7	7	Fr. 6'550	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
				B			III	70		70												
9814	Neuwiesenstrasse 10	6648	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;
8460	Neuwiesenstrasse 11	9548	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: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919;
9820	Neuwiesenstrasse 14	6653	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	29	Fr. 17'150	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1952;
				B	69	62	III	70		70		< IGW										
9622	Neuwiesenstrasse 15	9331	vor 1.1.1985	W	61	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1967;
9821	Neuwiesenstrasse 16	6654	vor 1.1.1985	W	66	58	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	45	Fr. 24'750	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1952;
9822	Neuwiesenstrasse 18	6655	vor 1.1.1985	W	69	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	16	28	Fr. 20'200	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1952;
				B	69	62	III	70		70		< IGW										
11714	Neuwiesenstrasse 2	9089	vor 1.1.1985	W	71	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	38	Fr. 45'000	8	3	Fr. 4'050	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
29770	Neuwiesenstrasse 20	9185	nach 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: 2011;
9099	Neuwiesenstrasse 3	9425	vor 1.1.1985	W	70	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	9	Fr. 20'928	0	4	Fr. 2'200	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1937;
9834	Neuwiesenstrasse 31	6674	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: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919;
9832	Neuwiesenstrasse 33	6673	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;
9830	Neuwiesenstrasse 35	6672	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: 1919;
10657	Neuwiesenstrasse 37	7935	nach 1.1.1985	B	67	59	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1987;
26397	Neuwiesenstrasse 4	6643	nach 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 2008;
11117	Neuwiesenstrasse 40	8521	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	0	Fr. 1'200	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1927;
				B	69	61	III	70		70		< IGW										
9705	Neuwiesenstrasse 42	6444	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: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1957;
9704	Neuwiesenstrasse 44	6444	vor 1.1.1985	W	66	59	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1927;
139070535	Neuwiesenstrasse 45	0	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	Neubau
29741	Neuwiesenstrasse 47	6695	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	42	Fr. 23'100	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1958;

# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Katego- rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.- Kanton		
10872	Neuwiesenstrasse 48	8221	vor 1.1.1985	W	63	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1924;
9303	Neuwiesenstrasse 49	5426	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	6	Fr. 3'300	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
9100	Neuwiesenstrasse 5	9426	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	3	39	Fr. 22'350	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1937;
9304	Neuwiesenstrasse 51	5427	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	6	Fr. 3'300	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919;
9305	Neuwiesenstrasse 53	5428	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: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
10904	Neuwiesenstrasse 54	8253	vor 1.1.1985	W	67	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919;
9306	Neuwiesenstrasse 55	5429	vor 1.1.1985	W	70	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	7	Fr. 13'610	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
9307	Neuwiesenstrasse 57	5430	vor 1.1.1985	W	70	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	7	Fr. 14'740	1	0	Fr. 300	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
9308	Neuwiesenstrasse 59	5431	vor 1.1.1985	W	70	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	7	Fr. 22'790	1	0	Fr. 300	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
9813	Neuwiesenstrasse 6	6644	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: 1919;
10905	Neuwiesenstrasse 60	8254	vor 1.1.1985	W	68	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	9	24	Fr. 15'625	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
9152	Neuwiesenstrasse 61	5105	vor 1.1.1985	W	73	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1925; AW-Beiträge erhalten
10906	Neuwiesenstrasse 62	8255	vor 1.1.1985	W	68	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919;
29670	Neuwiesenstrasse 69	6621	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. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
9706	Neuwiesenstrasse 77	6445	vor 1.1.1985	W	67	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1956; AW-Fenster bereits erhalten (gemäss Eigentümer, 18.02.2013)
9707	Neuwiesenstrasse 79	6446	vor 1.1.1985	W	67	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1956; AW-Fenster bereits erhalten (gemäss Eigentümer, 18.02.2013)
11689	Neuwiesenstrasse 8	9938	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: 1929;
10888	Neuwiesenstrasse 83	8242	vor 1.1.1985	W	67	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
10890	Neuwiesenstrasse 85	8243	vor 1.1.1985	W	67	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
10892	Neuwiesenstrasse 87	8244	vor 1.1.1985	W	67	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
10894	Neuwiesenstrasse 89	8246	vor 1.1.1985	W	66	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
10898	Neuwiesenstrasse 95	8249	vor 1.1.1985	W	68	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
10900	Neuwiesenstrasse 97	8250	vor 1.1.1985	W	68	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
10269	Obertor 1	7499	vor 1.1.1985	W	72	64	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	28	Fr. 81'410	3	7	Fr. 4'050	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
139070431	Reutlingerstrasse 8	14899		W	38	29	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1996
139070527	Römertorstrasse 24a	10992		W	59	51	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung; Baujahr: 1962
18215	Römertorstrasse 25	7719	vor 1.1.1985	W	63	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1965;
139070534	Rosenstrasse 14	9983	vor 1.1.1985	B	64	58	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude ohne Wohnnutzung; Baujahr: 1951



# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.- Kanton		
10901	Ruhtalstrasse 17	8251	vor 1.1.1985	W	67	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919;
18218	Rychenbergstrasse 379	7724	vor 1.1.1985	W	62	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1934;
18219	Rychenbergstrasse 381	7725	vor 1.1.1985	W	61	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	3	0	Fr. 900	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1934;
9823	Salstrasse 20	6663	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	8	28	Fr. 17'800	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
139070444	Sonnenblickstrasse 11	11220		W	57	49	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1961
139070443	Sonnenblickstrasse 15	10803		W	51	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1960
139070442	Sonnenblickstrasse 17	10803		W	54	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1960
139070441	Sonnenblickstrasse 19	10926		W	51	43	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1960
139070440	Sonnenblickstrasse 21	10926		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1960
139070439	Sonnenblickstrasse 23	10926		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1960
139070438	Sonnenblickstrasse 25	10926		W	59	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1960
139070448	Sonnenblickstrasse 3	11216		W	53	45	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1960
139070447	Sonnenblickstrasse 5	11217		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1960
139070446	Sonnenblickstrasse 7	11218		W	54	46	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1961
139070445	Sonnenblickstrasse 9	11219		W	52	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1961
9738	St. Gallerstrasse 1	9962	vor 1.1.1985	W	68	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919;
139070393	St.-Georgen-Strasse 54	6196	vor 1.1.1985	W	68	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919
9714	St.-Georgen-Strasse 68	6465	vor 1.1.1985	W	69	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	8	27	Fr. 17'250	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919;
7913	St.-Georgen-Strasse 69	3373	vor 1.1.1985	W	70	62	II	60	50	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Turnhalle
24157	St.-Georgen-Strasse 70	3181	nach 1.1.1985	W	67	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 2001;
7906	St.-Georgen-Strasse 77	3352	vor 1.1.1985	W	68	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	7	Fr. 5'650	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
7899	St.-Georgen-Strasse 81	3344	vor 1.1.1985	W	60	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1968;
11521	St.-Georgen-Strasse 88	9582	vor 1.1.1985	W	67	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919;
20194	Stadlerstrasse 101	16800	vor 1.1.1985	W	43	35	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
19213	Stadlerstrasse 11	10991	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 mit Nebennutzung; Baujahr: 1990;
139070536	Stadlerstrasse 115-127 (nur ungerade HNr)	0	nach 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Neubau
28222	Stadlerstrasse 138	14050	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	62	0	Fr. 18'600	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1974;
139070426	Stadlerstrasse 140	14050	vor 1.1.1985	W	63	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	105	0	Fr. 31'500	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1974
139070427	Stadlerstrasse 142	14050	vor 1.1.1985	W	60	52	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	35	0	Fr. 10'500	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1974
28407	Stadlerstrasse 143	13837	vor 1.1.1985	W	63	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	0	Fr. 1'200	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944; Eigentümer abwesend bis Anfang Mai 13

# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte				Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		IGW dB(A)	Tag	Nacht	AW dB(A)				Tag	Nacht	SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton		Anz. Fenster 300.-
139070428	Stadlerstrasse 144	14050		W	55	47	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1974
20198	Stadlerstrasse 145	13838	vor 1.1.1985	W	63	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
139070429	Stadlerstrasse 146	14050		W	42	34	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1974
20199	Stadlerstrasse 147	13839	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
139070430	Stadlerstrasse 148	14050		W	52	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1974
20200	Stadlerstrasse 149	13840	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
139070425	Stadlerstrasse 150	13077		W	50	42	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1974
20201	Stadlerstrasse 151	13841	vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	0	Fr. 1'800	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1944;
139070424	Stadlerstrasse 152	13077		W	52	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1974
20202	Stadlerstrasse 153	13842	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: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
139070423	Stadlerstrasse 154	13077		W	52	44	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1974
20203	Stadlerstrasse 155	13843	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
139070422	Stadlerstrasse 156	13077		W	53	45	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1974
20204	Stadlerstrasse 157	13844	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	7	0	Fr. 2'100	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
139070421	Stadlerstrasse 158	13077	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: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1974
20205	Stadlerstrasse 159	13845	vor 1.1.1985	W	63	55	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	0	Fr. 1'800	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
18605	Stadlerstrasse 16	9139	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: Einfamilienhaus; Baujahr: 1946;
28219	Stadlerstrasse 160	13077	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1974;
20206	Stadlerstrasse 161	13846	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: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
19913	Stadlerstrasse 162	13076	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1982;
20207	Stadlerstrasse 163	13847	vor 1.1.1985	W	65	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
139070420	Stadlerstrasse 164	13076	vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
20208	Stadlerstrasse 165	13848	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: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
19510	Stadlerstrasse 166	16858	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1970;
20209	Stadlerstrasse 167	13849	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: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
19508	Stadlerstrasse 168	11743	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1970;
20210	Stadlerstrasse 169	13850	vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	9	0	Fr. 2'700	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
19509	Stadlerstrasse 170	11743	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1970;
20211	Stadlerstrasse 171	13851	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: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;
28176	Stadlerstrasse 172	13861	vor 1.1.1985	W	66	57	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	45	3	Fr. 15'150	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1974;
20212	Stadlerstrasse 173	13852	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: Einfamilienhaus; Baujahr: 1944;

# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

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		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	550.- Kosten Kanton		
139070411	Stadlerstrasse 174	13861		W	58	50	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1974
139070432	Stadlerstrasse 175	13829		W	40	32	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1942
20217	Stadlerstrasse 176	13861	vor 1.1.1985	W	66	56	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	24	Fr. 15'000	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1974;
139070410	Stadlerstrasse 178	14288		W	58	48	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude ohne Wohnnutzung; Baujahr: 0
20213	Stadlerstrasse 179	13853	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	24	9	Fr. 12'150	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1982;
139070524	Stadlerstrasse 18	11568	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: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
28191	Stadlerstrasse 181	14758	nach 1.1.1985	W	66	56	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1995;
28192	Stadlerstrasse 183	14758	nach 1.1.1985	W	66	56	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1995;
22416	Stadlerstrasse 185	14898	nach 1.1.1985	W	66	56	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1996;
139070525	Stadlerstrasse 20	11567	vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	0	Fr. 1'800	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
18220	Stadlerstrasse 21	7726	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1934;
139070526	Stadlerstrasse 22	11709	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: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
18833	Stadlerstrasse 23	9693	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1933;
18606	Stadlerstrasse 24	9143	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1946;
28552	Stadlerstrasse 25	9010	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	4	Fr. 2'200	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1945;
139070520	Stadlerstrasse 26	9144	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: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
28551	Stadlerstrasse 27	9010	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	6	Fr. 3'300	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1945;
139070521	Stadlerstrasse 28	9145	vor 1.1.1985	W	61	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	7	0	Fr. 2'100	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
28554	Stadlerstrasse 29	9011	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	4	Fr. 2'200	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1945;
139070522	Stadlerstrasse 30	9146	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 mit Nebennutzung; Baujahr: 1946
28553	Stadlerstrasse 31	9011	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	6	Fr. 3'300	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1945;
139070523	Stadlerstrasse 32	9147	vor 1.1.1985	W	59	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	1	0	Fr. 300	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946; Bei Auflage ebenfalls anschreiben
28556	Stadlerstrasse 33	9012	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	4	Fr. 2'200	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1945;
18611	Stadlerstrasse 34	9148	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	6	0	Fr. 1'800	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1947;
28555	Stadlerstrasse 35	9012	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	6	Fr. 3'300	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1945;
139070516	Stadlerstrasse 36	9149	vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070517	Stadlerstrasse 38	9150	vor 1.1.1985	W	61	53	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1946
139070518	Stadlerstrasse 40	9151	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: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
18834	Stadlerstrasse 41	9700	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	3	5	Fr. 3'650	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1927;

# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		Katego- rie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau					
					Tag	Nacht		IGW Tag	Nacht				AW Tag	Nacht	SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.- Kanton		
139070519	Stadlerstrasse 42	9152	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 mit Nebennutzung; Baujahr: 1946; Bei Auflage ebenfalls anschreiben
18836	Stadlerstrasse 43	9701	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	3	5	Fr. 3'650	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1934;
18616	Stadlerstrasse 44	9153	vor 1.1.1985	W	64	56	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1947;
18838	Stadlerstrasse 45	9702	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1964;
139070512	Stadlerstrasse 46	9154	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: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
24479	Stadlerstrasse 47	16109	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: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 2002; Keine Rechnung nach Nachfrage, Sanierung angenommen
139070513	Stadlerstrasse 48	9155	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: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
139070514	Stadlerstrasse 50	9156	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: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
20163	Stadlerstrasse 51	13685	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	4	Fr. 3'400	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1925;
139070515	Stadlerstrasse 52	9157	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: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1947
18551	Stadlerstrasse 54	9002	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: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1945;
19240	Stadlerstrasse 55	11073	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	3	15	Fr. 9'150	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1964;
19148	Stadlerstrasse 56	10847	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: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1953;
139070529	Stadlerstrasse 56	10847	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung; Baujahr: 1953
18841	Stadlerstrasse 57	9709	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1933;
18866	Stadlerstrasse 58	9836	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	19	8	Fr. 10'100	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1955;
18867	Stadlerstrasse 58a	9837	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	24	4	Fr. 9'400	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1955;
18855	Stadlerstrasse 60	9780	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1954;
18846	Stadlerstrasse 62	9718	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	1	7	Fr. 4'150	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1938;
18842	Stadlerstrasse 63	9712	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	3	4	Fr. 3'100	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1931;
139070433	Stadlerstrasse 64	10289	vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	0	Fr. 1'200	Nutzung: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1938
18843	Stadlerstrasse 65	9713	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1968;
18847	Stadlerstrasse 66	9720	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	1	7	Fr. 4'150	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1938;
139070434	Stadlerstrasse 68	12444	vor 1.1.1985	W	62	54	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	0	Fr. 1'200	
139070436	Stadlerstrasse 68a	12858	vor 1.1.1985	W	59	51	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Verzicht	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
139070437	Stadlerstrasse 68b	12857		W	56	48	II	60	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
19241	Stadlerstrasse 7	11098	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	30	30	Fr. 25'500	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1963;
18848	Stadlerstrasse 70	9722	vor 1.1.1985	W	67	59	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	3	5	Fr. 3'650	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1939; Eingebaute Schallschutzfenster sind zu alt.
139070435	Stadlerstrasse 72	9723	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: Einfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1939
18579	Stadlerstrasse 76	9075	vor 1.1.1985	W	65	57	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	18	0	Fr. 5'400	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1948;



# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

Gebäudeinformationen					Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
FALS_ID	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		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		
18578	Stadlerstrasse 78	9074	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	16	Fr. 8'800	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1948;
18845	Stadlerstrasse 79	9715	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	2	10	Fr. 6'100	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1937;
18577	Stadlerstrasse 80	9073	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	4	19	Fr. 11'650	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1948;
18604	Stadlerstrasse 81	9117	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1948;
19160	Stadlerstrasse 82	10864	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	2	19	Fr. 11'050	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1948;
18905	Stadlerstrasse 83	9981	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1948;
11641	Stadthausstrasse 4	9039	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: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1957; Hotel
11640	Stadthausstrasse 4a	9039	vor 1.1.1985	W	68	60	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	10	Fr. 5'500	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919;
10106	Steiggasse 1	7217	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10107	Steiggasse 2	7221	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1956; AW-Sanierung 2008
7900	Sträulistrasse 4	3347	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: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
9390	Sträulistrasse 8	5675	vor 1.1.1985	B	62	53	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
10780	Sulzbergstrasse 1	8040	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: 1961;
139070392	Sulzbergstrasse 6	6424		W	59	50	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1955
11836	Technikumstrasse 1	9634	vor 1.1.1985	W	67	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	11	Fr. 6'050	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1878;
10153	Technikumstrasse 10	7300	vor 1.1.1985	W	68	62	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	5	Fr. 2'750	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; 1+2..OG Nutzungsänderung- kein Anspruch.
				B	72	66	III	70		70		AW										
10009	Technikumstrasse 100	7063	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10412	Technikumstrasse 12 / Technikumstrasse 14	7677	vor 1.1.1985	W			III	65	55	70	65		Nein	Ja	Ja	Ja	17	Fr. 22'469	0	7	Fr. 3'850	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1961; AW-Programm 1993: keine Beiträge erhalten - Sanierung
				B	72	66	III	70		70		AW										
11713	Technikumstrasse 16 / Technikumstrasse 18	9088	vor 1.1.1985	W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10298	Technikumstrasse 2	7525	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	13	Fr. 35'860	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Ansprüche von aussen geschätzt
10151	Technikumstrasse 20	7285	vor 1.1.1985	W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
30042	Technikumstrasse 22	7283	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008

# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		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		
10494	Technikumstrasse 24 / Technikumstrasse 26	7787	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10401	Technikumstrasse 28	7654	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
29777	Technikumstrasse 3	9180	vor 1.1.1985	W	66	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	7	Fr. 3'850	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
				B	66	60	III	70		70		< IGW										
10144	Technikumstrasse 30	7276	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10123	Technikumstrasse 32	7246	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10121	Technikumstrasse 34	7244	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10117	Technikumstrasse 36	7240	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10114	Technikumstrasse 38	7238	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
29776	Technikumstrasse 3a	9180	vor 1.1.1985	W	66	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	8	Fr. 4'400	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919;
				B	66	60	III	70		70		< IGW										
10297	Technikumstrasse 4	7524	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10481	Technikumstrasse 40	7758	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10483	Technikumstrasse 42	7759	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10484	Technikumstrasse 44	7760	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10493	Technikumstrasse 46	7784	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1983; AW-Sanierung 2008
10485	Technikumstrasse 48	7761	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
7317	Technikumstrasse 5	1802	vor 1.1.1985	W	72	66	II	60	50	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1878; Nutzungsänderung - kein Anspruch
10486	Technikumstrasse 50	7762	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10487	Technikumstrasse 52	7763	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10380	Technikumstrasse 58	7615	vor 1.1.1985	W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008

# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	Kosten 550.- Kanton		
6902	Technikumstrasse 59	9673	vor 1.1.1985	W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	22	Fr. 50'940	5	0	Fr. 1'500	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; EG lärmunempfindlich
				B	72	66	III	70		70		AW										
10369	Technikumstrasse 60	7605	vor 1.1.1985	W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
26477	Technikumstrasse 61	9721	nach 1.1.1985	B	73	67	III	70		70		AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 2011;
10368	Technikumstrasse 62	7604	vor 1.1.1985	W	73	67	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919;
10082	Technikumstrasse 64	7186	vor 1.1.1985	W	73	67	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10102	Technikumstrasse 66 / Steinberggasse 59	7209	vor 1.1.1985	W	73	67	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
139070531	Technikumstrasse 67	9975		W	60	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude ohne Wohnnutzung; Baujahr: 0
10101	Technikumstrasse 68 / Steinberggasse 61	7208	vor 1.1.1985	W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
26121	Technikumstrasse 69 / Technikumstrasse 71	9720	nach 1.1.1985	W	75	69	III	65	55	70	65	AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 2011;
30044	Technikumstrasse 70	7207	vor 1.1.1985	W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10099	Technikumstrasse 72	7206	vor 1.1.1985	W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
11807	Technikumstrasse 74 / Technikumstrasse 76 / Steinberggasse 63b	9164	vor 1.1.1985	W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10098	Technikumstrasse 78	7203	vor 1.1.1985	W	75	69	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
9839	Technikumstrasse 79	6677	vor 1.1.1985	W	72	67	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1959; keine Sanierung - Auflage in der Auflage der Fassadensanierung
30040	Technikumstrasse 8	7512	vor 1.1.1985	W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919; Wiederaufbau mit Auflagen
10081	Technikumstrasse 82	7180	vor 1.1.1985	W	72	67	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Ja	16	Fr. 143'878	1	0	Fr. 300	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1948; 1.OG und 2.OG berechtigt, wenn die Klimageräte saniert werden
10079	Technikumstrasse 84	7177	vor 1.1.1985	W	74	68	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1948; AW-Sanierung 2008
11361	Technikumstrasse 9	9255	vor 1.1.1985	W	67	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1979; Hochschule
11356	Technikumstrasse 9.1	9255	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	
11884	Technikumstrasse 90	9212	vor 1.1.1985	W	74	68	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	35	Fr. 147'520	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
11716	Technikumstrasse 92 / Technikumstrasse 94	9092	nach 1.1.1985	B	73	68	III	70		70		AW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1990;
10011	Technikumstrasse 96	7065	vor 1.1.1985	W	73	67	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Baubewilligung mit Auflage Schallschutzfenster

# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung								Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)	
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau- bewilligung	Nutz- ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		AW dB(A)		Kategorie	LSW (Wand, Damm)	Erleich- terung	Schallschutzfenster		Pflichteinbau		Beitrag freiwilliger Einbau			
					Tag	Nacht		Tag	Nacht	Tag	Nacht				SSF Pflicht	SSF Freiwillig	Anz. Fenster	Kosten Kanton	Anz. Fenster 300.-	550.- Kosten Kanton		
10010	Technikumstrasse 98	7064	vor 1.1.1985	W	71	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; Renovation mit Auflage - keine Rückerstattung
9164	Theaterstrasse 1	5131	vor 1.1.1985	W	62	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919;
139070388	Theaterstrasse 15c.2	9583		W	43	35	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude ohne Wohnnutzung; Baujahr: 2004
11902	Theaterstrasse 16	9286	vor 1.1.1985	W	68	60	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	10	Fr. 5'500	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
139070390	Theaterstrasse 18	9285		W	57	49	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
11416	Theaterstrasse 2	8842	vor 1.1.1985	W	69	61	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	0	33	Fr. 18'150	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919; Rückstellung, Beurteilung von aussen, genaue Beurteilung bei der Sanierung nötig
29680	Theaterstrasse 22	9285	nach 1.1.1985	W	66	57	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1994;
11414	Theaterstrasse 6	8840	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: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1979;
139070389	Theaterstrasse 7	6250		W	57	49	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
10301	Tösstalstrasse 18	7528	vor 1.1.1985	W	72	66	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
10531	Trollstrasse 10	9239	vor 1.1.1985	W	65	56	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1983;
7915	Trollstrasse 16	3378	vor 1.1.1985	W	63	55	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
11410	Trollstrasse 18	8834	vor 1.1.1985	W	72	63	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Ja	Nein	11	Fr. 34'446	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
11351	Trollstrasse 19	8794	vor 1.1.1985	B	70	61	II	65		70		AW	Nein	Ja	Ja	Ja	9	Fr. 37'070	0	1	Fr. 550	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
7820	Trollstrasse 20	3227	vor 1.1.1985	W	66	58	II	60	50	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	9	37	Fr. 23'050	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1933;
11353	Trollstrasse 21	8794	vor 1.1.1985	B	70	61	II	65		70		AW	Nein	Ja	Ja	Nein	6	Fr. 65'200	0	0	Fr. 0	Keine Wohnnutzung
7917	Trollstrasse 4	3381	vor 1.1.1985	W	63	55	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
139070533	Turmhaldenstrasse 1	9253	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: Mehrfamilienhaus, ohne Nebennutzung; Baujahr: 1919
139070532	Turmhaldenstrasse 6	9261		W	58	51	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919
139070404	Untere Vogelsangstrasse 2	261		B	63	57	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude ohne Wohnnutzung; Baujahr: 0
139070405	Untere Vogelsangstrasse 2	7990		B	65	59	II	65		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Gebäude ohne Wohnnutzung; Baujahr: 1919
10488	Untertor 39	7764	vor 1.1.1985	W	71	65	III	65	55	70	65	AW	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919; AW-Sanierung 2008
9816	Wartstrasse 29	6649	vor 1.1.1985	W	68	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	2	5	Fr. 3'350	Nutzung: Wohngebäude mit Nebennutzung; Baujahr: 1919;
9828	Wartstrasse 29a.1	6670		W	61	54	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	
9819	Wartstrasse 32	6652	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;
9827	Wartstrasse 34	6669	vor 1.1.1985	W	69	61	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 0	16	44	Fr. 29'000	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1963;
				B	69	61	III	70		70		< IGW										
6918	Zeughausstrasse 76	117	vor 1.1.1985	B	65	58	III	70		70		< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. nicht bewohnt; Baujahr: 1919;
139070407	Zeughausstrasse 77	9255	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: Gebäude ohne Wohnnutzung; Baujahr: 0; Hochschule

# Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Legende siehe letzte Seite

PrID: 278

FALS_ID	Gebäudeinformationen				Belastung / Grenzwerte / Beurteilung						Kategorie	Massnahmen (projektiert)				Schallschutzfenstereinbau (projektiert)				Bemerkungen (Nutzung; Baujahr, weitere)
	Objektadresse	Kat.-Nr	Datum Bau-bewilligung	Nutz-ung	Beurteilungspegel Lr mit Massnahmen dB(A)		ES	Grenzwerte		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.-	

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. 2'232'317

Total Beitrags-SSF:  
Fr. 645'675.00

Total alle SSF:  
Fr. 2'877'992.00



## Protokoll Kurzzeitmessung

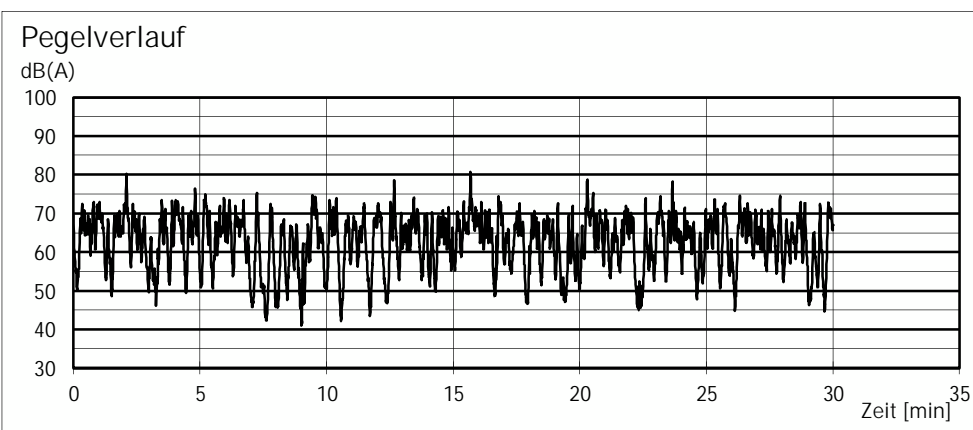
### Ort und Aufnahmebedingungen

Auftrag	A3786				
Messort	Messpunkt	1	Schallquelle	Strassen	Stadlerstrasse
	Gemeinde	Winterthur		Belag	schwarz
	Adresse	Stadlerstrasse 31		Sign. Geschwind.	50 [km/h]
	Name	Kontakt mit Ruth Gmür		Steigung	0 [%]
	Lage	Treppenhaus zw. EG und 1.OG		Verkehr N	636 [Fz/h]
	Höhe ü. Terrain	4.0 [m]		N1	574 [Fz/h]
	Dist. zur Quelle	12 [m]		N2	62 [Fz/h]
			N2, Anteil an N	9.7 [%]	
Messzeit	Datum	31.07.2012	Messgerät	Typ	Nor-116
	Messzeit	15.43- 16.13 [Uhr]		Seriennummer	24487
	Messdauer	30.0 [min]		Letzte Eichung	03.02.12
Meteorologie	Wetter	schön, trocken, sonnig			
	Wind (Richtung)	windstill			
Bemerkungen	Kinderspielplatz gegenüber (erste 5min ab und zu Schreie (max 55dB)).				

### Foto/Plan



### Messresultate



#### Messwerte

Leq = 66.4 dB(A)

L1 = 74.3 dB(A)

L50 = 63.9 dB(A)

L90 = 51.7 dB(A)

Messung: E. Braun

Messfile: nor116\_2784353\_120731\_0002.xlsx

## Protokoll Kurzzeitmessung

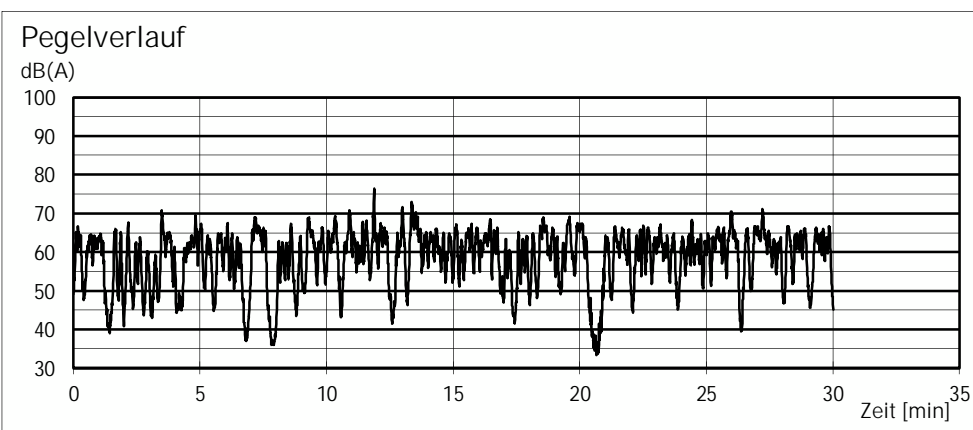
### Ort und Aufnahmebedingungen

Auftrag	A3786				
Messort	Messpunkt	2	Schallquelle	Strassen	Stadlerstrasse
	Gemeinde	Winterthur		Belag	schwarz
	Adresse	Stadlerstrasse 76		Sign. Geschwind.	50 [km/h]
	Name	Kontakt mit Frieda Bösch		Steigung	0 [%]
	Lage	Treppenhaus zw. EG und 1.OG		Verkehr N	666 [Fz/h]
	Höhe ü. Terrain	4.0 [m]		N1	596 [Fz/h]
	Dist. zur Quelle	15 [m]		N2	70 [Fz/h]
			N2, Anteil an N	10.5 [%]	
Messzeit	Datum	31.07.2012	Messgerät	Typ	Nor-116
	Messzeit	16.27- 16.57 [Uhr]		Seriennummer	24487
	Messdauer	30.0 [min]		Letzte Eichung	03.02.12
Meteorologie	Wetter	schön, trocken, sonnig			
	Wind (Richtung)	windstill			
Bemerkungen					

### Foto/Plan



### Messresultate



#### Messwerte

Leq = 62.2 dB(A)

L1 = 69.7 dB(A)

L50 = 60.6 dB(A)

L90 = 47.2 dB(A)

Messung: E. Braun

Messfile: nor116\_2784353\_120731\_0002.xlsx

## Protokoll Kurzzeitmessung

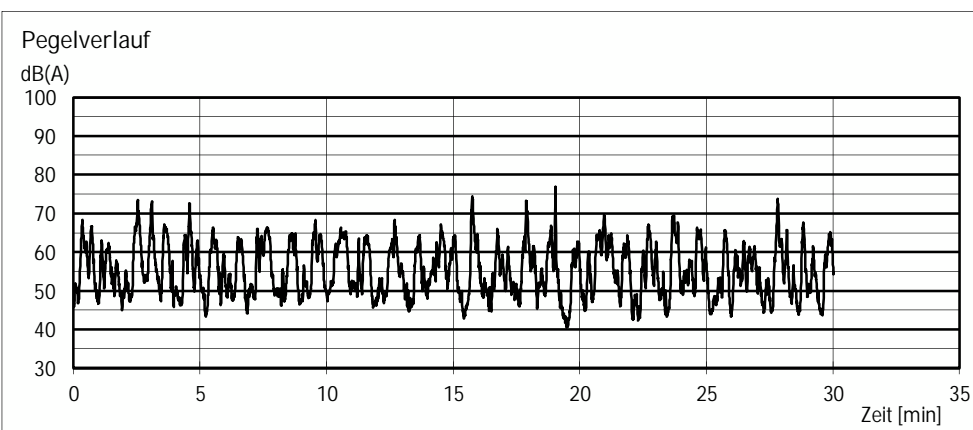
### Ort und Aufnahmebedingungen

Auftrag	A3786				
Messort	Messpunkt	3	Schallquelle	Strassen	Sankt-Georgen-Strasse
	Gemeinde	Winterthur		Belag	schwarz
	Adresse	Sankt-Georgen-Strasse 70		Sign. Geschwind.	50 [km/h]
	Name	Sigwaris AG		Steigung	0 [%]
	Lage	1. OG, Büro		Verkehr N	370 [Fz/h]
	Höhe ü. Terrain	4.5 [m]		N1	354 [Fz/h]
Dist. zur Quelle	14 [m]		N2	16 [Fz/h]	
				N2, Anteil an N	4.3 [%]
Messzeit	Datum	3.08.2012	Messgerät	Typ	Nor-116
	Messzeit	10.01- 10.31 [Uhr]		Seriennummer	24487
	Messdauer	30.0 [min]		Letzte Eichung	03.02.12
Meteorologie	Wetter	mittel bis stark bewölkt			
	Wind (Richtung)				
Bemerkungen	Einfahrt Parkhaus (<55dB); doppelspurige Einbahnstrasse				

### Foto/Plan



### Messresultate



#### Messwerte

Leq = 60.2 dB(A)

L1 = 70.9 dB(A)

L50 = 54.3 dB(A)

L90 = 46.9 dB(A)

Messung: B.Probst

Messfile: nor116\_2784353\_120803\_0001.xlsx

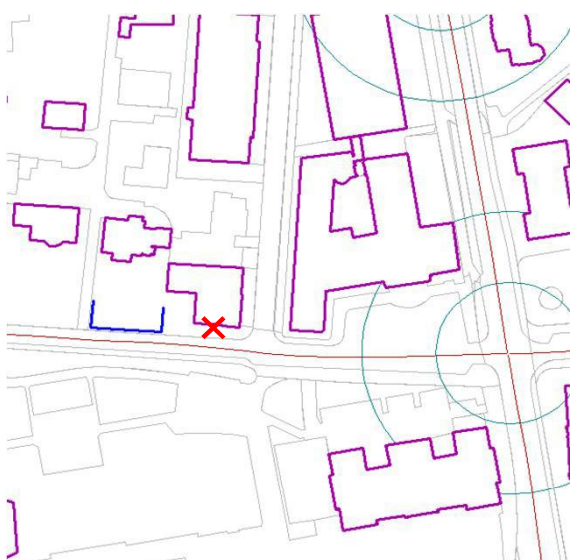


## Protokoll Kurzzeitmessung

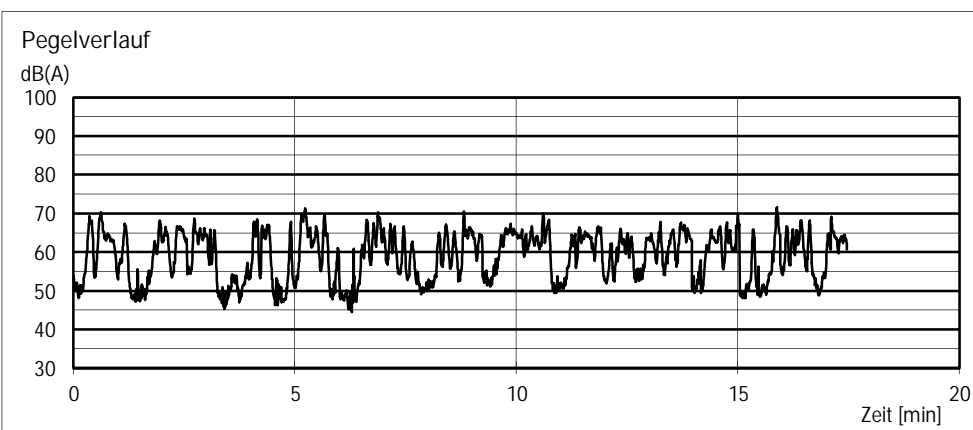
### Ort und Aufnahmebedingungen

Auftrag	A3786				
Messort	Messpunkt	4	Schallquelle	Strasse	Museumstrasse
	Gemeinde	Winterthur		Belag	schwarz
	Adresse	Museumstrasse 54		Sign. Geschwind.	50 [km/h]
	Name	Fam. Keller		Steigung	0 [%]
	Lage	1. OG, Schlafzimmer		Verkehr N	682 [Fz/h]
	Höhe ü. Terrain	5.0 [m]		N1	665 [Fz/h]
Dist. zur Quelle	8.0 [m]		N2	17 [Fz/h]	
			N2, Anteil an N	2.5 [%]	
Messzeit	Datum	15.08.2012	Messgerät	Typ	Nor-116
	Messzeit	16.38- 17.20 [Uhr]		Seriennummer	24487
	Messdauer	17.5 [min]		Letzte Eichung	03.02.12
Meteorologie	Wetter	sonnig			
	Wind (Richtung)	windstill			
Bemerkungen	Distanz zum Lichtsignal/Kreuzung : ca. 93m, Rückstau bei Rot (Abendverkehr) mehrheitlich ausgeblendet, Geschwindigkeit häufig reduziert.				

### Foto/Plan



### Messresultate



#### Messwerte

Leq = 62.3 dB(A)

L1 = 69.2 dB(A)

L50 = 60.2 dB(A)

L90 = 49.9 dB(A)

Messung: K.Wotruba

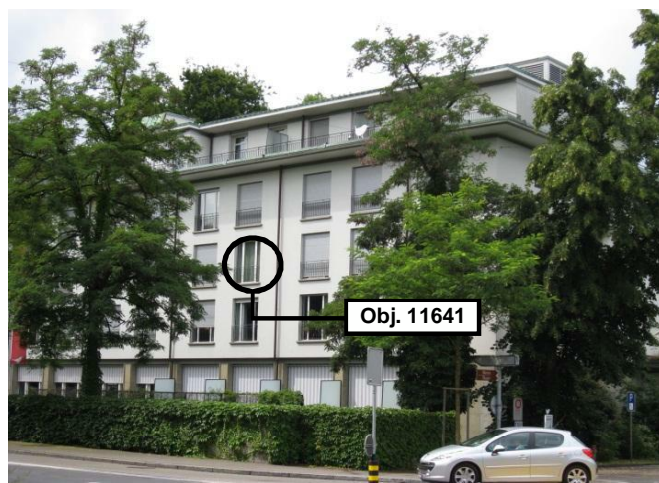
Messfile: nor116\_2816895\_120815\_0002.xlsx

## Protokoll Kurzzeitmessung

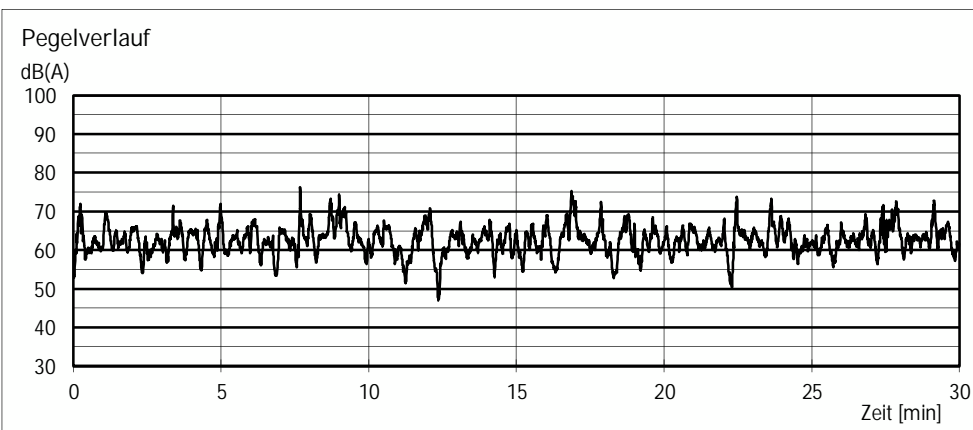
### Ort und Aufnahmebedingungen

Auftrag	A3786					
Messort	Messpunkt	5	Schallquelle	Strassen	General-Guisanstrasse	
	Gemeinde	Winterthur		Belag	schwarz	
	Adresse	Stadthausstrasse 4		Sign. Geschwind.	50 [km/h]	
	Name	Park Hotel Winterthur		Steigung	[%]	
	Lage	2. Stock, Zimmer		Verkehr N	1'380 [Fz/h]	
	Höhe ü. Terrain	7.5 [m]		N1	1316 [Fz/h]	
Messzeit	Dist. zur Quelle	20 [m]		N2	64 [Fz/h]	
	Datum	3.08.2012	Messgerät	Typ	Nor-116	
	Messzeit	11.02- 11.32 [Uhr]		Seriennummer	24487	
	Messdauer	30.0 [min]		Letzte Eichung	03.02.12	
	Meteorologie	Wetter	mittelstark bewölkt			
		Wind (Richtung)				
Bemerkungen	dreispurig, eine Fahrspur Richtung St.Gallerstrasse und zwei Fahrspuren Richtung Museumsstrasse, hohes Verkehrsaufkommen					

### Foto/Plan



### Messresultate



#### Messwerte

Leq = 64.1 dB(A)

L1 = 71.8 dB(A)

L50 = 62.6 dB(A)

L90 = 58.1 dB(A)

Messung: B.Probst

Messfile: nor116\_2784353\_120803\_0002.xlsx

## Protokoll Kurzzeitmessung

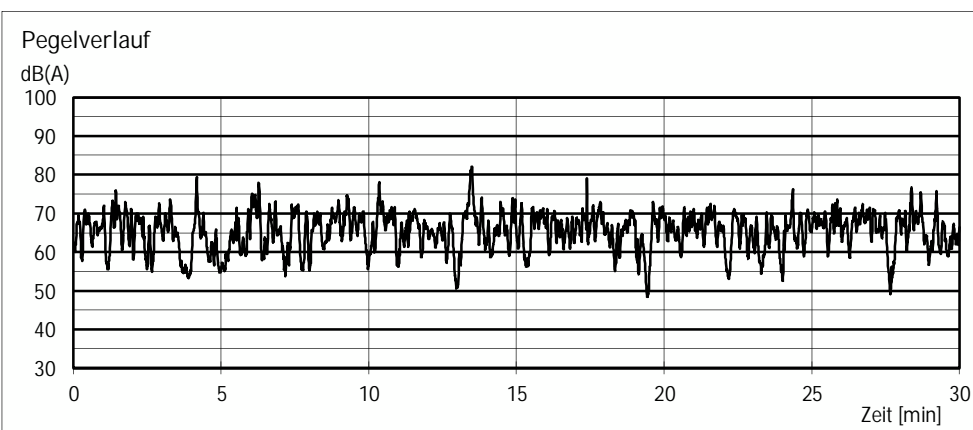
### Ort und Aufnahmebedingungen

Auftrag	A3786				
Messort	Messpunkt	6	Schallquelle	Strassen	General Guisanstrasse
	Gemeinde	Winterthur		Belag	schwarz
	Adresse	Neustadtgasse 18b		Sign. Geschwind.	50 [km/h]
	Name	Maurer Hans		Steigung	[%]
	Lage	1. Stock, Arbeitszimmer		Verkehr N	966 [Fz/h]
	Höhe ü. Terrain	4.5 [m]		N1	906 [Fz/h]
Messzeit	Dist. zur Quelle	10 [m]		N2	60 [Fz/h]
				N2, Anteil an N	6.2 [%]
	Datum	3.08.2012	Messgerät	Typ	Nor-116
	Messzeit	13.34- 14.04 [Uhr]		Seriennummer	24487
	Messdauer	30.0 [min]		Letzte Eichung	03.02.12
Meteorologie	Wetter	leicht bewölkt			
	Wind (Richtung)				
Bemerkungen	stossweiser Verkehr (Ampeln), einmal Rückstau; Im Hintergrund z.T. Verkehrslärm von St.Galler-/ Technikumstrasse wahrnehmbar (ca. 50dB)				

### Foto/Plan



### Messresultate



#### Messwerte

Leq = 67.7 dB(A)

L1 = 75.2 dB(A)

L50 = 66.0 dB(A)

L90 = 58.3 dB(A)

Messung: B. Probst

Messfile: nor116\_2784353\_120803\_0003.xlsx



## Protokoll Kurzzeitmessung

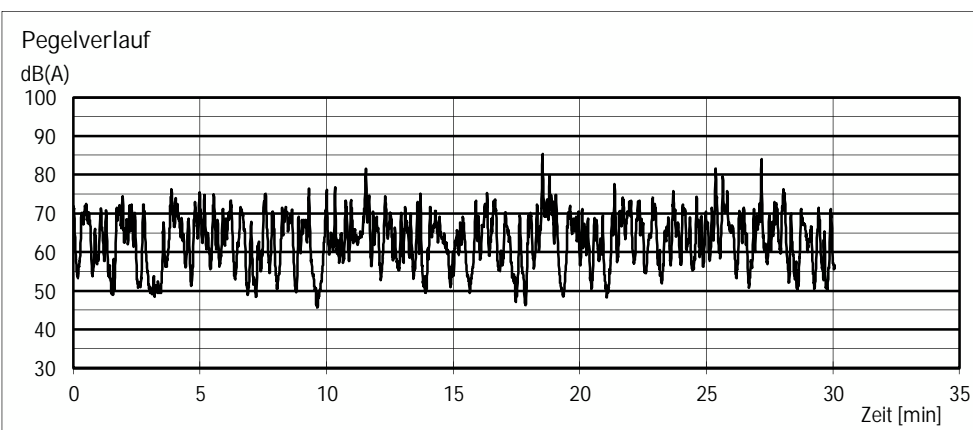
### Ort und Aufnahmebedingungen

Auftrag	A3786				
Messort	Messpunkt	9	Schallquelle	Strassen	Neuwiesenstrasse
	Gemeinde	Winterthur		Belag	schwarz
	Adresse	Neuwiesenstrasse 47		Sign. Geschwind.	50 [km/h]
	Name	Fam. Marchione		Steigung	0 [%]
	Lage	HP, Schlafzimmer		Verkehr N	674 [Fz/h]
	Höhe ü. Terrain	2.7 [m]		N1	586 [Fz/h]
Dist. zur Quelle	9.5 [m]		N2	88 [Fz/h]	
				N2, Anteil an N	13.1 [%]
Messzeit	Datum	8.08.2012	Messgerät	Typ	Nor-116
	Messzeit	09.00- 09:30 [Uhr]		Seriennummer	24487
	Messdauer	30.1 [min]		Letzte Eichung	03.02.12
Meteorologie	Wetter	sonnig			
	Wind (Richtung)	windstill			
Bemerkungen	Distanz zum Lichtsignal (Kreuzung Wülflingerstrasse): ca. 115m, tw. Rückstau bei Rot bis Messpunkt				

### Foto/Plan



### Messresultate



#### Messwerte

Leq = 67.3 dB(A)

L1 = 75.8 dB(A)

L50 = 63.6 dB(A)

L90 = 53.0 dB(A)

Messung: K.Wotruba

Messfile: nor116\_2816895\_  
120808\_0002.xlsx

## Protokoll Kurzzeitmessung

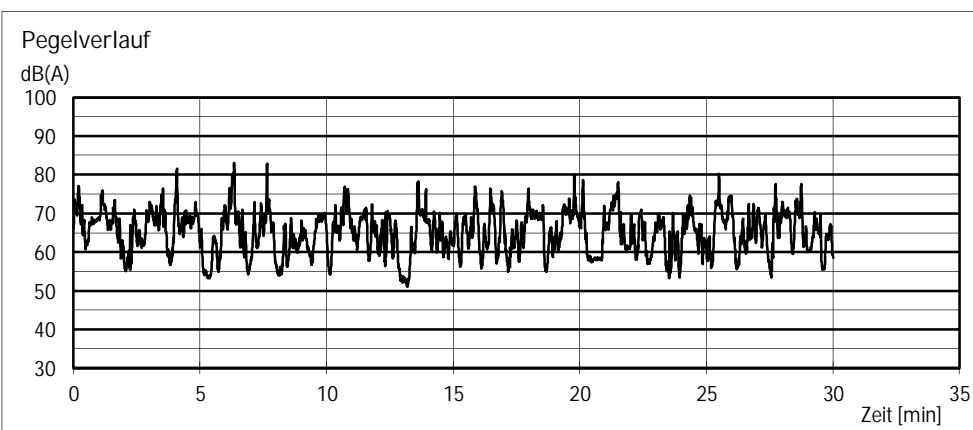
### Ort und Aufnahmebedingungen

Auftrag	A3786				
Messort	Messpunkt	10	Schallquelle	Strasse	Technikumstrasse
	Gemeinde	Winterthur		Belag	schwarz
	Adresse	Steinberggasse 61		Sign. Geschwind.	50 [km/h]
	Name	Fam. Salm		Steigung	0 [%]
	Lage	1. OG, Arbeitszimemr		Verkehr N	804 [Fz/h]
	Höhe ü. Terrain	5.0 [m]		N1	684 [Fz/h]
Dist. zur Quelle	10m [m]		N2	120 [Fz/h]	
			N2, Anteil an N	14.9 [%]	
Messzeit	Datum	8.08.2012	Messgerät	Typ	Nor-116
	Messzeit	10.04- 10.40 [Uhr]		Seriennummer	24487
	Messdauer	30.0 [min]		Letzte Eichung	03.02.12
Meteorologie	Wetter	sonnig			
	Wind (Richtung)	windstill			
Bemerkungen	Distanz zum Lichtsignal (Kreuzung : ca. 60m, Rückstau bei Rot				

### Foto/Plan



### Messresultate



#### Messwerte

Leq = 68.3 dB(A)

L1 = 77.2 dB(A)

L50 = 65.6 dB(A)

L90 = 57.4 dB(A)

Messung: K.Wotruba

Messfile: nor116\_2816895\_120808\_0003.xlsx

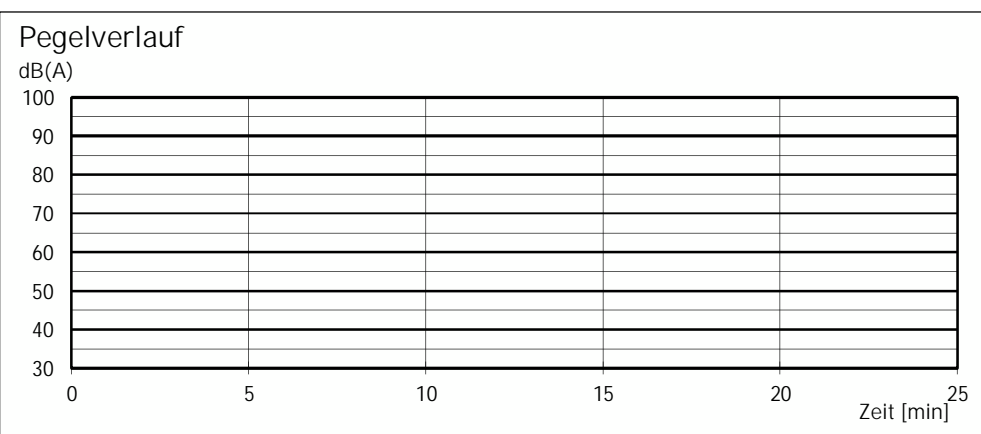
Protokoll Kurzzeitmessung  
 Ort und Aufnahmebedingungen

Auftrag	A3786				
Messort	Messpunkt	11a	Schallquelle	Strassen	Stadlerstrasse
	Gemeinde	Winterthur		Belag	schwarz
	Adresse	Stadlerstrasse 29		Sign. Geschwind.	50 [km/h]
	Name	Kontakt mit Frau Ibrahim		Steigung	0 [%]
	Lage	Treppenhaus zw. EG und 1.OG		Verkehr N	680 [Fz/h]
	Höhe ü. Terrain	4.0 [m]		N1	614 [Fz/h]
	Dist. zur Quelle	12 [m]		N2	66 [Fz/h]
			N2, Anteil an N	9.7 [%]	
Messzeit	Datum	04.09.2012	Messgerät	Typ	Nor-116
	Messzeit	15.11 15.50 [Uhr]		Seriennummer	24487
	Messdauer	30.0 [min]		Letzte Eichung	03.02.12
Meteorologie	Wetter	bewölkt, ca 20°C, ab und zu sonnig, trocken			
	Wind (Richtung)	leichter Wind			
Bemerkungen	Kinderspielplatz gegenüber. Laute Geräusche wurden pausiert. Auf der gegenüberliegenden Strassenseite wurden die Hecken geschnitten, die Messung jedoch erst gestartet als die Motorsägen ausgeschaltet wurden. Aufgrund von Speicherproblemen im Messgerät wurde kein zeitlicher Verlauf der Messung aufgezeichnet. Der Leq und weitere Kennwerte sind jedoch vorhanden.				

Foto/Plan



Messresultate



Messwerte

Leq = 67.8 dB(A)  
 L1 = ? dB(A)  
 L50 = ? dB(A)  
 L90 = ? dB(A)

Messung: E. Braun  
 Messfile: nor116\_2816895\_120904\_0005.xlsx



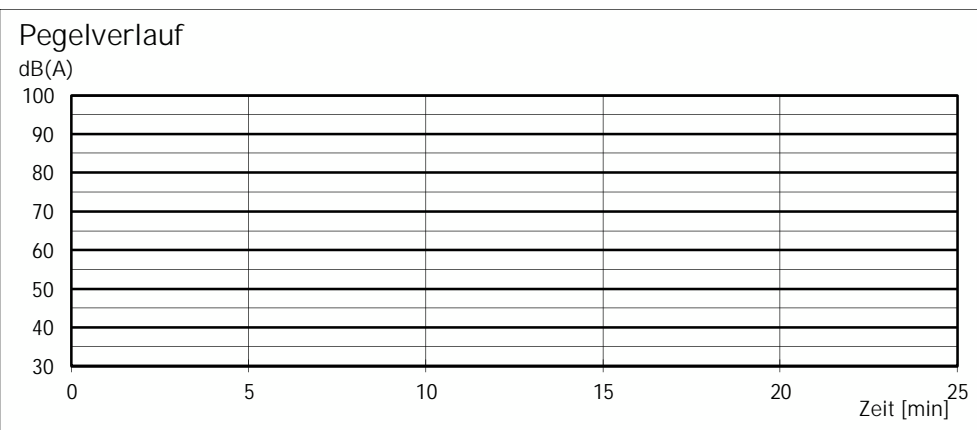
Protokoll Kurzzeitmessung  
 Ort und Aufnahmebedingungen

Auftrag	A3786				
Messort	Messpunkt	11b	Schallquelle	Strassen	Stadlerstrasse
	Gemeinde	Winterthur		Belag	schwarz
	Adresse	Stadlerstrasse 29		Sign. Geschwind.	50 [km/h]
	Name	Kontakt mit Frau Ibraimi		Steigung	0 [%]
	Lage	Treppenhaus zw. EG und 1.OG		Verkehr N	722 [Fz/h]
	Höhe ü. Terrain	4.0 [m]		N1	666 [Fz/h]
	Dist. zur Quelle	12 [m]		N2	56 [Fz/h]
			N2, Anteil an N	7.8 [%]	
Messzeit	Datum	04.09.2012	Messgerät	Typ	Nor-116
	Messzeit	15.56 16.30 [Uhr]		Seriennummer	24487
	Messdauer	30.0 [min]		Letzte Eichung	03.02.12
Meteorologie	Wetter	bewölkt, ca. 20°C, ab und zu sonnig, trocken			
	Wind (Richtung)	leichter Wind			
Bemerkungen	Spielende Kinder auf dem gegenüberliegenden Schulhausplatz. Wenn möglich wurde pausiert. Aufgrund Speicherproblemen im Messgerät wurde kein zeitlicher Verlauf der Messung aufgezeichnet. Der Leq und weitere Kennwerte sind jedoch vorhanden.				

Foto/Plan



Messresultate



Messwerte

Leq =	67.4	dB(A)
L1 =	?	dB(A)
L50 =	?	dB(A)
L90 =	?	dB(A)

Messung: E. Braun  
 Messfile: nor116\_2816895\_120904\_0006.xlsx

## Protokoll Kurzzeitmessung

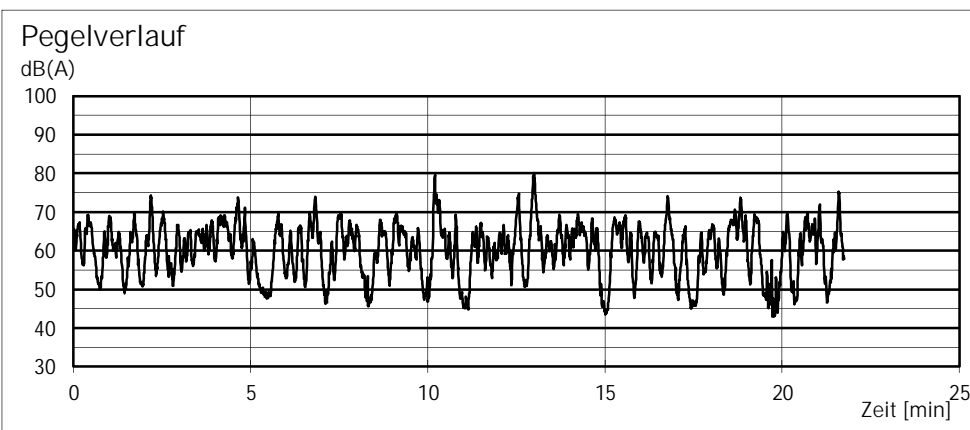
### Ort und Aufnahmebedingungen

Auftrag	A3786				
Messort	Messpunkt	12	Schallquelle	Strassen	Stadlerstrasse
	Gemeinde	Winterthur		Belag	schwarz
	Adresse	Stadlerstrasse 78		Sign. Geschwind.	50 [km/h]
	Name	Kontakt mit Pham von Rip		Steigung	0 [%]
	Lage	Treppenhaus zw. EG und 1.OG		Verkehr N	568 [Fz/h]
	Höhe ü. Terrain	4.0 [m]		N1	498 [Fz/h]
	Dist. zur Quelle	12 [m]		N2	70 [Fz/h]
			N2, Anteil an N	12.3 [%]	
Messzeit	Datum	4.09.2012	Messgerät	Typ	Nor-116
	Messzeit	14.24- 14.57 [Uhr]		Seriennummer	24487
	Messdauer	30.0 [min]		Letzte Eichung	03.02.12
Meteorologie	Wetter	bewölkt, ca 20°, ab und zu sonnig, trocken			
	Wind (Richtung)	leichter Wind			
Bemerkungen	Baustelle bei der Kreuzung mit Grundlärmpegel von ca 48 dB(A). Lautere Geräusche wurden pausiert. Wegen Speicherproblemen im Messgerät wurde der zeitliche Verlauf nur bis zur 21. Minute aufgezeichnet.				

### Foto/Plan



### Messresultate



#### Messwerte

Leq =	64.6	dB(A)
L1 =	73.9	dB(A)
L50 =	61.3	dB(A)
L90 =	49.5	dB(A)

Messung: E. Braun  
 Messfile: nor116\_2816895\_  
 120904\_0003.xlsx





## Projektdatenblatt zur Erhebung des Standes der Strassenlärmsanierung

Die blau- markierten Felder werden berechnet, bitte nicht manuell ändern  
Falls eine Zelle rot- markiert wird, ist die Angabe nicht korrekt.

### PROJEKTBEARBEITER

Firma  Tel   
Projektbearbeiter  Mail

### ANGABEN ZUM PROJEKT UND STRASSE

Bezeichnung  (1)  
Gemeinde(n)  (4)  
Projektstatus  (7) Länge  Km (10)-(12)

### FINANZBEDARF - KOSTEN

Anteil an Kosten (%)	NS	<input type="text" value="0"/> (33)	HS	<input type="text" value="0"/> (34)	ÜS	<input type="text" value="100"/> (35)	<i>berechnet</i>		
Finanzbedarf pro Jahr (% Kosten)	vor 11	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="100"/> <i>berechnet</i>

**Massnahmen-Kosten**

Kosten (Fr.)	Belag	<input type="text" value="0"/> (50)	VBM	<input type="text" value="0"/> (53)	LSW	<input type="text" value="9'994"/> (57)	Galerie	<input type="text" value="0"/> (60)
Kosten (Fr.)	Pflichtfenster	<input type="text" value="2'232'589"/> (64)	Freiwillige SSF	<input type="text" value="645'683"/> (67)	Andere	<input type="text" value="0"/> (69)	Projektierung	<input type="text" value="195'734"/> (75)
<b>Gesamtkosten (Fr.) berechnet:</b>	$=(50)+(53)+(57)+(60)+(64)+(67)+(69)+(75)$							<input type="text" value="3'084'000"/> (32) <i>berechnet</i>

### LÄRMSITUATION

<b>VOR der Sanierung</b>	<b>NACH der Sanierung</b>
Anzahl Personen >IGW <input type="text" value=""/> (40)	Anzahl Personen >IGW <input type="text" value=""/> (44)
Anzahl Personen ≥AW <input type="text" value=""/> (41)	Anzahl Personen ≥AW <input type="text" value=""/> (45)

### MASSNAHMEN IM LÄRMAUSBREITUNGSBEREICH

Länge (m)	Belag	<input type="text" value="0"/> (46)	VBM	<input type="text" value="0"/> (51)	LSW	<input type="text" value="0"/> (54)	Galerie	<input type="text" value="0"/> (58)
Personen mit Nutzen	≥1dBA	<input type="text" value="0"/> (48)	≥1dBA	<input type="text" value="0"/> (52)	≥1dBA	<input type="text" value="0"/> (56)	≥1dBA	<input type="text" value="0"/> (59)
Belagstyp	<input type="text" value=""/> (49)							

### MASSNAHMEN AM GEBÄUDE

Anzahl SSF	Pflichtfenster	<input type="text" value="634"/> (61)	Freiwillige SSF	<input type="text" value="1'475"/> (65)
Personen mit Nutzen	<input type="text" value=""/> (63) <input type="text" value=""/> (66)			

### ANDERE MASSNAHMEN

Beschreibung  (68)

### WIRKUNG

Anzahl Personen mit Nutzen  (70)  
Lärmbelastung um ≥1.0 dB gesenkt (mit lärmempfindlicher Nutzung) des Gebäudes, vorherige Lärmbelastung >IGW.  
Wirkung-Index-Strasse Wistr \*  (73) \* Nur für "übrige Strassen" erforderlich

### BEMERKUNGEN

(74)