



Stadt Winterthur, Baupolizeiamt, Pionierstrasse 7, 8403 Winterthur

STADT: Winterthur
OBJEKT: Lärmsanierung Kommunalstrassen
TEILPROJEKT: Haldenstrasse, Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse
(Abschnitt Haldenstrasse bis Talackerstrasse),
Untere Briggerstrasse, Wieshofstrasse,
Wülflingerstrasse (Abschnitt Salomon-Hirzel-
Strasse bis Zypressenstrasse)

TECHNISCHER BERICHT

Versionsverzeichnis

	Datum	Beschreibung	interne Freigabe				Freigabe		
			Projektleiter		Koreferat		Status	Durch	Datum
			Durch	Visum	Durch	Visum			
1.0	12.11.2020	Vorprüfung Stadt Winterthur	Andreas Suter	<i>AS</i>	Monika Suter	<i>MS</i>	mit Korrekturen/ Ergänzungen freigegeben	Benjamin Hemkendreis, Fachstelle Energie, Departement Bau	16.3.2021
2.0	16.3.2021	Öffentliche Projektauflage: 11. Juni – 12. Juli 2021	Andreas Suter	<i>AS</i>	Monika Suter	<i>MS</i>	freigegeben	Beschluss des Stadtrats	26.5.2021
3.0		<i>Festsetzung Stadt Winterthur</i>							

Legende:
 abgeschlossene Phase
aktuelle Phase
 zukünftige Phase

Abkürzungsverzeichnis

Abs.	Absatz	LSP	Lärmsanierungsprojekt
Art.	Artikel	LSW	Lärmschutzwand
ASTRA	Bundesamt für Strassen	LSV	Lärmschutz-Verordnung
AW	Alarmwert	MFB	Mehrfachbelastung (mit Fluglärm / Bahnlärm)
BAFU	Bundesamt für Umwelt	N	Nacht
Bel	Belagszuschlag	NFA	Nationaler Finanzausgleich
BUWAL	Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (heute BAFU)	Nt	Durchschnittliche stündliche Verkehrsmenge am Tag (6–22 Uhr)
CadnaA	Lärmberechnungsprogramm	Ntz	Schwerverkehrsanteil am Tag (6–22 Uhr)
Ctr	Spektrums-Anpassungswert	Nn	Durchschnittliche stündliche Verkehrsmenge in der Nacht (22–6 Uhr)
dB(A)	A-bewerteter Schalldruckpegel in Dezibel	Nn2	Schwerverkehrsanteil in der Nacht (22–6 Uhr)
DTV	Durchschnittlicher täglicher Verkehr	PBG	Planungs- und Baugesetz des Kantons Zürich
ES	Lärm-Empfindlichkeitsstufe	RPG	Raumplanungsgesetz
FALS	Fachstelle Lärmschutz des Kantons Zürich	RRB	Regierungsratsbeschluss
FZAG	Flughafen Zürich AG	R'w	Bewertetes Bau-Schalldämmmass
GVZ-Nr.	Gebäudeversicherungsnummer	SBB	Schweizerische Bundesbahnen
i	Strassenlängsneigung	SDL	Schalldämmlüfter
IGW	Immissionsgrenzwert	SSF	Schallschutzfenster
Kat.-Nr.	Kataster-Nummer	StL86+	Strassenlärm-Berechnungsmodell
K1	Pegelkorrektur für Motorfahrzeuglärm	T	Tag
LBK	Lärmbelastungskataster	USG	Umweltschutzgesetz
Lr'	Beurteilungspegel am Immissionsort	v	Geschwindigkeit
Lre,t	Emissionspegel auf der Strassenachse am Tag	VSS	Schweizerischer Verband der Strassen- und Verkehrsfachleute
Lre,n	Emissionspegel auf der Strassenachse in der Nacht		

1 Ausgangslage

Gemäss Umweltschutzrecht des Bundes sind Verkehrsanlagen lärmtechnisch zu sanieren, wenn sie gestützt auf Art. 16 des Umweltschutzgesetzes (USG), insbesondere Art. 13 ff der Lärmschutz-Verordnung (LSV), zu Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte (IGW) führen und damit den Vorschriften nicht genügen. Sind sogar die Alarmwerte (AW) erreicht, dann sind die entsprechenden Strecken nach den gesetzlichen Vorgaben prioritär zu behandeln.

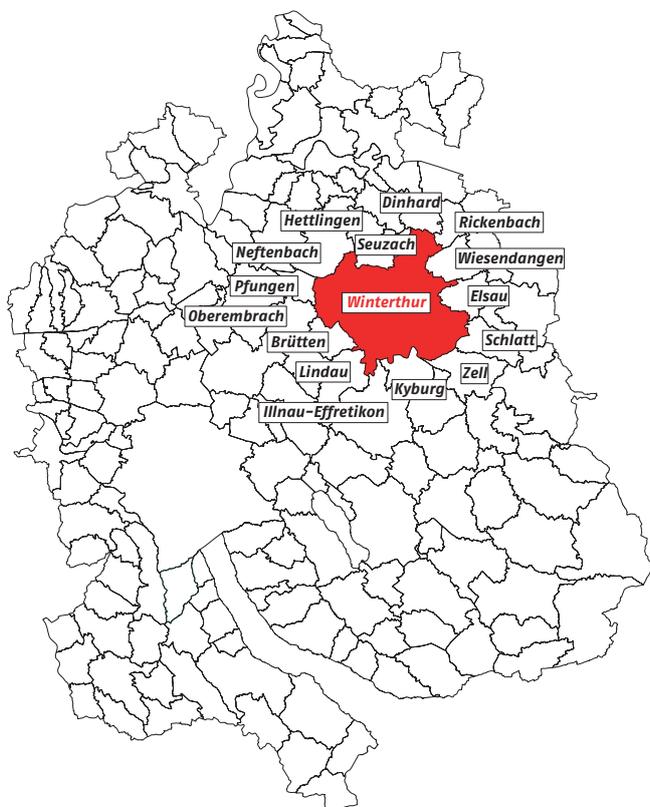


Abbildung 1: Lageplan

Durch die Stadt Winterthur führen Strassen, deren Emissionen zu überschrittenen IGW und bei exponierten Objekten sogar zu erreichten oder überschrittenen AW führen.

Gegenstand des vorliegenden Lärm-sanierungsprojektes (LSP) sind die Kommunalstrassen der Stadt Winterthur. Die National- und Staatsstrassen werden zur Bestimmung der Gesamtmission miteinbezogen. Die Beurteilung beschränkt sich aber grundsätzlich auf diejenigen Objekte, bei denen die Kommunalstrassen der Stadt Winterthur einen massgebenden Anteil an den Gesamtmissionen bilden. Im Schnittstellenbereich zu National- oder Staatsstrassen können der Vollständigkeit halber auch Objekte enthalten sein, die hauptsächlich von Strassen belärmt werden, die nicht im Eigentum der Stadt Winterthur stehen.

Innerhalb des Untersuchungsperi-meters liegen keine lärmtechnisch relevanten Strassenprojekte, die mit-berücksichtigt werden müssten.

Das vorliegende LSP basiert auf den Vorgaben aus USG und LSV und wurde in enger Anlehnung an die Vollzugshilfe «Leitfaden Strassenlärm» der Bundesämter für Umwelt (BAFU) und Strassen (ASTRA) und basierend auf kantonalen Richtlinien und Vorgaben erstellt.

Das vorliegende LSP Kommunalstrassen Winterthur ist Bestandteil der Programmvereinbarung zwischen dem BAFU und dem Kanton Zürich (RRB Nr. 1048/2015 «NFA; Abschluss von Programmvereinbarungen mit dem Bund (dritte Programmperiode 2016–2022)»).

Aufgrund der getroffenen Massnahmen und der Erkenntnisse bei der

öffentlichen Projektauflage im Mai/Juni 2018 wurde das Lärmsanierungsprojekt Kommunalstrassen der Stadt Winterthur in vier Teilprojekte unterteilt.

In Abbildung 2 ist die Aufteilung der Teilprojekte dargestellt.

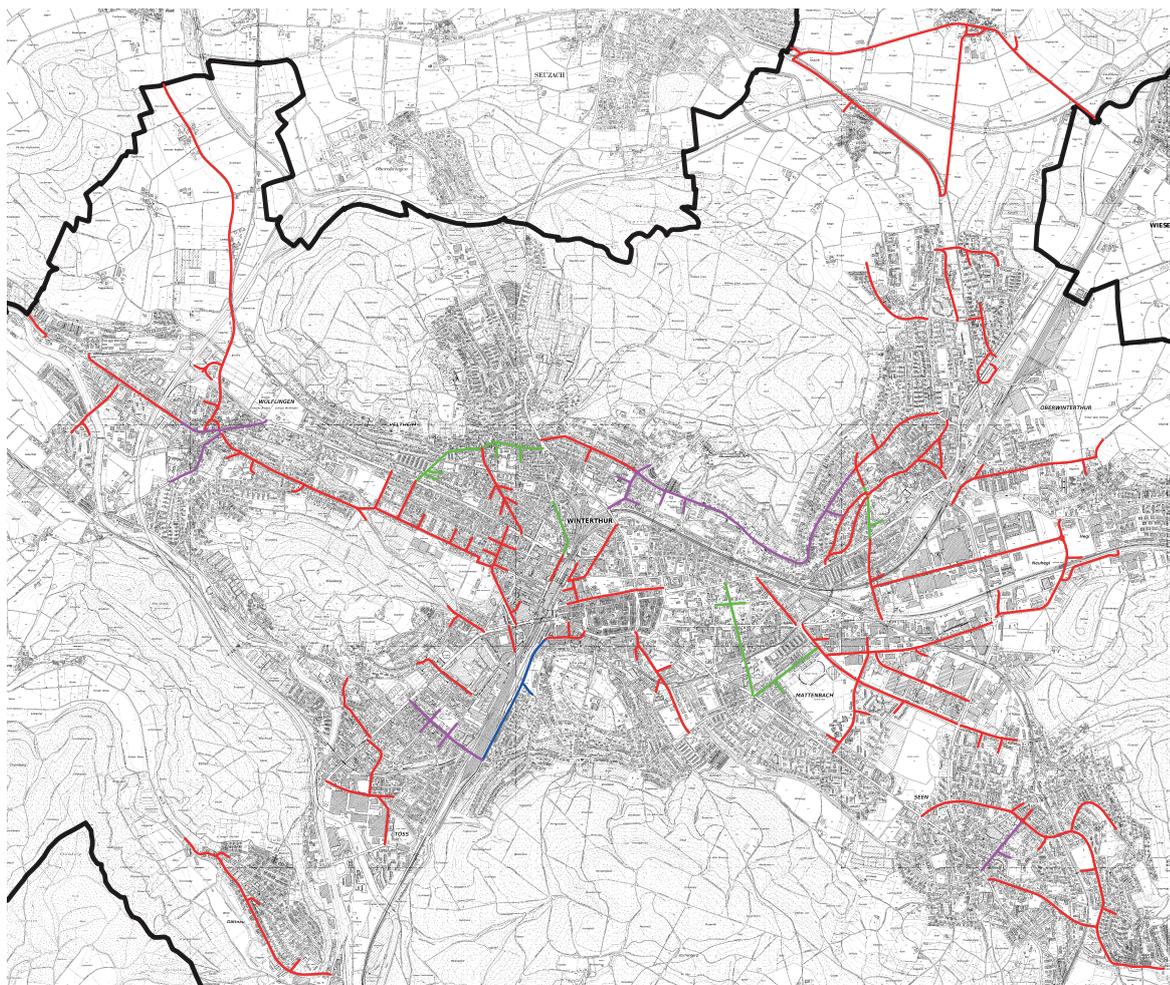


Abbildung 2: Achsen der vier Teilprojekte

- Teilprojekt «MIT T30-Massnahmen»
Strassenabschnitte, für die bei der öffentlichen Auflage im Mai/Juni 2018 eine vollständige oder ergänzende Einführung von Tempo 30 vorgesehen war.

Dieses Teilprojekt wurde am 18. März 2020 durch den Stadtrat Winterthur festgesetzt. Da innert Frist keine Rekurse dagegen eingegangen sind, ist dieser Festsetzungsbeschluss rechtskräftig.
- Teilprojekt «OHNE T30-Massnahmen, ausgenommen Haldenstrasse,

Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse (Abschnitt Haldenstrasse bis Talackerstrasse), Untere Briggerstrasse, Untere Vogelsangstrasse und Wülflingerstrasse (Abschnitt Salomon-Hirzel-Strasse bis Zypressenstrasse)»

Strassenabschnitte, für die bei der öffentlichen Auflage im Mai/Juni 2018 keine Geschwindigkeitsänderungen vorgesehen waren und die nicht Gegenstand einer entsprechenden Einsprache waren.

Dieses Teilprojekt wurde am 18. März 2020 durch den Stadtrat Winterthur festgesetzt. Da innert Frist keine Rekurse dagegen eingegangen sind, ist dieser Festsetzungsbeschluss rechtskräftig.

- Teilprojekt «OHNE T30-Massnahmen, Untere Vogelsangstrasse»
Strassenabschnitt, für den bei der öffentlichen Auflage im Mai/Juni 2018 keine Einführung von Tempo 30 vorgesehen war und für den auch nach einer weiterführenden Untersuchung kein Tempo 30 vorgesehen werden soll.

Dieses Teilprojekt wurde am 13. Mai 2020 durch den Stadtrat Winterthur festgesetzt. Da innert Frist keine Rekurse dagegen eingegangen sind, ist dieser Festsetzungsbeschluss rechtskräftig.

- Teilprojekt «Haldenstrasse, Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse (Abschnitt Haldenstrasse bis Talackerstrasse), Untere Briggerstrasse, Wieshofstrasse und Wülflingerstrasse (Abschnitt Salomon-Hirzel-Strasse bis Zypressenstrasse)» (VORLIEGENDES PROJEKT)
Strassenabschnitte, für die bei der öffentlichen Auflage im Mai/Juni 2018 keine Einführung von Tempo 30 vorgesehen war und für die nach weiterführenden Untersuchungen Tempo 30 vorgesehen ist.

Zudem wurde der kürzlich von einer Staatsstrasse zu einer Kommunalstrasse abklassierte und bisher noch nicht behandelte Abschnitt der Wieshofstrasse ins Projekt integriert.

Das **vorliegende Teilprojekt** umfasst die folgenden Achsen:

- Haldenstrasse (Lindstrasse bis Rychenbergstrasse)
- Kanzleistrasse (Tösstalstrasse bis Landvogt-Waser-Strasse)
- Rychenbergstrasse (Haldenstrasse bis Talackerstrasse)
- Untere Briggerstrasse
- Wieshofstrasse (Wülflingerstrasse bis Wasserwiesenstrasse)
- Wülflingerstrasse (Salomon-Hirzel-Strasse bis Zypressenstrasse)

2

Grundlagen

2.1 Rechtliche Grundlagen

- Bundesgesetz über den Umweltschutz (Umweltschutzgesetz USG) vom 7. Oktober 1983, in Kraft seit 1. Januar 1985
- Bundesgesetz über die Raumplanung (Raumplanungsgesetz RPG) vom 22. Juni 1979, in Kraft seit 1. Januar 1980
- Lärmschutz-Verordnung (LSV) vom 15. Dezember 1986, in Kraft seit 1. April 1987
- Planungs- und Baugesetz des Kantons Zürich (PBG) vom 7. September 1975, in Kraft seit 1. April 1976
- Rechtskräftige Bau- und Zonenordnung der Stadt Winterthur (vom Grossen Gemeinderat beschlossen am 3. Oktober 2000 (mit diversen Teilrevisionen, letztmals beschlossen am 7. November 2016), von der Baudirektion genehmigt am 28. März 2001 (letztmals am 7. März 2017) und vom Stadtrat in Kraft gesetzt am 1. Mai 2001 (letztmals am 16. Juni 2017))
- Beschluss des Stadtrates der Stadt Winterthur betreffend Kostenbeteiligung der Stadt vom 20. Mai 2009

2.2 Technische Grundlagen

- Umwelt-Vollzug Nr. 0637 «Leitfaden Strassenlärm. Vollzugshilfe für die Sanierung. Stand: Dezember 2006, UV-0637» (BAFU und ASTRA, 2006)
- Umwelt-Vollzug Nr. 1501 «Handbuch Programmvereinbarungen im Umweltbereich 2016–2019»; Mitteilung des BAFU als Vollzugsbehörde an Gesuchsteller (BAFU, 2015)
- Lärminfo 18a «Lärmsanierung an Gemeindestrassen»; Merkblatt für Gemeinden (FALS, 2012)
- Strassenlärm-Berechnungsmodell StL86+ (Ermittlung der Emissionspegel A=4,3 dB(A))
- Mitteilungen zur Lärmschutz-Verordnung (LSV) Nr. 6 (1995), Strassenlärm: Korrekturen zum Strassenlärm-Berechnungsmodell (Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft BUWAL)
- EDV-Berechnungsmodell CadnaA (Version 2020, DatAkustik GmbH, Greifenberg)

2.3 Weitere Grundlagen

- Lärmsanierungsprojekte Staatsstrassen, Lose 1–7 (vom Stadtrat Winterthur festgesetzt am 15. Januar 2014 und von der Volkswirt-

schaftsdirektion genehmigt am 13. Juni 2014)

- Lärmschutzmassnahmen: Vorstudie Machbarkeit; Gesamtbericht (Stadt Winterthur / Suter · von Känel · Wild · AG, 15. Mai 2011)
- Beurteilung der Staatsstrassen und Kommunalstrassen, Beilagen zu Gesamtbericht Vorstudie Machbarkeit; Beurteilung betreffend baulicher Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg (Stadt Winterthur / Suter · von Känel · Wild · AG, 15. Mai 2011)
- Lärmschutz: Massnahmen an der Quelle (Stadt Winterthur / Suter · von Känel · Wild · AG, 6. Dezember 2017)
- Verkehrstechnische Gutachten Tempo-30-Zone Haldenstrasse, Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse, Untere Briggerstrasse und Wülflingerstrasse (Stadt Winterthur / poliplan, 18. Februar 2019)
- Angaben zu den Emissionen der Staatsstrassen auf dem Gebiet der Stadt Winterthur (Stadtvermessung Winterthur; Stand der Daten 22. März 2016)
- GeoDaten der Stadt Winterthur (Amt für Raumentwicklung des Kantons Zürich, Abteilung Geoinformation, Fachstelle GIS-Zentrum; Stand der Daten: 18. März 2016)
- Ableger «Kommunalstrassen Winterthur» aus Strassenlärm-Vollzugsdatenbank des Kantons Zürich (FALS, vertreten durch Preisig AG; Übernahme des Ablegers: 25. Januar 2016; aktualisiert am 24. März 2016 und am 17. März 2017)
- Angaben/Ergänzungen zu Baujahren der einzelnen Liegenschaften durch die Stadtvermessung Winterthur (Stand der Daten: März 2017)
- Angabe der Eigentümer durch die Stadtverwaltung Winterthur (Stand der Daten: Juli 2017/April 2020)

2.4 Belastungsgrenzwerte

In der LSV sind Belastungsgrenzwerte definiert, die mit steigender Lärmempfindlichkeit der zu schützenden Gebiete restriktiver werden (s. Tabelle 1). Dabei gelten die IGW als Schwelle zur Sanierungspflicht

Lärm-Empfindlichkeitsstufe (ES)	IGW		AW	
	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
I	55	45	65	60
II	60	50	70	65
III	65	55	70	65
IV	70	60	75	70

Tabelle 1: Belastungsgrenzwerte (Tag 6–22 Uhr, Nacht 22–6 Uhr)

und die AW als Massgabe für die Dringlichkeit der Sanierung. Die Zuordnung der Lärm-Empfindlichkeitsstufen (ES) erfolgt in der Bau- und Zonenordnung der jeweiligen Gemeinde.

Bei lärmempfindlichen Betriebsräumen in Gebieten der ES I, II oder III gelten gemäss Art. 42 LSV um 5 dB(A) höhere IGW. Die erhöhten Grenzwerte gelten nicht für Schulen, Anstalten und Heime, sowie für Räume in Gasthäusern, die bei geschlossenen Fenstern nicht ausreichend belüftet werden können. Für Objekte, in

denen sich Personen in der Regel nur am Tag aufhalten (zum Beispiel

Büros oder Schulen), 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.

2.5 Sanierungspflicht

Für die Strassen auf dem Gemeindegebiet der Stadt Winterthur besteht eine Sanierungspflicht seitens der jeweiligen Anlagehalter. Für die Beurteilung sind gemäss LSV die gesamten Strassenlärmmissionen, unabhängig vom Anlagehalter, zu betrachten.

Massgebender Beurteilungszustand ist gemäss Leitfaden Strassenlärm ein Zeithorizont von 20 Jahren, das heisst 2036 (Projektstart 2016). Die Verkehrszahlen haben sich auf diesen Zustand zu beziehen.

2.6 Sanierungskonzept

Die Kosten für die Sanierungsmassnahmen gehen zu Lasten von Bund, Kantonen und Gemeinden gemäss den entsprechenden eidgenössischen und kantonalen Regelungen.

Soweit dies technisch und betrieblich möglich sowie wirtschaftlich tragbar ist, muss der Strasseneigentümer seine Anlage so sanieren, dass die IGW nicht überschritten werden. Es gilt dabei ein dreistufiges Sanierungskonzept, wie es in Abbildung 3 dargestellt ist.

In erster Priorität werden lärmreduzierende Massnahmen an der Quelle (verkehrslenkende und/oder -beschränkende Massnahmen, Einbau von lärmtechnisch vorteilhaften Strassenbelägen) geprüft, in zweiter Priorität Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg (LSW oder andere bauliche Lärmschutzmassnahmen). Falls diese Massnahmen unverhältnismässige Betriebseinschränkungen respektive Kosten verursachen oder falls ihnen überwiegende Interessen des Ortsbild-, Natur- und Landschaftsschutzes beziehungsweise der Verkehrs- und Betriebssicherheit entgegenstehen, können Sanierungserleichterungen gewährt werden.

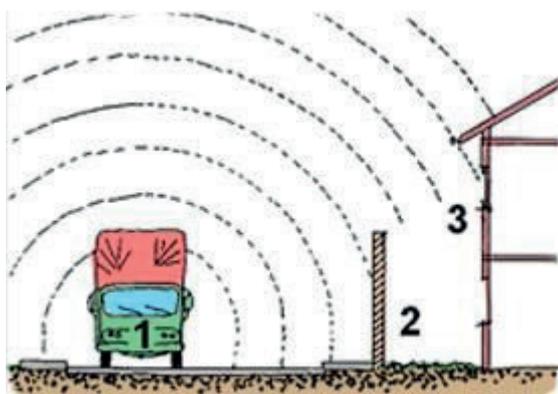


Abbildung 3: Dreistufiges Sanierungskonzept
 1 Massnahmen an der Quelle
 2 Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg
 3 Ersatzmassnahmen beim Empfänger

Bei gewährten Erleichterungen werden in dritter Priorität bei erreichten oder überschrittenen AW Schallschutzmassnahmen am Gebäude, zum Beispiel Schallschutzfenster (SSF) oder ähnlich wirksame bauliche Massnahmen realisiert. Weist ein Schlafraum strassenzugewandt erreichte oder überschrittene AW auf, und sind auch alle allfälligen Seitenfenster über dem IGW belastet, werden auf Wunsch zusätzlich Schalldämmlüfter (SDL) eingebaut, welche die Raumlüftung auch bei geschlossenen Fenstern sicherstellen.

Sind die AW nicht erreicht, aber die IGW überschritten, dann können die Gebäudeeigentümer auf freiwilliger Basis und auf eigene Kosten ebenfalls Schallschutzmassnahmen (SSF, SDL) realisieren, an denen sich der sanierungspflichtige Anlagehalter beteiligen kann.

Die oben genannten Ansprüche auf Massnahmen am Gebäude entfallen, wenn es sich bei den entsprechenden Objekten um nach dem 1.1.1985 (Inkrafttreten USG) bewilligte Neu- und/oder Umbauten handelt.

3

Lärmbelastungskataster (LBK)

3.1 Abgrenzung Untersuchungsperimeter

Zu den relevanten Strassenlärmissionen gehören die Kommunalstrassen der Stadt Winterthur und im Schnittstellenbereich auch die Emissionen der Staatsstrassen.

Alle für das Teilprojekt «Haldenstrasse, Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse (Abschnitt Haldenstrasse bis Talackerstrasse), Untere Briggerstrasse, Wieshofstrasse und Wülflingerstrasse (Abschnitt Salomon-Hirzel-Strasse bis Zypressenstrasse)» massgebenden Lärmquellen können der Tabelle 2 entnommen werden.

Stadt Winterthur	Talackerstrasse	Salomon-Hinzel-Strasse
Haldenstrasse	Untere Briggerstrasse	Tösstalstrasse
Kanzleistrasse	Untere Vogelsangstrasse	Untere Vogelsangstrasse
Landvogt-Waser-Strasse	Wieshofstrasse	Wässenwiesenstrasse
Lindenplatz	Wülflingerstrasse	Wieshofstrasse
Oberfeldstrasse	Andere Anlagehalter	Wülflingerstrasse
Riedhofstrasse	Staatsstrassen	Zürcherstrasse
Rychenbergstrasse	Breitestrasse	

Tabelle 2: Massgebende Lärmquellen des Teilprojektes «Haldenstrasse, Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse (Abschnitt Haldenstrasse bis Talackerstrasse), Untere Briggerstrasse, Wieshofstrasse und Wülflingerstrasse (Abschnitt Salomon-Hirzel-Strasse bis Zypressenstrasse)»

Agnesstrasse	Gottfried-Keller-Strasse	Tössertobelstrasse
Brauereistrasse	Hammerweg	Tössfeldstrasse
Büelhofstrasse	Karl-Matthaei-Strasse	

Tabelle 3: Untergeordnete Lärmquellen des Teilprojektes «Haldenstrasse, Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse (Abschnitt Haldenstrasse bis Talackerstrasse), Untere Briggerstrasse, Wieshofstrasse und Wülflingerstrasse (Abschnitt Salomon-Hirzel-Strasse bis Zypressenstrasse)»

Weitere untergeordnete Kommunalstrassen auf dem Gebiet der Stadt Winterthur wurden miteinbezogen, damit die Gesamtlärmsituation auch in den Knotenbereichen dieser Einmündungen in die sanierungspflichtigen Strassen korrekt bestimmt werden konnte. Die Emissionen dieser Strassen alleine führen aber nicht zu einem Sanierungsbedarf. Sie sind in der Tabelle 3 aufgeführt.

Der definitive Untersuchungsperimeter umfasst sämtliche Objekte, die im Sanierungszustand 2036 eine Überschreitung des IGW aufweisen und bei denen die Kommunalstrassen der Stadt Winterthur einen Einfluss haben (beides mit einer Toleranz von 2 dB(A) berechnet). Die in den Untersuchungsperimeter des Teilprojektes

«Haldenstrasse, Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse (Abschnitt Haldenstrasse bis Talackerstrasse), Untere Briggerstrasse, Wieshofstrasse und

Wülflingerstrasse (Abschnitt Salomon-Hirzel-Strasse bis Zypressenstrasse)» eingeschlossenen Objekte sind in der Gebäudeliste im Anhang 4 aufgelistet und auf den Plänen im Anhang 5 farbig dargestellt.

Objekte, bei denen die Hauptlärmbelastung ausschliesslich durch Strassen anderer Anlagehalter erfolgt, werden in der Regel im Rahmen anderer LSP behandelt. Ausnahmen dieser Regel sind bei den Schnittstellen von Staats- und Kommunalstrassen möglich (Doppelbelastungen, s. Abschnitte 3.6 und 4.9).

3.2 Verkehrs- und Emissionsdaten

Alle im LSP verwendeten Verkehrs- und Emissionsdaten können dem Anhang 1 entnommen werden.

3.2.1 Verkehrsdaten

Bei den Kommunalstrassen Winterthur wurden die aktuellen Verkehrsdaten von der Stadtvermessung Winterthur übernommen und nach Rücksprache mit der Abteilung Raum und Verkehr des Amtes für Städtebau der Stadt Winterthur bereinigt und ergänzt.

Bei der Hochrechnung auf den Sanierungshorizont 2036 wurde in der Regel mit einer Zunahme von 10 % gerechnet, was einer jährlichen Zunahme von ca. 0.5% entspricht. Die Ausnahme, bei der bis zum

Strasse	Von-Bis	Zunahme [%]
Wieshofstrasse	Wülflingerstrasse-Wässerwiesenstrasse	5

Tabelle 4: Kommunalstrassen mit abweichender Verkehrszunahme

Sanierungshorizont mit einer abweichenden Zunahmen gerechnet wird, ist in der Tabelle 4 aufgeführt (nur Achsen im vorliegenden Perimeter).

Bei diesen Zunahmen handelt es sich nicht in erster Linie um erwartete Verkehrszunahmen, sondern um einen Sicherheitszuschlag, der im Rahmen des LSP für die Entwicklung bis zum Sanierungshorizont in 20 Jahren anzubringen ist. Zumal einige der miteinbezogenen Achsen eine entsprechende Verkehrszunahme gar nicht bewältigen könnten, ist die Stadt Winterthur bestrebt, den motorisierten Individualverkehr mindestens zu plafonieren und dessen Anteil am Gesamtverkehr zu reduzieren. Die Verkehrsprognosen gehen also zu Gunsten der Anwohner von einer eher überdurchschnittlichen Entwicklung aus.

Bei den Staatsstrassen wurden die aktuellen Verkehrsdaten ebenfalls von der Stadtvermessung Winterthur übernommen. Fehlende Verkehrsdaten wurden basierend auf vorhandenen Tages- und Nachtwerten N_t und N_n oder Spitzenstundenwerten unter Berücksichtigung der angrenzenden Abschnitte bestimmt.

Bei der Hochrechnung auf den Sanierungshorizont 2036 wurde in der Regel mit einer Zunahme von 5 % gerechnet, was einer jährlichen Zunahme von ca. 0.25% entspricht. Das Reserve-Potenzial bei Staatsstrassen ist also geringer, als dasjenige bei Kommunalstrassen.

3.2.2 Von den Verkehrs- zu den Emissionsdaten

Alle Emissionen werden mit dem Strassenlärm-Berechnungsmodell StL86+ berechnet. In diesem wird neben der Verkehrsmenge, dem Schwerverkehrsanteil und der Geschwindigkeit auch die Strassenlängsneigung berücksichtigt, sofern diese mehr als 3% beträgt.

Die Kommunal- und Staatsstrassen werden in kohärente Abschnitte mit identischen Steigungen unterteilt und entsprechend in die Emissionsberechnungen miteinbezogen.

3.2.3 Geschwindigkeiten

Das Berechnungsmodell basiert bei Staats- und Kommunalstrassen auf den signalisierten Geschwindigkeiten. Diese werden insbesondere nachts und auf übersichtlichen Streckenabschnitten zum Teil deutlich überschritten, was zu höheren Emissionen führt. Demgegenüber wird im Bereich von Kreuzungen oder Kreiseln und bei kurzen Streckenabschnitten zwischen zwei Knoten die signalisierte Geschwindigkeit – insbesondere tags und bei hohem Verkehrsaufkommen – in der Regel nicht erreicht, was wiederum zu einer Verringerung der Emissionen führt.

3.2.4 Belagszuschlag

Alle Emissionsstrecken werden mit einem Belagszuschlag versehen, mit welchem eine allfällige akustische Verschlechterung des aktuell eingebauten Belags bis zum Sanierungshorizont 2036 berücksichtigt wird. Dieser Belagszuschlag beträgt gemäss Merkblatt «Strassenlärm-Emissionsberechnung» der FALS 1 dB(A) bei Abschnitten, die nachts eine Geschwindigkeit von weniger als 60 km/h aufweisen und 2 dB(A) bei Abschnitten, die nachts eine Geschwindigkeit von 60 km/h und mehr aufweisen.

Zu Gunsten der Lärmbetroffenen werden keine Reduktionen dieser Belagszuschläge im Bereich von Knoten angebracht.

3.3 Lärmberechnungen

Die Lärmimmissionen werden als Beurteilungspegel L_r' anhand von Berechnungen ermittelt. Da eine Prognose nur mit Modellrechnungen erstellt werden kann, wird diese rechnerische Ermittlung mit anerkannten EDV-Berechnungsmodellen ausgeführt.

3.3.1 Berechnungsmodell

Basierend auf dem Höhenmodell und den Objektdaten der Fachstelle GIS-Zentrum des Kantons Zürich wurde ein digitales Geländemodell der Stadt Winterthur erstellt (s. Abbildung 4).

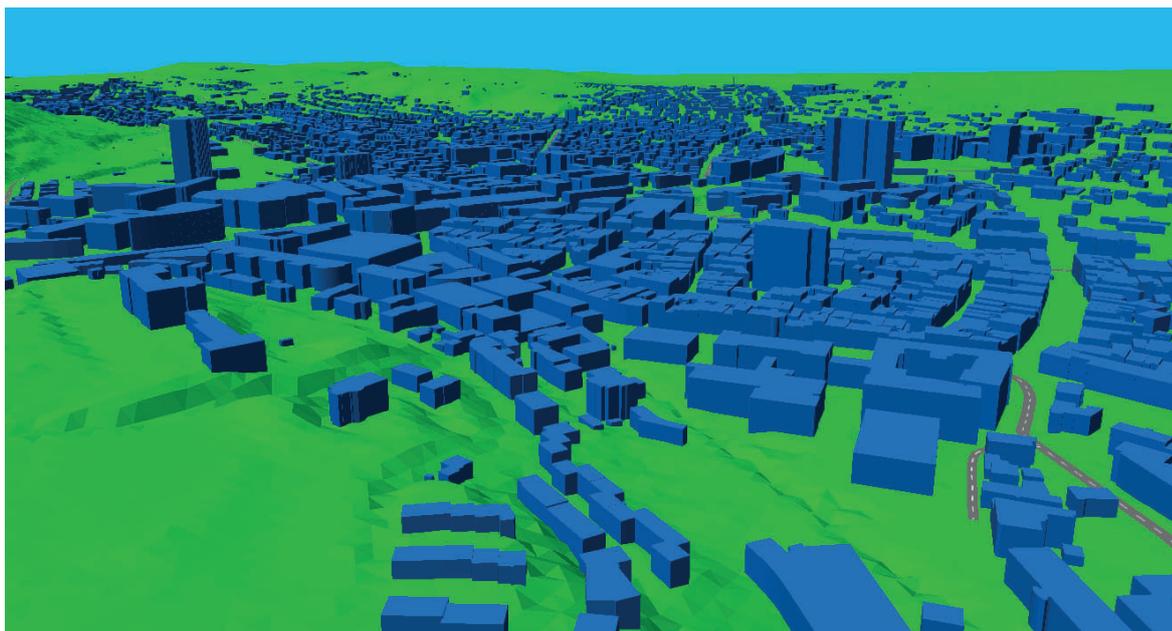


Abbildung 4: Ansicht 3D-Modell der Stadt Winterthur

Die Lärmberechnungen werden mit der Lärmberechnungssoftware CadnaA (Version 2020) durchgeführt, welche alle erforderlichen Einflüsse bei der Ausbreitungsberechnung (Witterung, Bodeneffekte, Reflexionen usw.) berücksichtigt. Gemäss Mitteilung des Bundesamtes für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL; heutiges BAFU) zur LSV Nr. 6 (1995, Korrekturen zum Strassenlärm-Berechnungsmodell) wird die empirische Konstante mit $A = 43 \text{ dB(A)}$ berücksichtigt.

3.3.2 Massgebende Beurteilungspunkte

Pro Objekt wird als massgebende Lärmbelastung der maximale Gebäudepegel berechnet. Bei strassennahen Objekten befindet sich dieser in der Regel an der lärmzugewandten Fassade im Erdgeschoss oder im 1. Obergeschoss. Bei weiter entfernten Objekten kann es auch ein höher gelegenes Geschoss sein.

Bei gemischt genutzten Objekten (Wohnnutzung und lärmempfindliche Betriebsnutzung, beispielsweise Büros) wird primär nur die kritischere Wohnnutzung beurteilt. Erst bei der detaillierten Beurteilung von Massnahmen werden die für Wohn- und Betriebsnutzung unterschiedlichen Grenzwerte beigezogen (s. Abschnitt 2.4).

3.3.3 Massgebende Beurteilungszeiträume

Die Beurteilungspegel L_r' werden für die Zeiträume tags (6–22 Uhr) und nachts (22–6 Uhr) separat ermittelt und den entsprechenden Grenzwerten gegenübergestellt.

3.3.4 Pegelkorrektur K_1

Gemäss Anhang 3 LSV wird bei der Ermittlung des Beurteilungspegels L_r' basierend auf den durchschnittlichen, stündlichen Verkehrszahlen eine Pegelkorrektur K_1 berücksichtigt, mit welcher die Störwirkung angemessen bewertet werden soll. Die Emissionen von Strassen mit weniger als 100 Fahrzeugen pro Stunde werden damit nach unten korrigiert.

Da im Bereich mehrerer relevanter Emissionsstrecken (im Knotenbereich oder bei Kreisel(n)) die Gesamtlärsituation beurteilt werden muss, wird diese Pegelkorrektur innerhalb einer Distanz von 50 m ab dem Knotenpunkt vernachlässigt. Damit wird K_1 hier nicht aufgrund der *emissionsseitigen*, sondern der *immissionsseitigen* Geräuschcharakteristik festgelegt. Die Beurteilungspegel werden damit in diesen Bereichen – insbesondere im weniger frequentierten Nachtzeitraum – tendenziell etwas überschätzt.

3.3.5 Knotenzuschlag

Im Projektperimeter befinden sich 3 Knoten mit Lichtsignal-Anlagen. Sie sind in der Tabelle 5 aufgeführt. Hier wurde gemäss Leitfaden Strassenlärm zur Berücksichtigung der Störwirkung von Brems- und Beschleunigungsmanövern *immissionsseitig* bei allen Gebäuden innerhalb von 25 m Distanz zum Kreuzungsmittelpunkt ein Knotenzuschlag von 2 dB(A) angebracht und bei allen Gebäuden innerhalb von 50 m Distanz zum Kreuzungsmittelpunkt ein Knotenzuschlag von 1 dB(A).

Bei Knoten ohne Lichtsignal-Anlagen wurden keine Knotenzuschläge angebracht.

3.3.6 Reflexionen

Lärmreflexionen können zu markanten Beeinflussungen der Immissionspegel führen. Das Strassenlärm-Berechnungsmodell StL86+ rechnet gemäss Vorgabe mit Reflexionen erster Ordnung. Die Reflexionsverluste an Fassaden betragen generell 1 dB(A).

3.3.7 Meteo- und Witterungseinflüsse

Die Berechnungen für die ausgewiesenen, jahresdurchschnittlichen Lärmbelastungen gehen grundsätzlich von trockenen Fahrbahnen aus. Nasse Fahrbahnen verändern zwar erfahrungsgemäss das Frequenz-

Tösstal-/Kanzleistrasse
Untere Vogelsang-/Breite-/Untere Briggerstrasse
Zürcher-/Untere Briggerstrasse

Tabelle 5: Knoten mit Lichtsignalanlagen in der Stadt Winterthur

spektrum des Strassenlärms. Die Gesamtlärmbelastung in dB(A) wird aber in der Regel nur wenig verändert. Bei Inversionslagen sowie bei Mitwindsituationen (Wind > 2 m/s in Richtung Schallausbreitung) können bei grösseren Ausbreitungsdistanzen markant höhere Lärmbelastungen auftreten. Da sich die Sanierungspflicht im vorliegenden Fall auf einen relativ engen Korridor entlang der Strassen beschränkt, sind Meteeinflüsse von untergeordneter Bedeutung.

3.3.8 Prognoseunsicherheit

Die Genauigkeit der Modellrechnungen beträgt bei ungehinderter Schallausbreitung bis ca. 100 m Entfernung zur Strasse ca. ±1.5 dB(A). Dieser Wert steigt weiter an, wenn die Entfernung zur Quelle zunimmt und wenn Hindernisse die direkte Sichtlinie unterbrechen.

Ausserdem ist zu berücksichtigen, dass auch bei den Verkehrsprognosen Unsicherheiten bestehen. Die Verkehrsprognose für das Jahr 2036 basiert – wie erwähnt – auf einer angenommenen allgemeinen Verkehrszunahme von 0.25–0.5% pro Jahr. Dies entspricht – bezogen auf den heutigen Zustand – einer Verkehrszunahme von rund 5–10% respektive einer Pegelzunahme (unter Vernachlässigung der Pegelkorrektur K1) von weniger als 0.5 dB(A). Die akustischen Auswirkungen einer nicht genau zutreffenden Verkehrsprognose sind daher nicht sehr gross, so führt beispielsweise eine «Fehlprognose» der Verkehrsmenge von 10% «lediglich» zu einem Lärmermittlungsfehler von ca. 0.4 dB(A).

3.4 Geltende Lärm-Empfindlichkeitsstufen (ES)

Die ES der Stadt Winterthur wurden im Rahmen der Nutzungsplanung rechtskräftig ausgeschieden. Sie sind für den Projektperimeter aus den Plänen im Anhang 2 (Gültiger Zonenplan) und 3 (Zuordnung der ES) ersichtlich.

3.5 Lärmbelastungskataster (LBK) 2036 / Sanierungspflicht

Im Rahmen der vorliegenden Bearbeitung wird für den Zustand 2036 ein LBK erstellt.

Beurteilung Zustand 2036	Anz. Objekte
Anzahl Objekte im Untersuchungsperimeter	238
AW erreicht oder überschritten	0
AW-5 überschritten	45
IGW überschritten	146
IGW eingehalten	47

Tabelle 6: Beurteilung der Sanierungspflicht

Basierend auf den geltenden ES sowie den Bestimmungen von Art. 13 ff. LSV kann innerhalb des Untersuchungsperimeters die Beurteilung der ermittelten Lärmbelastungen gemäss Tabelle 6 vorgenommen werden.

Die Stadt Winterthur ist aufgrund der festgestellten Überschreitungen des IGW bei 191 Objekten sanierungspflichtig.

Gesamthaft sind ca. 1100 Personen von übermässigen, das heisst über

dem IGW liegenden Lärmbelastungen betroffen.

3.6 Doppelbelastungen Strassenlärm

Objekte mit Doppelbelastungen werden von mehreren Strassen belärmt, die sich im Eigentum verschiedener Anlagehalter befinden.

Im Teilprojekt «Haldenstrasse, Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse (Abschnitt Haldenstrasse bis Talackerstrasse), Untere Briggerstrasse, Wieshofstrasse und Wüflingerstrasse (Abschnitt Salomon-Hirzel-Strasse bis Zypressenstrasse)» handelt es sich dabei um Doppelbelastungen von Kommunalstrassen mit Staatsstrassen. Die 4 Objekte mit Doppelbelastungen sind aus der Tabelle 7 ersichtlich.

Sanierungsmassnahmen im Bereich dieser Objekte werden gemäss den nachfolgenden Abschnitten 4.1 (Massnahmen an der Quelle), 4.2 (Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg) und 4.6 (Schallschutzmassnahmen an den Gebäuden) mit den anderen Anlagehaltern koordiniert.

3.7 Mehrfachbelastungen (MFB) Strassenlärm – Fluglärm/Bahnlärm

Objekte mit MFB werden von mehreren Lärmarten über dem Grenzwert belärmt.

3.7.1 MFB Fluglärm

Der «Perimeter Schallschutzprogramm 2015» der Flughafen Zürich AG (FZAG) streift zwar ganz im Süden auch einen kleinen Teil des Stadtgebietes von Winterthur. Allerdings befinden sich hier keine Objekte mit überschrittenen Grenzwerten, so dass auch keine Objekte mit MFB Fluglärm vorliegen.

3.7.2 MFB Bahnlärm

Es liegen keine Objekte mit MFB Bahnlärm vor.

3.8 Dringlichkeit der Sanierung

Gemäss Art. 17 Abs. 2 LSV sind für die Beurteilung der Dringlichkeit einer Sanierung folgende Kriterien massgebend:

- das Ausmass der Überschreitung der IGW;
- die Anzahl der vom Lärm betroffenen Personen;
- das Verhältnis von Kosten und Nutzen.

Basierend auf den Dringlichkeitskriterien von Art. 19 USG und Art. 17 LSV ist die vorliegende Sanierung als dringlich einzustufen.

Objekte mit Doppelbelastungen Staatsstrasse

Oberdorfstrasse 11

Wüflingerstrasse 222

Wüflingerstrasse 224

Wüflingerstrasse 226

Tabelle 7: Objekte mit Doppelbelastungen Strassenlärm

4

Lärmsanierungsprojekt

Die Abwicklung des lärmrechtlichen Verfahrens erfolgt auf Basis der in der Tabelle im Anhang 1 dargestellten Verkehrs- und Emissionsdaten für das Jahr 2036.

4.1 Massnahmen an der Quelle

4.1.1 Verkehrslenkende Massnahmen

Es gibt keinen Anlass für verkehrslenkende Massnahmen (z.B. Umleitungen der Verkehrsströme, bauliche Trennungen usw.). Werden derartige Massnahmen aus anderen Gründen getroffen, so haben sie natürlich auch einen Einfluss auf die Lärmbelastungen. Es kann sich dabei allerdings auch um einen negativen Effekt handeln, wenn beispielsweise die Entlastung einer Achse zu einer Zusatzbelastung einer anderen führt. Als reine Lärmschutzmassnahmen sind sie auf jeden Fall ungeeignet.

4.1.2 Verkehrsbeschränkende Massnahmen

Auf den im Teilprojekt «Haldenstrasse, Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse (Abschnitt Haldenstrasse bis Talackerstrasse), Untere Briggerstrasse, Wieshofstrasse und Wülflingerstrasse (Abschnitt Salomon-Hirzel-Strasse bis Zypressenstrasse)» enthaltenen Achsen beträgt die signalisierte Geschwindigkeit 50 km/h. Als verkehrsbeschränkende Massnahme steht eine Temporeduktion auf 30 km/h zur Verfügung.

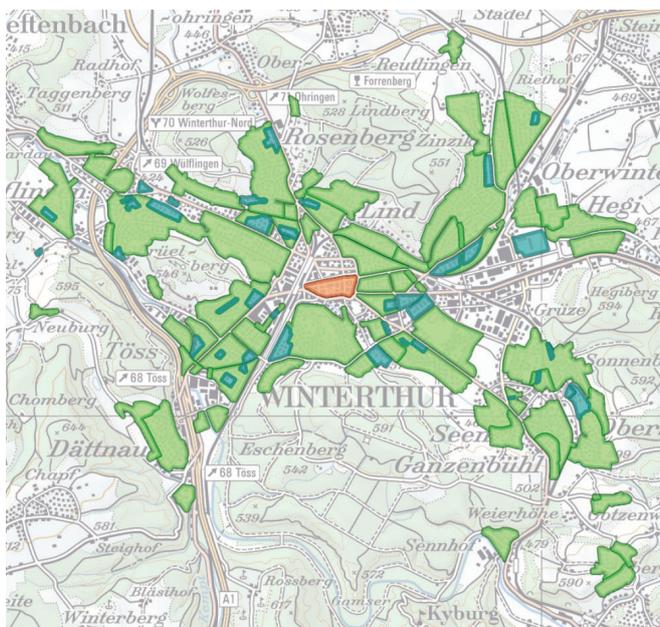


Abbildung 5: Verkehrsberuhigte Zonen (Quelle: Stadtplan Winterthur)

Die Übersicht in Abbildung 5 zeigt, dass die Stadt Winterthur – basierend auf dem Städtischen Gesamtverkehrskonzept SGVK – bereits sehr viele verkehrsberuhigte Tempo-30- oder Begegnungszonen eingeführt hat.

4.1.2.1 Massnahmen im Rahmen des LSP

Die parallel zum LSP erarbeiteten Tempo-30-Gutachten Haldenstrasse, Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse, Untere Briggerstrasse und Wülflingerstrasse (Stadt Winterthur / poliplan, 18. Februar 2019) zeigen, dass auf diesen fünf Achsen Tempo-30 als Lärmsanierungsmassnahme eingeführt werden kann.

4.1.2.2 Bereits realisierte Massnahmen

Wie vorstehend erwähnt hat die Stadt Winterthur bereits viele Tempo-30- und Begegnungszonen in Betrieb genommen.

Im vorliegenden Perimeter gilt dies für den kommunalen Teil der Wieshofstrasse, für welchen bereits Tempo-30 gilt.

4.1.3 Einbau lärmtechnisch vorteilhafter Beläge

Die vorhandenen Strassenbeläge sind grösstenteils intakt und werden grundsätzlich belassen respektive werden im Rahmen der periodischen ordentlichen Strassensanierungen durch die Stadt Winterthur ersetzt. Hierbei werden entsprechend dem dazumaligen Stand der Technik möglichst lärmarme Beläge eingebaut. Im Rahmen des vorliegenden Projektes wird zu Gunsten der Lärmbetroffenen keine akustische Wirkung eines künftigen neuen Belags mitberücksichtigt.

4.2 Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg

4.2.1 Massnahmen im Rahmen des LSP

Als Massnahme im Schallausbreitungsbereich kommen grundsätzlich LSW in Frage. In dicht besiedelten Innerortsbereichen sind die Voraussetzungen für den Bau von LSW allerdings oftmals nicht gegeben:

- Es muss ausreichend Platz zwischen Strassen- oder Trottoirrand und den zu schützenden Objekten vorhanden sein. Meist stehen einer Realisierung von LSW zudem verkehrssicherheitstechnische Anforderungen entgegen (Sichtlinien).
- Die Zugänge oder Zufahrten zu den Objekten und deren Parkieranlagen müssen erhalten bleiben oder gewährleistet werden können. Die dadurch in einer LSW entstehenden Lücken können die Wirkung massiv schwächen und führen zudem zu einer akustischen Verschlechterung, indem sich der durch die Lücken einwirkende Lärm deutlicher vom verminderten Gesamtpegel abhebt und störender in Erscheinung tritt.
- Eine LSW muss eine genügende Höhe aufweisen, um möglichst auch die oberen Geschosse schützen zu können. Zudem muss die Wirkung bei mindestens zwei Wohneinheiten mindestens 5 dB(A) betragen, um von den Betroffenen auch langfristig als wirkungsvoll wahrgenommen zu werden. LSW dieser Grösse stehen oft den Interessen des Ortsbild- oder des Landschaftsschutzes entgegen.

Eine Überprüfung dieser Massnahmen hat an allen kommunalen Achsen stattgefunden und ist wie folgt dokumentiert:

- Haldenstrasse: Anhang 6.
- Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse, Untere Briggerstrasse, Wülfin-

gerstrasse: Beurteilung der Kommunalstrassen, Beilage zu Gesamtbericht Vorstudie Machbarkeit; Beurteilung betreffend baulicher Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg (Stadt Winterthur / Suter · von Känel · Wild · AG, 15. Mai 2011).

- Wieshofstrasse: Beurteilung der Staatsstrassen, Beilage zu Gesamtbericht Vorstudie Machbarkeit; Beurteilung betreffend baulicher Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg (Stadt Winterthur / Suter · von Känel · Wild · AG, 15. Mai 2011).

In der Stadt Winterthur werden keine LSW entlang von Kommunalstrassen projiziert, weil sie basierend auf den vorstehenden Untersuchungen nicht möglich sind. Die detaillierten objektspezifischen Gründe sind in den Erleichterungsanträgen im Anhang 8 dargestellt.

4.2.2 Bereits realisierte Massnahmen

Die Kosten von baulichen Lärmschutzmassnahmen, welche bereits vor der Sanierung von Grundeigentümern finanziert und realisiert worden sind, werden in der Regel rückerstattet, wenn folgende Bedingungen kumulativ erfüllt sind:

- Die IGW sind im Beurteilungszustand ohne Berücksichtigung der baulichen Massnahmen überschritten und es besteht eine Sanierungspflicht gemäss LSV.
- Die Baubewilligung für die baulichen Massnahmen erfolgte nach dem 1.1.1985.
- Die baulichen Massnahmen entsprechen den im LSP vorgesehenen Massnahmen respektive den Massnahmenkriterien bezüglich Machbarkeit, Verhältnismässigkeit und weiterer Kriterien.

In der Stadt Winterthur sind keine rückerstattungsberechtigten baulichen Massnahmen vorhanden.

Sind die gestellten Bedingungen nicht erfüllt und findet somit auch keine Rückerstattung der Kosten statt, dann werden allfällige Beiträge an SSF in dem Umfang geleistet, als würde keine bauliche Massnahme existieren. Es wird also jene Lärmsituation berechnet, die ohne Massnahme herrschen würde und für die von der Massnahme geschützten Fenster werden Beiträge bezahlt, auch wenn keine SSF eingebaut werden.

4.3 Raumplanerische Massnahmen

Zurzeit sind weder aufgrund der Zonenordnung noch in genehmigten Bebauungs- oder Gestaltungsplänen Massnahmen vorgesehen, die im Rahmen des vorliegenden LSP miteinbezogen werden müssten.

4.4 Akustische Wirksamkeit der Sanierung

Beurteilung Zustand 2036	Anz. Objekte ohne Massnahmen	Anz. Objekte mit Massnahmen
Anzahl Objekte im Untersuchungsperimeter	238	238
AW erreicht oder überschritten	0	0
AW-5 überschritten	45	38
IGW überschritten	146	125
IGW eingehalten	47	75

Tabelle 8: Akustische Wirksamkeit der Sanierungsmassnahmen

In den neuen T-30-Zonen kann eine Wirksamkeit nachgewiesen werden. Der entsprechende Zahlenspiegel kann der Tabelle 8 entnommen werden.

Die Anzahl der Objekte mit überschrittenen IGW konnte von 191 auf 163 reduziert werden (Reduktion ca. 15%). Es liegen keine Objekte mit erreichtem oder überschrittenem Alarmwert vor. Gesamthaft sind noch ca. 887 Personen (ohne Mass-

nahmen: 1100 Personen; Reduktion ca. 19%) von übermässigen, das heisst über dem IGW liegenden Lärmbelastungen betroffen.

Die Wirksamkeit der neuen T-30-Zonen kann abschnittsweise den Tabellen im Anhang 7 entnommen werden. Die wichtigsten Kennwerte sind:

Abschnitt	ganzer Perimeter		SHoM >IGW		SHoM >IGW SHmM <IGW		Wirkung [dB(A) * Pers]	Kosten T-30 [CHF]	KNF [CHF / dB(A) * Pers.]
	Objekte	Personen	Objekte	Personen	Objekte	Personen*			
Haldenstrasse	13	37	9	29	4	9	16.4	20 000	1220
Kanzleistrasse	15	113	9	94	2	6	9.6	20 000	2083
Rychenbergstrasse	110	480	91	417	12	120	223.1	40 000	179
Untere Briggerstrasse	34	309	30	287	6	63	106.9	35 000	327
Wülfliingerstrasse	37	196	34	186	4	15	19.9	35 000	1759
ALLE ABSCHNITTE	209	1135	173	1013	28	213	375.9	150 000	399

ganzer Perimeter: Alle Objekte und Personen im Perimeter der T30-Massnahmen

SHoM >IGW: Nur Objekte und Personen, die im Sanierungshorizont ohne Massnahme über dem IGW liegen

SHoM >IGW, SHmM <IGW: Nur Objekte und Personen, die im Sanierungshorizont ohne Massnahme über dem IGW **UND** im Sanierungshorizont mit Massnahmen unter dem IGW liegen

Personen*: entspricht den «geschützten Personen» (Anzahl Personen, die dank der Massnahme keine IGW-Überschreitung mehr aufweisen)

Wirkung: Wirkung pro Objekt in [dB(A)] multipliziert mit «geschützten Personen»

Kosten T-30: Kosten der T-30-Massnahme

KNF: Kosten-Nutzen-Faktor = Kosten der Massnahme geteilt durch Wirkung; darf höchstens CHF 5000 sein

Tabelle 9: Übersicht Wirksamkeit der neuen T-30-Zonen

4.5 Erleichterungen

Für diejenigen Objekte, die auch mit den vorgesehenen Sanierungsmassnahmen über dem IGW belastet bleiben – im Teilprojekt «Haldenstrasse, Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse (Abschnitt Haldenstrasse bis Talackerstrasse), Untere Briggerstrasse, Wieshofstrasse und Wülfliingerstrasse (Abschnitt Salomon-Hirzel-Strasse bis Zypressenstrasse)» sind dies 163 Objekte, wobei keine Objekte mit erreichtem oder überschrittenem AW vorliegen – kann die Vollzugsbehörde gestützt auf

Art. 14 LSV Erleichterungen gewähren, wenn die Sanierung unverhältnismässige Betriebseinschränkungen oder Kosten verursachen würde und/oder wenn der Sanierung überwiegende Interessen des Ortsbild-, Natur- und Landschaftsschutzes, der Verkehrs- und Betriebssicherheit sowie der Gesamtverteidigung entgegenstehen.

Erleichterungen sind auch für Objekte zu beantragen, bei denen die Hauptlärmbelastung durch andere Anlagehalter erfolgt, bei denen aber auch die Emissionen der Kommunalstrassen *alleine* zu einer IGW-Überschreitung führen. In der Stadt Winterthur sind alle diese Objekte in die Beurteilung miteinbezogen worden.

Der Anlagehalter hat entsprechende Anträge mit objektspezifischen Erleichterungsgründen einzureichen. Die Erleichterungsanträge (inkl. Erläuterungen der Erleichterungsgründe) sind aus der Tabelle im Anhang 9 ersichtlich.

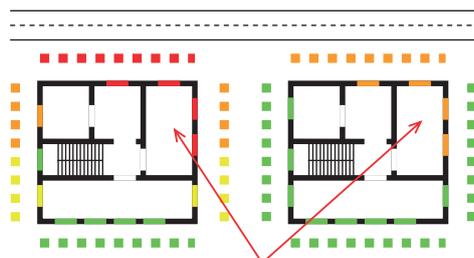
Von Erleichterungen betroffene Objekte bleiben lärmbelastet. Baubewilligungen dürfen nur erteilt werden, wenn die in Art. 31 LSV gestellten Anforderungen an die Baubewilligung in lärmbelasteten Gebieten erfüllt sind. Die Baubewilligungsbehörde muss diesen Sachverhalt sorgfältig abklären.

4.6 Schallschutzmassnahmen an den Gebäuden

Können bei öffentlichen oder konzessionierten ortsfesten Anlagen wegen gewährten Erleichterungen die AW nicht eingehalten werden, so verpflichtet die Vollzugsbehörde die Eigentümer der bestehenden Gebäude, alle strassenzugewandten und seitlichen Fenster von lärmempfindlichen Räumen, deren Belastung die AW erreicht oder überschreitet, zu dämmen (Art. 15 LSV – Pflichtteil). Bei lärmempfindlichen Räumen mit erreichtem AW ist der Strasseneigentümer verpflichtet, die Kosten dieser Schallschutzmassnahmen vollständig zu übernehmen (Pflichtteil). Im hier behandelten Projektperimeter liegen allerdings keine Gebäude mit AW-Überschreitung vor.

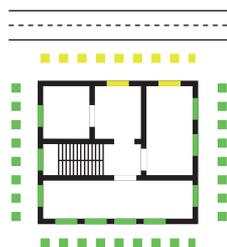
Bei lärmempfindlichen Räumen mit einer Lärmbelastung zwischen IGW und AW können Beiträge an die SSF ausgerichtet werden. In der Stadt Winterthur wird gemäss Beschluss des Stadtrates vom 20. Mai 2009 das vom Kanton Zürich mit RRB Nr. 1169 vom 16. Juli 2008 beschlossene Finanzierungsmodell für SSF an Staatsstrassen (Beitragsteil) übernommen.

Danach wird für jedes Fenster eines lärmempfindlichen Raumes, welches eine Belastung über dem IGW aufweist, ein Beitrag von



Räume mit Lärmbelastung über AW-5 dB:

Seitliche Fenster im gleichen Raum mit gleicher Beitragskategorie wie Fenster Richtung Strasse



Räume mit Lärmbelastungen zwischen AW-5 dB und IGW:

Beiträge nur an Fenster mit IGW-Überschreitung

CHF 300.– geleistet. Ist die Belastung bei mindestens einem Fenster eines lärmempfindlichen Raumes sogar grösser als AW-5, so beträgt der Beitrag für alle strassenzugewandten und seitlichen Fenster dieses Raumes CHF 550.–. Die entsprechenden Regeln sind in Abbildung 6 grafisch dargestellt.

Für Fenster mit einer Fläche über 2.5 m² wird der Beitrag verdoppelt, für Fensterflächen kleiner als 0.5 m² wird er halbiert.

Abbildung 6: Regeln bei der horizontalen Fensterabgrenzung (Quelle: Normalie Nr. 725.00.01: Vollzug von Schallschutzmassnahmen an Gebäuden entlang von Staatsstrassen, FALS)

Lärmempfindliche Räume sind Räume in Wohnungen, ausgenommen Küchen ohne Wohnanteil, Sanitärräume und Abstellräume sowie Räume in Betrieben, in denen sich Personen regelmässig während längerer Zeit aufhalten, ausgenommen Räume für die Nutztierhaltung und Räume mit erheblichem Betriebslärm.

Die Ansprüche auf Massnahmen am Gebäude entfallen, wenn es sich bei den entsprechenden Objekten um nach dem 1.1.1985 (Inkrafttreten USG) bewilligte Neu- und/oder Umbauten handelt.

4.6.1 Ermittlung Fensterbeiträge

Grundsätzlich werden die Fensterbeiträge aufgrund des vertikalen Maximums an der jeweiligen Fassade bestimmt. Sind die AW erreicht oder überschritten, werden die Belastungen fensterscharf ermittelt. Dies kann auch in speziellen Situationen (z.B. Hanglagen, spezielle Gebäudegrundrisse, Hochhäuser) der Fall sein.

4.6.2 Gebäudeaufnahmen

Für Gebäude mit erreichtem oder überschrittenem AW erhebt das Projektierungsbüro vor Ort sämtliche relevanten Daten und ermittelt die gesamten Fenstersanierungskosten.

Bei Gebäuden mit überschrittenem IGW übermittelt der Eigentümer dem Projektierungsbüro sämtliche notwendigen Unterlagen zur Bestimmung der Fensterbeiträge.

4.6.3 Kostenrückerstattung

Wurden bei bestehenden, anspruchsberechtigten Gebäuden auf freiwilliger Basis bereits schalltechnisch genügende Fensterkonstruktionen ($R'w+Ctr \geq 30$ dB(A) und $R'w \geq 33$ dB(A)) eingebaut, so besteht unter bestimmten Voraussetzungen (Alter der Fenster, Glasaufbau) ein Anspruch auf eine volle oder anteilmässige Rückerstattung.

4.6.4 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.

4.6.5 Ausnahmen

Schallschutzmassnahmen müssen nicht getroffen werden, wenn:

- keine wahrnehmbare Verringerung des Lärms im Gebäude erwartet werden kann (Wirkung ≤ 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.

4.7 Pflichtteil

Unter den 163 Objekten, bei denen die IGW überschritten sind, befinden sich keine Objekte mit erreichten oder überschrittenen AW. Es besteht keine Einbaupflicht für SSF und/oder SDL.

4.8 Beitragsteil

Die 163 Objekte weisen Belastungen unter dem AW auf und fallen damit in die Kategorie der Objekte mit Beiträgen an einen freiwilligen Einbau von SSF.

Bei 22 Objekten handelt es sich um nach dem 1.1.1985 (Inkrafttreten USG) bewilligte Neu- und/oder Umbauten, bei denen keine Ansprüche auf Massnahmen am Gebäude bestehen (Kanzleistrasse 16, Rychenbergstrasse 166/168, 170, 198, 202, 208a, 208b, 208c, 209, 211, 222, 225, 233 und 272, Untere Briggerstrasse 31, 66 und 75, Wüflingerstrasse 227b, 233a, 233b, 235a/b und 247).

Bei 4 Objekten handelt es sich um Objekte mit Doppelbelastungen, die vollständig im LSP Staatsstrassen behandelt wurden (Oberdorf-

strasse 11, Wülflingerstrasse 222, 224 und 226).

Beurteilung Zustand 2036 mit Massnahmen	Anzahl Objekte
Belastungen >IGW	163
nach 1.1.1985 bewilligt	-22
Doppelbelastungen, im LSP Staatsstrassen behandelt	-4
Objekte in Umfrage LSP Kommunalstrassen	137
davon Objekte mit AKP	50
davon Objekte mit Verzicht	87

Tabelle 10: Übersicht Umfrage

Eine Umfrage bei den verbleibenden 137 Gebäudeeigentümern hat ergeben, dass bei 50 Objekten ein freiwilliger Beitrag der Anlagehalterin beantragt wurde. Die Eigentümer von 87 Objekten haben explizit oder stillschweigend auf entsprechende Beiträge verzichtet.

Die objektspezifischen Kostenermittlungen können den jeweiligen Objektblättern im Anhang 10 entnommen werden. Gesamthaft sind 106 Fenster mit Belastungen über AW-5 zu ersetzen oder rückzuerstatten und 376 Fenster mit Belastungen über IGW. Die Gesamtkosten hierfür betragen CHF 170 950.-.

4.9 Doppelbelastungen Strassenlärm

Gemäss Art. 16 Abs. 3 LSV werden die Kosten für Sanierungen oder Schallschutzmassnahmen, die wegen des Lärms mehrerer Anlagen getroffen werden müssen, anteilmässig auf die Anlagehalter aufgeteilt. Dies gilt sinngemäss nicht nur für den Pflichtteil nach Art. 15 LSV, sondern auch für den Beitragsteil, den die Stadt Winterthur mit dem vorstehend erwähnten Beschluss des Stadtrates Winterthur leistet.

Unter den Objekten mit Beiträgen an einen freiwilligen Einbau von SSF sind auch die 4 verbleibenden Objekte mit Doppelbelastungen Strassenlärm gemäss Abschnitt 3.6 (siehe auch Abschnitt 4.8).

Alle Objekte (Oberdorfstrasse 11, Wülflingerstrasse 222, 224 und 226) wurden vollständig im LSP Staatsstrassen, Los 3, behandelt. Der Kanton hat im Rahmen des LSP auch im Bereich der durch die Kommunalstrassen verursachten Überschreitungen SSF eingebaut. Es sind keine Massnahmen mehr offen, die Objekte werden aber in der Perimeter der Sanierungserleichterungen eingeschlossen, da sie betreffend der Kommunalstrassen noch nicht erleichtert worden sind.

Ein allfälliger Geldausgleich zwischen der Stadt Winterthur und dem Kanton Zürich für diese Objekte findet ausserhalb des LSP statt.

4.10 Gebiete ohne Sanierungsanspruch

Wird ein Gebiet nach dem 1.1.1985 (Inkrafttreten USG) einer Bauzone zugeteilt, besteht im umweltrechtlichen Sinn keine Sanierungspflicht (vgl. Leitfaden Strassenlärm des BAFU und des ASTRA).

In der Stadt Winterthur ist dies irrelevant, weil alle massgebenden Gebiete entlang der Lärmquellen bereits am 1.1.1985 rechtskräftig einer Bauzone zugeteilt waren.

4.11 Zeitplan für die Durchführung der Massnahmen

Nach der öffentlichen Auflage, der Einsprachebehandlung und der anschliessenden Projektfestsetzung hat die Eigentümerschaft bei Gebäuden mit Belastungen zwischen IGW und AW ein Jahr ab dem Datum der Projektfestsetzung Zeit, SSF einzubauen und die entsprechenden Belege der Gemeinde/Stadt einzureichen.

Die fünf Tempo-30-Zonen sollen schnellstmöglich realisiert werden.

4.12 Kosten

Die Kosten der Lärmsanierung werden anteilmässig von Bund und Stadt getragen. Gemäss Kostenschätzung ist für das vorliegende LSP mit folgenden Kosten zu rechnen:

	<i>Kosten [CHF]</i>
Kosten LSP	
<i>Honorar LSP (inkl. Erarbeitung Verkehrsgrundlagen und Projektbegleitung)</i>	50 000.00
<i>Honorar Projektleitung SSF-Einbau</i>	20 000.00
<i>Verwaltungskosten (Projektunterstützung, Bereitstellung Grundlagen)</i>	5 000.00
<i>T-30-Massnahme Haldenstrasse</i>	20 000.00
<i>T-30-Massnahme Kanzleistrasse</i>	20 000.00
<i>T-30-Massnahme Rychenbergstrasse</i>	40 000.00
<i>T-30-Massnahme Untere Briggerstrasse</i>	35 000.00
<i>T-30-Massnahme Wülflingerstrasse</i>	35 000.00
<i>Beiträge an freiwillig eingebaute SSF (Maximalbetrag)</i>	170 950.00
<i>Unvorhergesehenes / Rundung (ca. 3%)</i>	12 050.00
Gesamtprojektkosten	408 000.00

Tabelle 11: Gesamtprojektkosten

4.13 Bundesbeiträge

Projektierungskosten, die Kosten für Massnahmen an der Quelle und auf dem Ausbreitungsweg sowie die Beiträge an den Einbau von SSF werden vom Anlagehalter finanziert. Der Bund richtet Beiträge an diese Kosten aus, sofern sie die entsprechenden Richtlinien erfüllen.

Die aktuell gültigen Beitragssätze können der Tabelle 12 entnommen werden.

<i>Massnahme</i>	<i>Bundesbeitrag</i>
<i>Projektierungskosten (inkl. Aufwendungen zur Ermittlung der Lärmbelastung)</i>	15%
<i>Lärmarme Beläge (Lärmreduktion mind. 1 dB(A)), verkehrsberuhigende Massnahmen, Geschwindigkeitsreduktionen usw.</i>	32% der lärmschutzbedingten <u>Mehrkosten</u> (entspricht 50% der lärmschutzbedingten <u>Kosten</u>)
<i>Lärmschutzwände/-dämme</i>	25%
<i>Schallschutzfenster IGW-Überschreitung (Finanzielle Beteiligung der Gemeinde vorausgesetzt)</i>	CHF 200/Fenster
<i>Schallschutzfenster AW-Überschreitung</i>	CHF 400/Fenster

Tabelle 12: Bundesbeiträge an Sanierungsmassnahmen

Die vom Bund in Aussicht gestellten Beiträge werden vom Kanton auf Basis einer Projektabrechnung und der vorgängigen Beitragszusicherung ausbezahlt. Die Zahlung erfolgt in der Regel erst nach vollständiger Realisierung.

Die Stadt Winterthur kann mit den folgenden Bundesbeiträgen rechnen:

	Kosten [CHF]	Bundesbeitrag [CHF]
Projektierungskosten LSP gemäss Abschnitt 4.12 (inkl. Anteil Unvorhergesehenes)	77 000.00	
davon Bundesbeiträge (15%)		11 550.00
Kosten Tempo-30 gem. Abschnitt 4.12	150 000.00	
davon lärmschutzbedingte Kosten (Schätzung: ca. 50%)*	75 000.00	
davon lärmschutzbedingte Mehrkosten (50%)**	37 500.00	
davon Bundesbeiträge (32%)		12 000.00
482 SSF freiwilliger Einbau (Maximalbetrag)	170 950.00	
davon Bundesbeiträge (CHF 200 pro Fenster)		96 400.00
Bundesbeiträge gesamt		119 950.00

* Es wird davon ausgegangen, dass die lärmschutzbedingten Kosten bei einer flächendeckenden Einführung von Tempo-30 den Hauptanteil der Gesamtprojektkosten ausmachen. Muss bei der Abrechnung detailliert ermittelt und nachgewiesen werden.

** Die lärmschutzbedingten Mehrkosten betragen 50% der lärmschutzbedingten Kosten, weil Massnahmen an der Quelle nicht dem Lärmschutz alleine dienen.

Tabelle 13: Bundesbeiträge

5

Vorprüfung und Beitragszusicherung FALS

Das gesamte Beitragswesen wird ausschliesslich zwischen BAFU und FALS abgewickelt. Für die Zusicherung der Bundesbeiträge müssen die LSP von der FALS lärmtechnisch geprüft und genehmigt werden.

Das entsprechende Schreiben der FALS ist im Anhang 9 ersichtlich.

Thalwil, 16. März 2021

Ingenieurbüro Andreas Suter

Andreas Suter

Verzeichnis der Anhänge

- Anhang 1: Verkehrs- und Emissionsdaten 2036 (nur vorliegendes Teilprojekt)
- Anhang 2: Gültiger Zonenplan der Stadt Winterthur (Übersicht)
- Anhang 3: Zuordnung der Lärm-Empfindlichkeitsstufen (ES) der Stadt Winterthur (Übersicht)
- Anhang 4: Tabelle Lärmbelastungskataster (LBK) 2036 (Gebäudeliste; nur vorliegendes Teilprojekt)
- Anhang 5: Übersichtspläne Lärmbelastungskataster (LBK) 2036 (nur vorliegendes Teilprojekt)
- Anhang 6: Beurteilung der Kommunalstrassen betreffend baulicher Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg (nur vorliegendes Teilprojekt)
- Anhang 7: Wirksamkeitsbeurteilungen der neuen T-30-Zonen
- Anhang 8: Objekte mit Sanierungspflicht / Erleichterungsanträge (nur vorliegendes Teilprojekt)
- Anhang 9: Schreiben FALS betreffend Projektprüfung und Beitragszusicherung
- Anhang 10: Akustische Projekte (Schallschutzmassnahmen an Gebäuden; nur vorliegendes Teilprojekt)



Stadt Winterthur, Baupolizeiamt, Pionierstrasse 7, 8403 Winterthur

STADT: **Winterthur**
OBJEKT: **Lärmsanierung Kommunalstrassen**
TEILPROJEKT: **Haldenstrasse, Kanzleistrasse, Rychenbergstrasse
(Abschnitt Haldenstrasse bis Talackerstrasse),
Wieshofstrasse, Wülflingerstrasse (Abschnitt
Salomon-Hirzel-Strasse bis Zypressenstrasse)**

ANHÄNGE

Anhang 1: Verkehrs- und Emissionsdaten 2036 (nur vorliegendes Teilprojekt)

Legende:

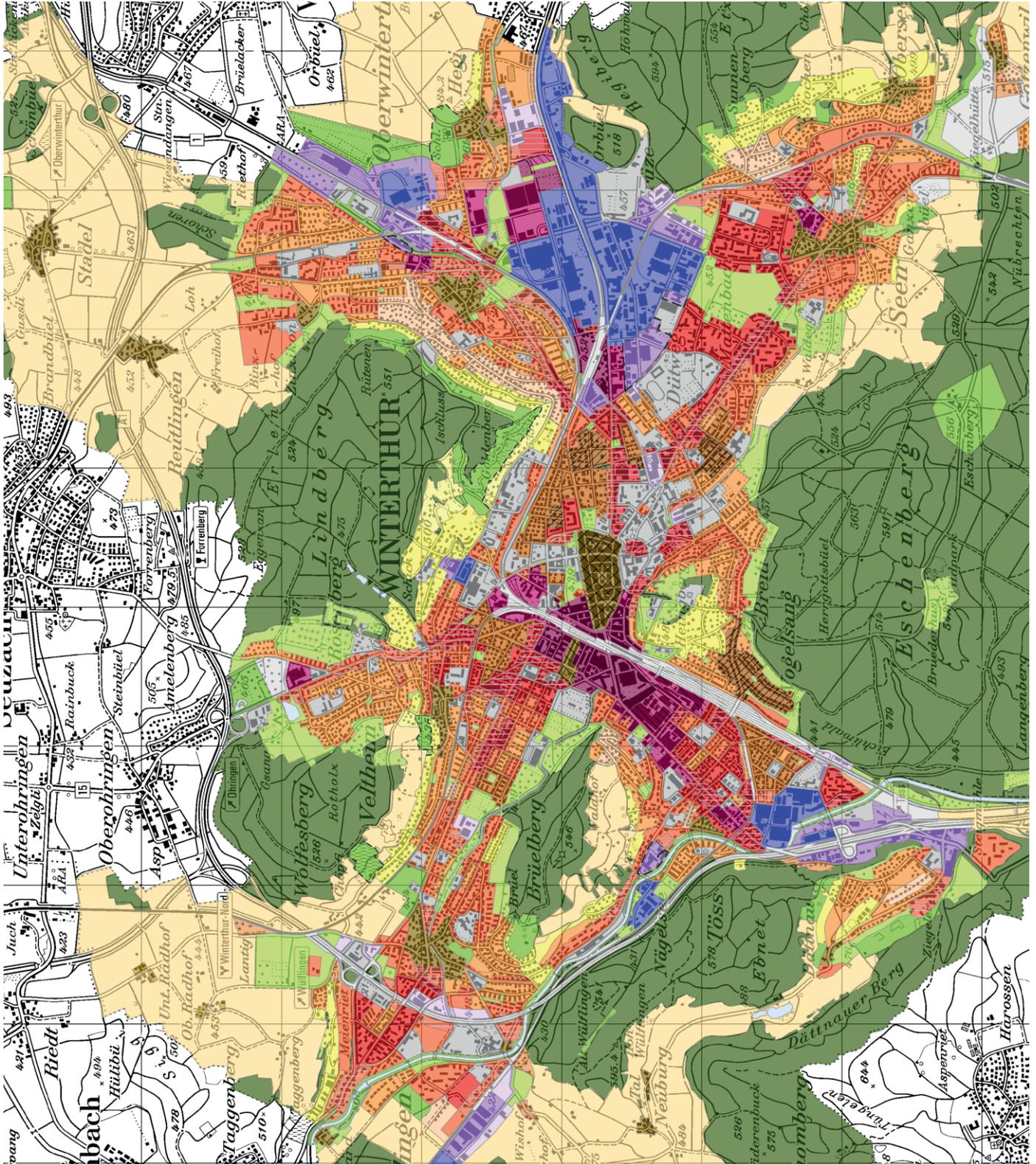
DTV	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
Nt / Nn	Durchschnittliche stündliche Verkehrsmenge am Tag (6–22 Uhr) und in der Nacht (22–6 Uhr)
Nt2 / Nn2	Schwerverkehrsanteil am Tag (6–22 Uhr) und in der Nacht (22–6 Uhr)
v	signalisierte oder gemessene Geschwindigkeit
i	Strassenlängsneigung
Bel	Belagszuschlag
Lre,t / Lre,n	Emissionspegel auf der Strassenachse am Tag (6–22 Uhr) und in der Nacht (22–6 Uhr)

Strasse	Von	Bis	DTV 2036	Nt	Nn	Nt2	Nn2	v	i	Bel	Lre,t	Lre,n
			[Fz/t]	[Fz/h]	[Fz/h]	[%]	[%]	[km/h]	[%]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Kommunalstrassen Stadt Winterthur												
Agnestrasse	Einmündungsbereich Untere Briggerstrasse		500	29	5	5.0	2.5	30	<3.0	1.0	57.0	47.8
Brauereistrasse	Einmündungsbereich Haldenstrasse		500	29	5	5.0	2.5	30	<3.0	1.0	57.0	47.8
Büelhofstrasse	Einmündungsbereich Kanzleistrasse		500	29	5	5.0	2.5	30	<3.0	1.0	57.0	47.8
Gottfried-Keller-Strasse	Einmündungsbereich Haldenstrasse		500	29	5	5.0	2.5	30	<3.0	1.0	57.0	47.8
Haldenstrasse	Lindstrasse	Gottfried-Keller-Strasse	7394	429	67	6.0	3.0	30	<3.0	1.0	74.1	63.0
Haldenstrasse	Gottfried-Keller-Strasse	Rychenbergstrasse	3819	222	34	6.0	3.0	30	4	1.0	71.7	57.8
Haldenstrasse	Einmündungsbereich Rychenbergstrasse		500	29	5	5.0	2.5	30	10	1.0	60.5	51.3
Hammerweg	Einmündungsbereich Rychenbergstrasse		500	29	5	5.0	2.5	30	<3.0	1.0	57.0	47.8
Kanzleistrasse	Tösstalstrasse	Büelhofstrasse	3848	223	35	5.0	3.0	30	<3.0	1.0	70.9	57.3
Kanzleistrasse	Büelhofstrasse	Landvogt-Waser-Strasse	4673	271	42	5.0	3.0	30	<3.0	1.0	71.7	59.0
Kanzleistrasse	Einmündungsbereich Landvogt-Waser-Strasse		500	29	5	5.0	2.5	50	<3.0	1.0	58.9	49.8
Karl-Matthaei-Strasse	Einmündungsbereich Rychenbergstrasse		500	29	5	5.0	2.5	30	7	1.0	59.0	49.8
Landvogt-Waser-Strasse	Hinterdorfstrasse	Kanzleistrasse	9065	526	82	5.0	3.0	50	<3.0	1.0	76.4	66.7
Landvogt-Waser-Strasse	Kanzleistrasse	Büelhofstrasse	7524	436	68	5.0	3.0	50	<3.0	1.0	75.6	65.1
Lindenplatz	Einmündungsbereich Wülfliingerstrasse		500	29	5	5.0	2.5	30	<3.0	1.0	57.0	47.8
Oberfeldstrasse	Wieshofstrasse	Hohfurristrasse	3362	195	30	4.0	3.0	30	3.5	1.0	70.1	56.6
Riedhofstrasse	Wülfliingerstrasse	Lindenplatz	2939	171	26	7.0	5.0	50	<3.0	1.0	72.2	58.5
Rychenbergstrasse	Hopfenstrasse	Lindenstrasse	3683	214	33	6.0	4.0	30	<3.0	1.0	71.1	57.4
Rychenbergstrasse	Lindenstrasse	Rychenbergstrasse 120.1	4893	284	44	6.0	5.0	30	<3.0	1.0	72.3	60.3
Rychenbergstrasse	Rychenbergstrasse 120.1	Rychenbergstrasse 127	4893	284	44	6.0	5.0	30	4.5	1.0	73.1	61.0
Rychenbergstrasse	Rychenbergstrasse 127	Leesteig	4893	284	44	6.0	5.0	30	<3.0	1.0	72.3	60.3
Rychenbergstrasse	Leesteig	Bäumliweg Süd	5586	324	50	6.0	4.0	30	<3.0	1.0	72.9	61.0
Rychenbergstrasse	Bäumliweg Süd	Bäumliweg Nord	5586	324	50	6.0	4.0	30	4	1.0	73.4	61.5
Rychenbergstrasse	Bäumliweg Nord	Hammerweg	5586	324	50	6.0	4.0	30	<3.0	1.0	72.9	61.0
Rychenbergstrasse	Hammerweg	Talackerstrasse	5535	321	50	6.0	4.0	30	<3.0	1.0	72.8	60.9
Rychenbergstrasse	Talackerstrasse	Bäumlistrasse	4682	272	42	6.0	4.0	30	<3.0	1.0	72.1	59.5
Talackerstrasse	Alte Römerstrasse	Rychenbergstrasse	3124	181	28	6.0	3.0	30	4.5	1.0	71.1	56.8
Talackerstrasse	Einmündungsbereich Rychenbergstrasse		500	29	5	5.0	2.5	30	4.5	1.0	57.8	48.6

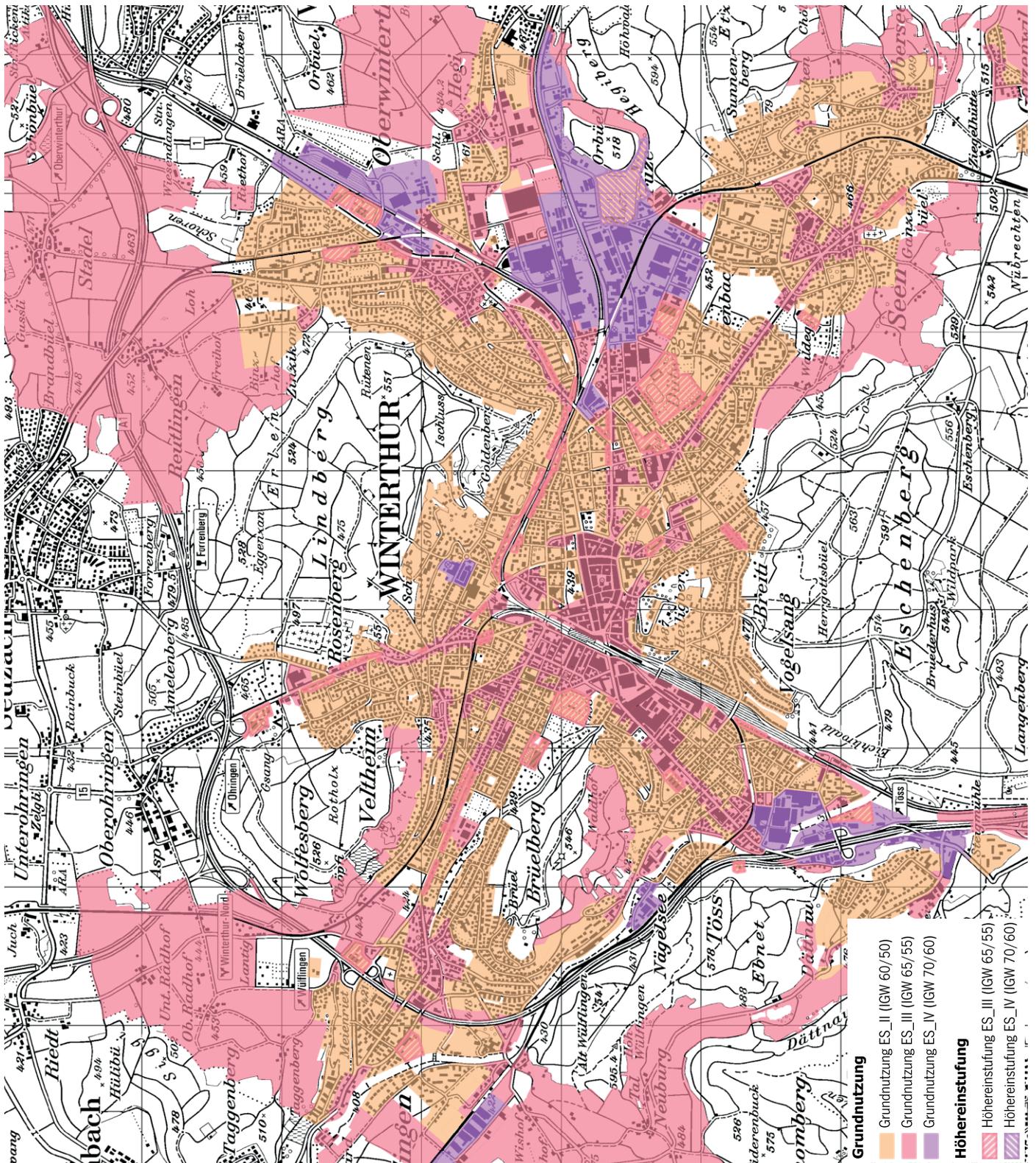
Strasse	Von	Bis	DTV	Nt	Nn	Nt2	Nn2	v	i	Bel	Lre,t	Lre,n
			2036	[Fz/t]	[Fz/h]	[Fz/h]	[%]	[%]	[km/h]	[%]	[dB(A)]	[dB(A)]
Tössertobelstrasse	Einmündungsbereich Rychenbergstrasse		500	29	5	5.0	2.5	30	7	1.0	59.0	49.8
Tössfeldstrasse	Einmündungsbereich Untere Briggerstrasse		500	29	5	5.0	2.5	30	<3.0	1.0	57.0	47.8
Untere Briggerstrasse	Untere Vogelsangstrasse	Untere Briggerstrasse 9	6578	382	59	5.0	4.0	50	5	1.0	76.0	65.3
Untere Briggerstrasse	Untere Briggerstrasse 9	Tössfeldstrasse	6578	382	59	5.0	4.0	30	<3.0	1.0	73.2	62.4
Untere Briggerstrasse	Tössfeldstrasse	Zürcherstrasse	6738	391	61	5.0	4.0	30	<3.0	1.0	73.3	62.7
Untere Vogelsangstrasse	Wylandstrasse	Untere Briggerstrasse	4912	285	44	6.0	3.0	50	<3.0	1.0	74.1	61.4
Wieshofstrasse	Wülflingerstrasse	Lettenstrasse	5897	342	53	8.0	6.0	50	<3.0	1.0	75.5	64.1
Wieshofstrasse	Lettenstrasse	Wässerwiesenstrasse	4091	237	37	8.0	6.0	50	<3.0	1.0	73.9	60.9
Wülflingerstrasse	Salomon-Hirzel-Strasse	Wülflingerstrasse 239	10278	596	93	6.0	5.0	50	<3.0	1.0	77.3	68.6
Wülflingerstrasse	Wülflingerstrasse 239	Wieshofstrasse	10278	596	93	6.0	5.0	30	<3.0	1.0	75.5	66.7
Wülflingerstrasse	Wieshofstrasse	Wülflingerstrasse 265	7146	415	64	8.0	5.0	30	<3.0	1.0	74.6	63.6
Wülflingerstrasse	Wülflingerstrasse 265	Zypressenstrasse	7146	415	64	8.0	5.0	50	<3.0	1.0	76.3	65.4
Wülflingerstrasse	Zypressenstrasse	Querung A1	7146	415	64	8.0	5.0	50	<3.0	1.0	76.3	65.4
Staatsstrassen												
Breitestrasse	Untere Vogelsangstrasse	Jonas-Furrer-Strasse	14409	836	130	2.0	2.0	40	6	1.0	77.6	69.5
Salomon-Hirzel-Strasse	Wülflingerstrasse	Holzlegistrasse	15305	888	138	6.0	5.0	60	<3.0	2.0	81.2	72.8
Tösstalstrasse	Seenerstrasse	Tösstalstrasse 254	19292	1119	174	7.0	5.0	50	<3.0	1.0	80.4	71.6
Tösstalstrasse	Tösstalstrasse 254	Kanzleistrasse	19292	1119	174	7.0	5.0	50	4.5	1.0	81.1	72.4
Tösstalstrasse	Kanzleistrasse	Oberseenerstrasse	17824	1034	160	7.0	5.0	50	4.5	1.0	80.8	72.0
Untere Vogelsangstrasse	Breitestrasse	Auwiesenstrasse	20725	1202	187	6.0	3.0	50	<3.0	1.0	80.4	71.2
Wässerwiesenstrasse	Wieshofstrasse	Querung A1	5225	303	47	10.0	6.0	50	<3.0	1.0	75.5	63.0
Wieshofstrasse	Wässerwiesenstrasse	Schlosstalstrasse	8383	486	76	10.0	6.0	50	<3.0	1.0	77.6	67.1
Wülflingerstrasse	Schlossweg	Salomon-Hirzel-Strasse	19905	1155	179	6.0	5.0	50	<3.0	1.0	80.2	71.8
Zürcherstrasse	Jägerstrasse	Untere Briggerstrasse	22831	1324	206	8.0	6.0	50	<3.0	1.0	81.4	72.7
Zürcherstrasse	Untere Briggerstrasse	Schlosstalstrasse	27687	1606	249	8.0	6.0	50	<3.0	1.0	82.2	73.5

Anhang 2: Gültiger Zonenplan der Stadt Winterthur (Übersicht)

(vom Grossen Gemeinderat beschlossen am 3. Oktober 2000 (mit diversen Teilrevisionen, letztmals beschlossen am 7. November 2016), von der Baudirektion genehmigt am 28. März 2001 (letztmals am 7. März 2017) und vom Stadtrat in Kraft gesetzt am 1. Mai 2001 (letztmals in am 16. Juni 2017); Quelle: Stadtplan Winterthur)



Anhang 3: Zuordnung der Lärm-Empfindlichkeitsstufen (ES) der Stadt Winterthur (Übersicht) (Ergänzungsplan zum Zonenplan; Quelle: Stadtplan Winterthur)



Gebäudeliste "Übersicht" der Gemeinde Winterthur

Projektitel: 230 - Winterthur, Gde.Str.

PRID: 1100

Legende siehe letzte Seite

Anhang 4: Tabelle Lärmbelastungskataster (LBK) 2036 (Gebäudeliste)

FALS_ID	Objektadresse	Gebäudeinformationen		Anz. Pers	Nutz-ung	Beurteilung / Beurteilung		Belastung / Grenzwerke / Beurteilung		Kategorie		TRED	Massnahmen (projektiert)		Schallschutzfenster (projektiert)		Schallschutzfenster einbau (projektiert)		Bemerkungen (Nutzung; Baujahr; weitere)	
		Kat.-Nr	GVZ-Nr.			Datum Bau-bewilligung	SHoM dB(A) Tag	SHoM dB(A) Nacht	IGW Tag	IGW Nacht	AW dBA Tag		AW dBA Nacht	ES Tag	ES Nacht	Erleichte- rung (Wand, Damm)	SSF Pflicht	SSF Freiwillig		Anz. Fenster
28839	Agnestr. 26	ST6515	23706315	18	W	59.2	48.6	57.4	46.9	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Fr. 0 MFH; B.J.: 1972
8883	Agnestr. 29	ST4828	23701899	11	W	63.9	53.3	62.2	51.5	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Verzichtet	Fr. 0 MFH; B.J.: 1894; Verzichtet stillschweigend	
11196	Albanstr. 24 / Albanstr. 24.1	ST8627	23706199	71	W	61.8	49.9	60.0	48.0	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 Mit teilw. Wohnnutzung; B.J.: 1868	
11557	Haldenstr. 32	ST8664	23703984	5	W	65.6	55.2	63.9	53.4	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 EFH; B.J.: 1927	
7544	Haldenstr. 34	ST2358	23703983	3	W	65.4	54.7	63.7	52.9	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 EFH; B.J.: 1927	
7543	Haldenstr. 36	ST2357	23703982	2	W	65.4	54.6	63.6	52.8	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 EFH; B.J.: 1927	
7542	Haldenstr. 38	ST2356	23703981	2	W	65.5	54.7	63.8	52.9	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 EFH; B.J.: 1927	
10978	Haldenstr. 40	ST8642	23703980	2	W	65.5	54.7	63.8	52.8	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 EFH; B.J.: 1927	
11192	Haldenstr. 54	ST8624	23701745	0	W	63.5	50.3	61.8	48.5	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Verzichtet	Ohne Wohnnutzung; B.J.: 1892 (Kl.); Verzichtet stillschweigend	
11191	Haldenstr. 56	ST8623	23702146	4	W	63.1	49.6	61.3	47.8	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Verzichtet	EFH; B.J.: 1897; Verzichtet stillschweigend	
7553	Haldenstr. 58	ST2374	23702147	6	W	63.2	49.7	61.4	47.8	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Verzichtet	Fr. 0 EFH; B.J.: 1897; Verzichtet stillschweigend	
7552	Haldenstr. 60	ST2373	23702148	3	W	62.5	48.9	60.7	47.1	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 EFH; B.J.: 1897; Keine Fenster vom lärmempf. Räumen im Bereich der IGW-Überschr.	
9886	Haldenstr. 61	ST9589	23702890	0	W	61.3	48.1	59.5	46.3	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 Ohne Wohnnutzung (?); B.J.: 1911	
7545	Haldenstr. 62	ST2366	23702355	6	W	63.3	50.0	61.6	48.1	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Ja	Fr. 900 Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1899; Beiträge SSF	
9887	Haldenstr. 63	ST9589	23703316	B	B	58.9	46.7	57.2	45.1	II	65	70	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 Ohne Wohnnutzung; B.J.: 1922	
11218	Haldenstr. 70	ST8644	23701924	4	W	63.1	54.4	62.1	53.3	III	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Verzichtet	Fr. 0 Ohne Wohnnutzung; B.J.: 1922	
500078	Kanzleistr. 8	SE6556	381	3	W	65.5	53.7	63.9	52.3	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 EFH; B.J.: 1895; Verzichtet stillschweigend	
500079	Kanzleistr. 9	SE10401	387	3	W	64.1	51.6	62.5	50.1	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0	
500077	Kanzleistr. 10	SE6533	383	3	W	65.1	52.1	63.4	50.4	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0	
4104	Kanzleistr. 11	SE9105	23400925	3	W	63.6	50.6	61.9	48.8	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Ja	Fr. 2700 Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1913; Beiträge SSF	
2886	Kanzleistr. 15	SE6142	23400720	5	W	64.2	51.1	62.4	49.3	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Ja	Fr. 1500 Mit teilw. Wohnnutzung; B.J.: 1906; Beiträge SSF	
15917	Kanzleistr. 16	SE5668	23400348	12	W	62.8	49.6	61.0	47.9	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 MFH; B.J.: 1993	
3014	Kanzleistr. 18	SE6540	23400706	9	W	63.6	51.0	61.8	49.2	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Ja	Fr. 1800 MFH; B.J.: 1905; Beiträge SSF	
3015	Kanzleistr. 20	SE6541	23400877	5	W	63.6	51.1	61.9	49.2	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Ja	Fr. 2400 MFH; B.J.: 1903; Beiträge SSF	
3027	Kanzleistr. 25	SE6555	23400677	4	W	65.2	52.7	63.4	50.8	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 MFH; B.J.: 1902	
2365	Kanzleistr. 27	SE4032	23400693	4	W	65.0	52.5	63.2	50.6	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 MFH; B.J.: 1903	
2364	Kanzleistr. 29	SE4031	23400714	3	W	65.3	52.7	63.5	50.8	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 EFH; B.J.: 1906	
28959	Kanzleistr. 30	SE5166	23401367	30	W	62.8	50.4	61.1	48.7	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Ja	Fr. 7200 MFH; B.J.: 1961; Beiträge SSF	
28960	Kanzleistr. 32	SE5166	23401367	24	W	62.7	50.8	60.9	49.1	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Ja	Fr. 7200 MFH; B.J.: 1961; Beiträge SSF	
2435	Kanzleistr. 33	SE10418	23400154	3	W	60.6	49.6	59.0	48.2	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1952	
3677	Kanzleistr. 34	SE6371	23401832	8	W	63.4	53.6	61.8	52.0	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 Mit teilw. Wohnnutzung; B.J.: 1984; Keine Fenster vom lärmempf. Räumen im Bereich der IGW-Überschr.	
10607	Leimeneggstr. 64	ST9571	23700909	6	W	60.6	48.8	58.8	47.0	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0 MFH; B.J.: 1873	
308029	Leitenstr. 3	WU6946	WU00751	5	W	59.2	47.5	59.2	47.5	III	65	55	70	65	<IGW	Nein	Nein	Nein	Fr. 0 Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1865; Eigentümer hat auf Beiträge verzichtet (2013)	
14181	Leitenplatz 1	WU4156	23800499	8	W	67.1	58.2	65.6	56.5	III	65	55	70	65	AW-5	Ja	Nein	Verzichtet	Eigentümer hat auf Beiträge verzichtet (2013)	
14669	Lindenplatz 2a / Wülflingerstr. 250	WU5028	23800444	3	W	67.5	59.0	65.8	57.3	III	65	55	70	65	AW-5	Ja	Nein	Ja	Fr. 4950 Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1752; Beiträge SSF	
500140	Oberdorfstr. 11	WU5207	23800424	7	W	66.1	59.7	68.1	59.7	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Fr. 0 Gebäude vollständig (Staats- und Kommunalstrassen) im LSP Staatsstrassen Los 3 behandelt.	
500144	Oberdorfstr. 47	WU6882	23802572	3	W	65.3	56.5	64.3	55.6	III	65	55	70	65	IGW	Ja	Nein	Verzichtet	Fr. 0 Eigentümer hat auf Beiträge verzichtet.	
500145	Oberdorfstr. 49	WU6882	23800433	2	W	65.2	56.5	64.2	55.4	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0	
500146	Oberdorfstr. 51 / 53	WU6882	23800435	5	W	65.2	56.5	64.0	55.2	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0	
500147	Oberdorfstr. 55	WU6881	23800436	1	W	64.9	56.2	63.6	54.8	III	65	55	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Fr. 0	
29962	Redhofstr. 2	WU4590	23800500	3	W	69.0	60.1	68.3	59.6	III	65	55	70	65	AW-5	Ja	Nein	Ja	Fr. 6100 MFH; B.J.: 1780; Beiträge SSF	
11219	Rychenbergstr. 72	ST8645	23700491	1	W	62.7	53.8	61.0	52.1	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Verzichtet	Fr. 0 EFH; B.J.: 1895; Eigentümer verzichtet auf Beiträge	
11220	Rychenbergstr. 74	ST8646	23702003	3	W	62.7	53.4	61.0	51.7	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Verzichtet	Fr. 0 EFH; B.J.: 1898; Verzichtet stillschweigend	
11765	Rychenbergstr. 75	ST9148	23700579	1	W	65.6	57.1	64.0	55.4	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Verzichtet	Fr. 0 Mit teilw. Wohnnutzung; B.J.: 1863; Verzichtet stillschweigend	

23166	Rychenbergstrasse 225	OB14040	23303903	nach 1.1.1985	9	W	62.4	50.6	80.6	48.7	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1999	
20315	Rychenbergstrasse 227	OB14041	23301228	vor 1.1.1985	3	W	63.2	51.5	61.4	49.6	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	0	0	5	0	0	Fr. 1500 EFH; BJ: 1911; Beiträge SSF
20316	Rychenbergstrasse 229	OB14042	23301227	vor 1.1.1985	4	W	63.5	51.7	61.7	49.8	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	0	0	9	0	0	Fr. 2700 MFH; BJ: 1911; Beiträge SSF
27674	Rychenbergstrasse 230	OB14032	23303324	vor 1.1.1985	6	W	64.4	52.7	62.6	50.8	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 MFH; BJ: 1970; Keine Fenster von lärmempf. Räumen im Bereich der IGW-Überschr.
25520	Rychenbergstrasse 233	OB16250	23304212	nach 1.1.1985	5	W	63.0	51.2	61.2	49.3	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 2004
20308	Rychenbergstrasse 234	OB17076	23301418	vor 1.1.1985	1	W	63.8	52.0	61.9	50.1	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 Wohnhaus m. Nebennutzung; BJ: 1922; Wand hat ungenügende Wirkung; Verzicht stillschweigend
18275	Rychenbergstrasse 236	OB8087	23301237	vor 1.1.1985	3	W	64.2	52.4	62.3	50.5	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1938; Keine Fenster von lärmempf. Räumen im Bereich der IGW-Überschr.
18364	Rychenbergstrasse 237	OB8536	23302039	vor 1.1.1985	4	W	63.0	51.2	61.2	49.3	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1942; Verzicht stillschweigend
18276	Rychenbergstrasse 238	OB8088	23301419	vor 1.1.1985	2	W	63.8	52.0	61.9	50.1	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1922; Keine Fenster von lärmempf. Räumen im Bereich der IGW-Überschr.
18385	Rychenbergstrasse 239	OB8537	23302040	vor 1.1.1985	1	W	63.0	51.2	61.2	49.3	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1942; Verzicht stillschweigend
18349	Rychenbergstrasse 240	OB8375	23303477	vor 1.1.1985	2	W	63.7	51.9	61.9	50.0	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 Mit teilw. Wohnnutzung; BJ: 1972; Verzicht stillschweigend
18352	Rychenbergstrasse 242	OB8438	23300997	vor 1.1.1985	5	W	63.7	51.9	61.9	50.0	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	1	0	0	Fr. 300 EFH; BJ: 1940; Beiträge SSF
18357	Rychenbergstrasse 243	OB8538	23302041	vor 1.1.1985	2	W	63.0	51.2	61.2	49.3	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1942; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
18368	Rychenbergstrasse 245	OB8539	23302042	vor 1.1.1985	1	W	63.0	51.2	61.2	49.3	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1942; Verzicht stillschweigend
18363	Rychenbergstrasse 246	OB8530	23302070	vor 1.1.1985	3	W	63.1	51.3	61.3	49.4	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1942; Verzicht stillschweigend
18377	Rychenbergstrasse 250	OB8563	23302075	vor 1.1.1985	3	W	63.1	51.2	61.3	49.4	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1943; Verzicht stillschweigend
18397	Rychenbergstrasse 251	OB8704	23302151	vor 1.1.1985	2	W	63.0	51.2	61.2	49.4	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	6	0	0	Fr. 1800 EFH; BJ: 1944; Beiträge SSF
18406	Rychenbergstrasse 252	OB8711	23302152	vor 1.1.1985	4	W	60.4	48.6	58.6	46.7	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1943
18398	Rychenbergstrasse 253	OB8705	23302152	vor 1.1.1985	2	W	63.0	51.2	61.2	49.3	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	5	0	0	Fr. 1500 EFH; BJ: 1944; Beiträge SSF
18378	Rychenbergstrasse 254	OB8585	23302077	vor 1.1.1985	1	W	63.1	51.3	61.3	49.4	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1943; Verzicht stillschweigend
18421	Rychenbergstrasse 258	OB8798	23302142	vor 1.1.1985	4	W	63.3	51.5	61.5	49.6	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1944; Verzicht stillschweigend
18389	Rychenbergstrasse 259	OB8709	23302155	vor 1.1.1985	5	W	63.0	51.1	61.2	49.3	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	5	0	0	Fr. 1500 EFH; BJ: 1944; Beiträge SSF
18400	Rychenbergstrasse 261	OB8707	23302156	vor 1.1.1985	1	W	62.9	51.1	61.2	49.3	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1944; Verzicht stillschweigend
18422	Rychenbergstrasse 262	OB8800	23302144	vor 1.1.1985	2	W	63.1	51.3	61.3	49.5	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	4	0	0	Fr. 1200 EFH; BJ: 1944; Beiträge SSF
18423	Rychenbergstrasse 266	OB8802	23302146	vor 1.1.1985	2	W	64.2	52.4	62.4	50.6	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	2	0	0	Fr. 600 EFH; BJ: 1944; Beiträge SSF
18401	Rychenbergstrasse 267	OB8708	23302152	vor 1.1.1985	4	W	62.9	51.1	61.1	49.2	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 MFH; BJ: 1944; Verzicht stillschweigend
18402	Rychenbergstrasse 269	OB8709	23302158	vor 1.1.1985	3	W	62.9	51.1	61.1	49.2	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1944; Verzicht stillschweigend
18412	Rychenbergstrasse 271	OB8731	23302130	vor 1.1.1985	2	W	60.0	48.3	58.2	46.5	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1943
18416	Rychenbergstrasse 272	OB8360	23303668	nach 1.1.1985	3	W	63.5	52.1	61.7	50.3	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1943
18413	Rychenbergstrasse 273	OB8732	23302131	vor 1.1.1985	2	W	60.1	48.4	58.4	46.6	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1943
18361	Rychenbergstrasse 274	OB8699	233021318	vor 1.1.1985	2	W	63.6	52.8	61.9	51.0	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1941; Verzicht stillschweigend
18384	Rychenbergstrasse 275	OB8691	23302115	vor 1.1.1985	2	W	60.1	48.4	58.3	46.5	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1943
18360	Rychenbergstrasse 276	OB8498	23301212	vor 1.1.1985	3	W	63.6	53.4	61.9	51.6	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1942; Verzicht stillschweigend
18366	Rychenbergstrasse 277	OB8692	23302112	vor 1.1.1985	4	W	60.1	48.3	58.3	46.5	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1943
18308	Rychenbergstrasse 278	OB8185	23301975	vor 1.1.1985	3	W	63.7	54.5	62.0	52.8	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 MFH; BJ: 1939; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
18309	Rychenbergstrasse 280	OB8186	23301976	vor 1.1.1985	4	W	63.8	54.7	62.2	53.0	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 MFH; BJ: 1938; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
20241	Rychenbergstrasse 281	OB16874	23300967	vor 1.1.1985	2	W	62.5	50.8	60.7	49.0	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1942; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
18705	Rychenbergstrasse 283	OB9477	23301333	vor 1.1.1985	2	W	62.9	51.7	61.1	49.9	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 MFH; BJ: 1941; Verzicht stillschweigend
18375	Rychenbergstrasse 285	OB8569	23302047	vor 1.1.1985	11	W	62.9	53.5	61.3	51.8	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	16	0	0	Fr. 4800 MFH; BJ: 1942; Beiträge SSF
20641	Rychenbergstrasse 287	OB14482	23302074	vor 1.1.1985	9	W	62.9	53.8	61.5	52.4	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	16	0	0	Fr. 4800 MFH; BJ: 1943; Beiträge SSF
11175	Tossenobelstrasse 10	ST8607	23701346	vor 1.1.1985	0	W	63.3	51.4	61.6	49.6	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 Ohne Wohnnutzung (?); BJ: 1885; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
11174	Tossenobelstrasse 10.1	ST8607	23702039	vor 1.1.1985		W	62.5	50.5	60.7	48.7	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 Ohne Wohnnutzung; BJ: 1984 (Schulhaus); Keine Fenster von lärmempf. Räumen im Bereich der IGW-Überschr.
11847	Tossenobelstrasse 12	ST9187	23700496	vor 1.1.1985	1	W	59.9	48.0	58.1	46.2	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 Wohnhaus m. Nebennutzung; BJ: 1850
8950	Tosseldstrasse 30	ST4863	23701730	vor 1.1.1985	4	W	64.2	53.6	62.5	51.8	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 Mit teilw. Wohnnutzung; BJ: 1892; Eigentümer verzichtet auf Beiträge
10802	Tosseldstrasse 39	ST8087	23701939	vor 1.1.1985	5	W	64.7	54.0	63.0	52.3	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 MFH; BJ: 1905; Verzicht stillschweigend
20330	Trottenwiesenstrasse 35	OB14087	23303671	vor 1.1.1985	10	W	64.3	52.6	62.5	50.7	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	10	0	0	Fr. 3000 MFH; BJ: 1976 Wand hat ungenügende Wirkung; Beiträge SSF
27675	Trottenwiesenstrasse 37	OB14032	23303324	vor 1.1.1985	9	W	58.7	46.9	56.9	45.0	II	60	50	70	65	<IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 MFH; BJ: 1970
32777	Trottenwiesenstrasse 39	OB17077	23304982	vor 1.1.1985	2	W	59.3	47.5	57.4	45.6	II	60	50	70	65	IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	0	0	0	0	Fr. 0 EFH; BJ: 1922
10827	Untere Briggerstrasse 7	ST9418	23702075	vor 1.1.1985	19	W	65.0	54.3	64.8	54.1	II	60	50	7														

13289	Wieshofstrasse 53	WU6913	WU00634	vor 1.1.1985	3	W	66.9	55.4	66.9	55.4	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Ja	Nein	Verzichtet	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919; Verz. stillschweigend
14808	Wieshofstrasse 55	WU5414	WU00632	vor 1.1.1985	3	W	65.2	53.7	65.2	53.7	II	65	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 900	3	0	0	Fr. 900	Nutzung: Einfamilienhaus; Baujahr: 1919; Beiträge SSF
13150	Wieshofstrasse 56	WU427	WU00564	vor 1.1.1985	6	W	61.4	49.1	61.4	49.1	II	65	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 2100	7	0	0	Fr. 2100	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; Beiträge SSF
14787	Wieshofstrasse 59	WU7222	WU00591	vor 1.1.1985	3	W	59.9	48.7	59.5	48.7	II	65	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Geb. teilw. bewohnt; Baujahr: 1919
230323103	Wieshofstrasse 59.1	WU7222	WU00940	vor 1.1.1985		W	59.9	50.6	59.9	50.6	II	65	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Schule; keine Fenster von lärmempfindlichen Räumen im Bereich der IGW-Überschreitung
14739	Wieshofstrasse 62	WU5282	WU01080	vor 1.1.1985	12	W	60.2	50.1	60.2	50.1	II	65	50	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1932
27625	Wieshofstrasse 64	WU5282	WU00989	vor 1.1.1985	9	W	61.4	52.3	61.4	52.3	II	65	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Ja	Nein	Verzichtet	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1927; Verz. stillschweigend
14786	Wieshofstrasse 65	WU7221	WU00590	vor 1.1.1985	9	W	65.1	56.1	65.1	56.1	II	65	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 5400	18	0	0	Fr. 5400	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1919; Beiträge SSF
27624	Wieshofstrasse 66	WU5282	WU00989	vor 1.1.1985	18	W	67.7	58.5	67.7	58.5	II	65	50	70	65	AW-5	Nein	Nein	Ja	Nein	Verzichtet	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Nutzung: Mehrfamilienhaus; Baujahr: 1927; Verz. stillschweigend
500141	Wülfingerstrasse 222	WU3807	23800427	vor 1.1.1985	4	W	68.0	59.3	68.0	59.3	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Gebäude vollständig (Staats- und Kommunalstrassen) im LSP Staatsstrassen Los 3 behandelt.
500142	Wülfingerstrasse 224	WU3806	23800427	vor 1.1.1985	2	W	67.8	59.1	67.8	59.0	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Gebäude vollständig (Staats- und Kommunalstrassen) im LSP Staatsstrassen Los 3 behandelt.
500143	Wülfingerstrasse 226	WU3804	23800429	vor 1.1.1985	3	W	68.1	59.4	68.0	59.3	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Gebäude vollständig (Staats- und Kommunalstrassen) im LSP Staatsstrassen Los 3 behandelt.
14757	Wülfingerstrasse 227a	WU5299	23801926	vor 1.1.1985	3	W	66.8	58.3	66.8	58.3	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Ja	Nein	Verzichtet	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Mit teilw. Wohnnutzung; B.J.: 1967; Der Eigentümer hat auf Beiträge verzichtet (2013).
28869	Wülfingerstrasse 227b	WU5299	23801926	nach 1.1.1985	2	W	66.3	57.6	66.2	57.6	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 2008
14087	Wülfingerstrasse 230	WU3874	23800295	vor 1.1.1985	7	W	65.3	56.6	64.9	56.2	III	65	55	70	65	IGW	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 6000	20	0	0	Fr. 6000	Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1958; Beiträge SSF
29951	Wülfingerstrasse 233a	WU3819	23800481	nach 1.1.1985	7	W	64.6	55.9	64.6	55.9	III	65	55	70	65	IGW	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	MFH; B.J.: 1992
29950	Wülfingerstrasse 233b	WU3819	23800481	nach 1.1.1985	2	W	66.2	57.5	66.1	57.4	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1992
25127	Wülfingerstrasse 235a / Wülfingerstrasse 235b / Wülfingerstrasse 235c	WU6850	23802530	nach 1.1.1985	18	W	66.3	57.5	66.2	57.4	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	MFH; B.J.: 2004
14052	Wülfingerstrasse 236	WU3799	23800438	vor 1.1.1985	5	W	67.5	58.8	65.8	57.0	III	65	55	70	65	AW-5	Ja	Nein	Ja	Nein	Verzichtet	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Mit teilw. Wohnnutzung; B.J.: 1864; Der Eigentümer hat auf Beiträge verzichtet (2013).
14059	Wülfingerstrasse 239	WU6844	23800742	vor 1.1.1985	4	W	68.2	59.4	67.0	58.2	III	65	55	70	65	AW-5	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 6600	0	12	0	Fr. 6600	MFH; B.J.: 1860; Beiträge SSF
14050	Wülfingerstrasse 244	WU3797	23800439	vor 1.1.1985	5	W	66.7	58.0	65.0	56.2	III	65	55	70	65	IGW	Ja	Nein	Ja	Nein	Verzichtet	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1815; Der Eigentümer hat auf Beiträge verzichtet (2013).
15029	Wülfingerstrasse 245	WU5831	23801777	vor 1.1.1985	11	W	66.7	57.9	65.0	56.2	III	65	55	70	65	IGW	Ja	Nein	Ja	Nein	Verzichtet	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1964; Der Eigentümer hat auf Beiträge verzichtet (2013).
14049	Wülfingerstrasse 246	WU3796	23800440	vor 1.1.1985	3	W	68.4	59.6	66.6	57.8	III	65	55	70	65	AW-5	Ja	Nein	Ja	Nein	Verzichtet	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1830; Der Eigentümer hat auf Beiträge verzichtet (2013).
15028	Wülfingerstrasse 247	WU5830	23800617	nach 1.1.1985	1	W	67.9	59.2	66.1	57.2	III	65	55	70	65	AW-5	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Mit teilw. Wohnnutzung; B.J.: 1985
14206	Wülfingerstrasse 253 / Wülfingerstrasse 253a	WU4214	23800525	vor 1.1.1985	4	W	68.1	59.1	66.4	57.3	III	65	55	70	65	AW-5	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 2200	4	0	0	Fr. 2200	MFH; B.J.: 1810; Beiträge SSF
14401	Wülfingerstrasse 254	WU4593	23801503	vor 1.1.1985	3	W	67.5	58.5	65.9	56.8	III	65	55	70	65	AW-5	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 4400	8	0	0	Fr. 4400	Mit teilw. Wohnnutzung; B.J.: 1952; Beiträge SSF
29963	Wülfingerstrasse 258	WU4590	23800500	vor 1.1.1985	2	W	67.9	58.9	66.3	57.2	III	65	55	70	65	AW-5	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 3300	6	0	0	Fr. 3300	Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1780; Beiträge SSF
14205	Wülfingerstrasse 259	WU6459	23800771	vor 1.1.1985	3	W	68.6	59.5	67.0	57.9	III	65	55	70	65	AW-5	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 6600	12	0	0	Fr. 6600	Mit teilw. Wohnnutzung; B.J.: 1902; Beiträge SSF
14198	Wülfingerstrasse 260	WU6956	23800503	vor 1.1.1985	3	W	67.5	58.6	66.9	58.1	III	65	55	70	65	AW-5	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 6150	9	0	0	Fr. 6150	Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1890; Beiträge SSF
14203	Wülfingerstrasse 265	WU6803	23801625	vor 1.1.1985	7	W	65.9	56.5	65.0	55.1	III	65	55	70	65	< IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1957
14197	Wülfingerstrasse 270	WU4199	23800508	vor 1.1.1985	8	W	65.1	54.8	64.7	54.3	III	65	55	70	65	< IGW	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	MFH; B.J.: 1897
14196	Wülfingerstrasse 272	WU4196	23800509	vor 1.1.1985	1	W	67.8	57.0	67.7	56.9	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Ja	Nein	Verzichtet	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1860; Der Eigentümer hat auf Beiträge verzichtet (2013).
14202	Wülfingerstrasse 273	WU6802	23800997	vor 1.1.1985	2	W	64.7	54.2	64.6	53.9	III	65	55	70	65	< IGW	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	0	Fr. 0	0	0	0	Fr. 0	Wohnhaus m. Nebennutzung; B.J.: 1927
14235	Wülfingerstrasse 278	WU4295	23801781	vor 1.1.1985	22	W	64.8	54.0	64.8	54.0	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 6600	32	0	0	Fr. 6600	MFH; B.J.: 1964; Beiträge SSF
14376	Wülfingerstrasse 280	WU4655	23801780	vor 1.1.1985	27	W	64.7	54.0	64.8	54.0	II	60	50	70	65	IGW	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	0	Fr. 9600	32	0	0	Fr. 9600	MFH; B.J.: 1964; Beiträge SSF

14195	Wülfingerstrasse 281	WU6869	23800520	vor 1.1.1985	2	W	68.0	57.2	68.0	57.2	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Verzicht	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Wohnhaus m. Nebennutzung; BJ: 1845; Der Eigentümer hat auf Beiträge verzichtet (2013).
14804	Wülfingerstrasse 283	WU6953	23800519	vor 1.1.1985	3	W	66.1	57.2	66.1	57.2	III	65	55	70	65	AW-5	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Verzicht	Fr. 0	0	0	Fr. 0	Mit teilw. Wohnnutzung; BJ: 1842; Der Eigentümer hat auf Beiträge verzichtet (2013).

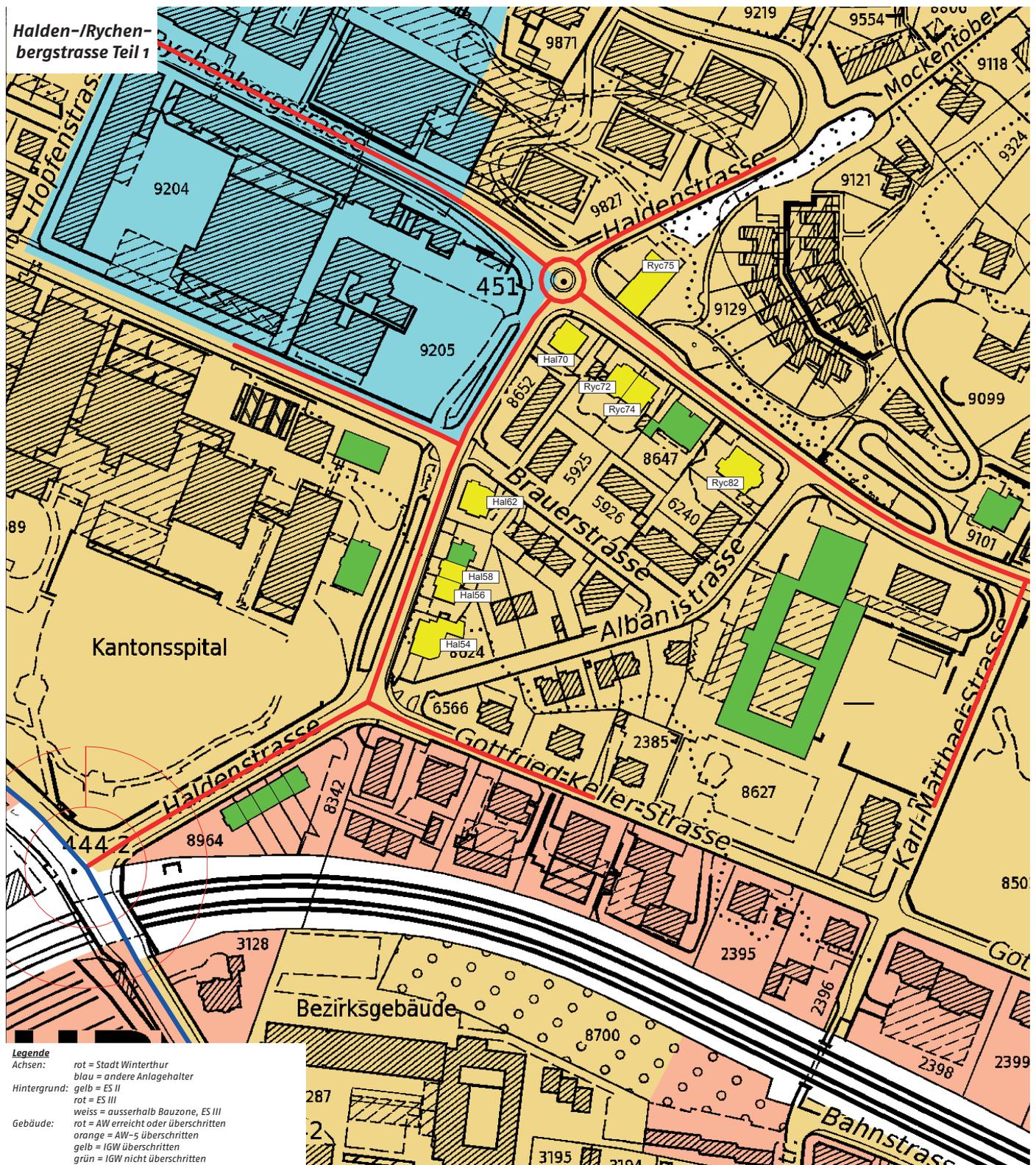
Legende	Spalte	Inhalt	Bemerkung
FALS-ID		Identifikationschlüssel der Fachstelle Lärmschutz	
Kataster		Parzellen-Nr der amtlichen Vermessung	
GVZ-Nr.		Gebäudeversicherungs-Nummer	
Nutzung	W	Lärmempfindliche Wohnräume	
	B	Lärmempfindliche Betriebsräume	
	NLE	Lärmempfindliche Gebäude (Schopf, Garage etc.)	
	Ab	Abbruch innert 3 Jahren geplant	
Grenzwerte	ES	Empfindlichkeitsstufen nach Art. 43 LSV	
	IGW	Immissionsgrenzwert	
	AW	Alarmwert	
Kategorie (Einteilung in Beitragskategorie aufgrund der Grenzwert-Beurteilung)	< IGW	Lärmbelastung unterhalb Immissionsgrenzwert (IGW)	
	NSan	Nicht saniierungspflichtig (Baubewilligung nach 1.1.1985)	
	NLE	Lärmempfindliche Gebäude (Schopf, Garage etc.)	
	Ab	Abbruch innert 3 Jahren geplant	
	IGW	Immissionsgrenzwert überschritten	
	AW-5	Alarmwert - 5 dB überschritten	
	AW	Alarmwert erreicht / überschritten	
Beurteilung	L	Beurteilungspegel der Lärmbelastung nach Lärmschutzverordnung (LSV)	
		inkl. Sanierungshorizont (+20 Jahre) mit Massnahmen	
Massnahmen	TRED	Temporeduktion	
	Ja	ist vorgesehen	
	Nein	ist nicht vorgesehen	
	LSW	Lärmschutz-Massnahme auf dem Ausbreitungsweg (Wand, Damm usw.)	
	Ja (Neu)	wird im Rahmen des Projektes neu erstellt	
	Ja (Rückerrichtung)	wird im Rahmen des Projektes rückerrichtet.	
	Nein	ist nicht möglich	
	Nein (Verworfen)	verworfen wegen mangelnder Wirkung etc.	
	Nein (Privat)	erfüllt Bedingungen für Rückerstattung nicht	
	Erleichterung	Lärmschutz-Massnahmen an der Quelle oder auf dem Ausbreitungsweg nicht möglich	
	SSF	Schallschutzfenster-Einbau	
	Ja	ist vorgesehen	
	Nein	ist nicht vorgesehen	
	Verzicht	Eigentümer verzichtet auf Beiträge zum Einbau von Schallschutzfenster	

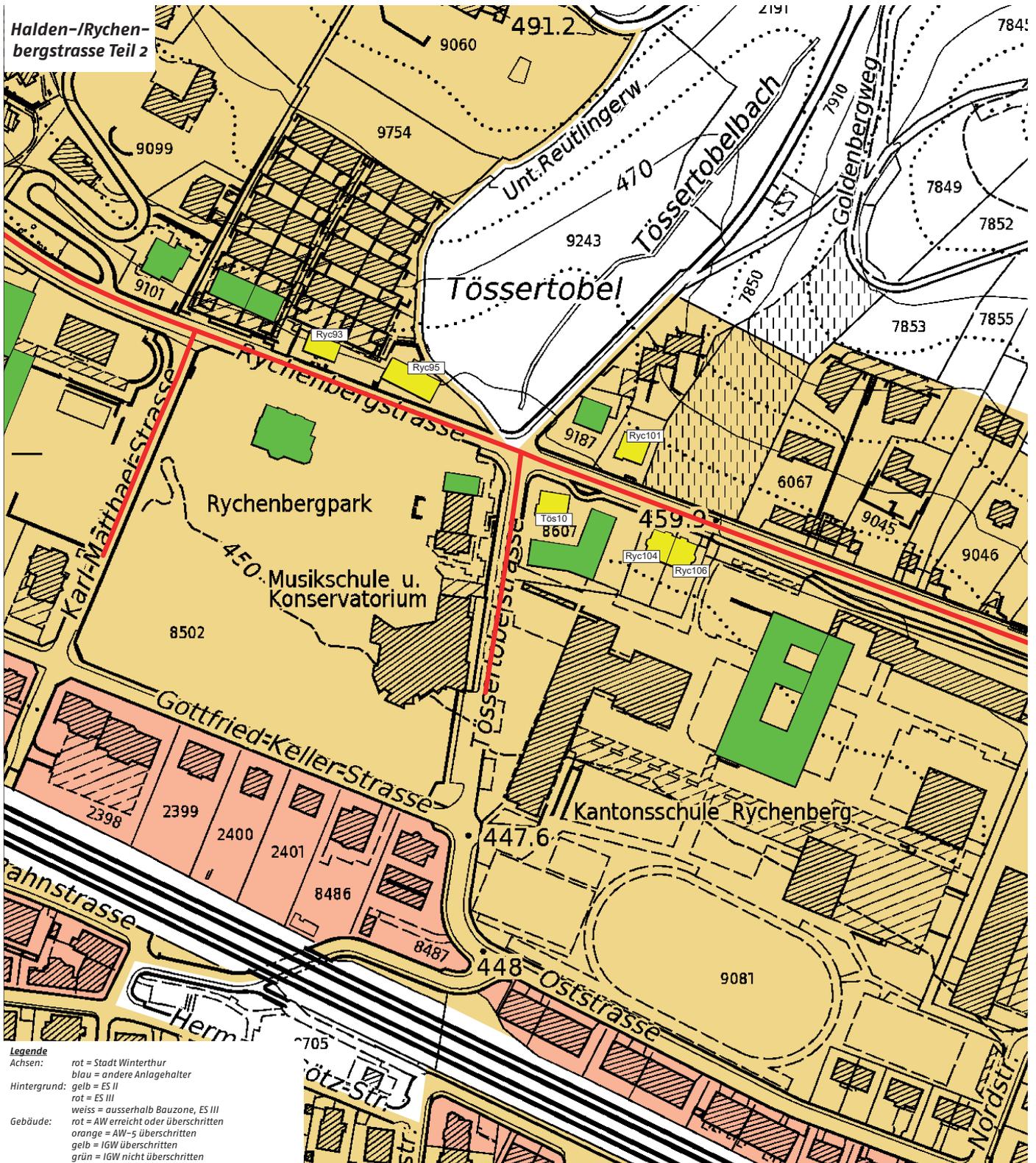
Total Pflicht-SSF:
Fr. 0

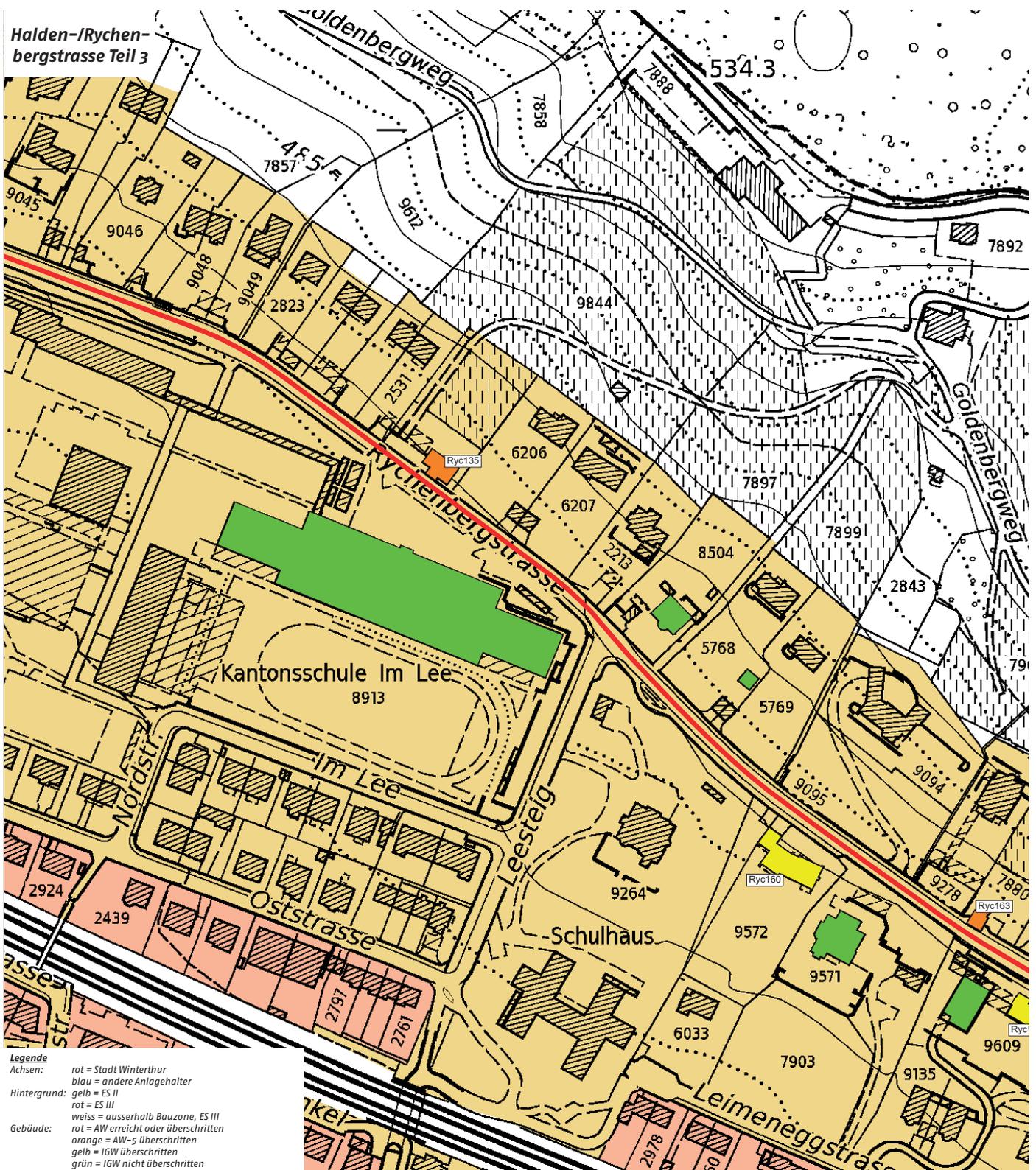
Total Beitrags-SSF:
Fr. 170'950.00

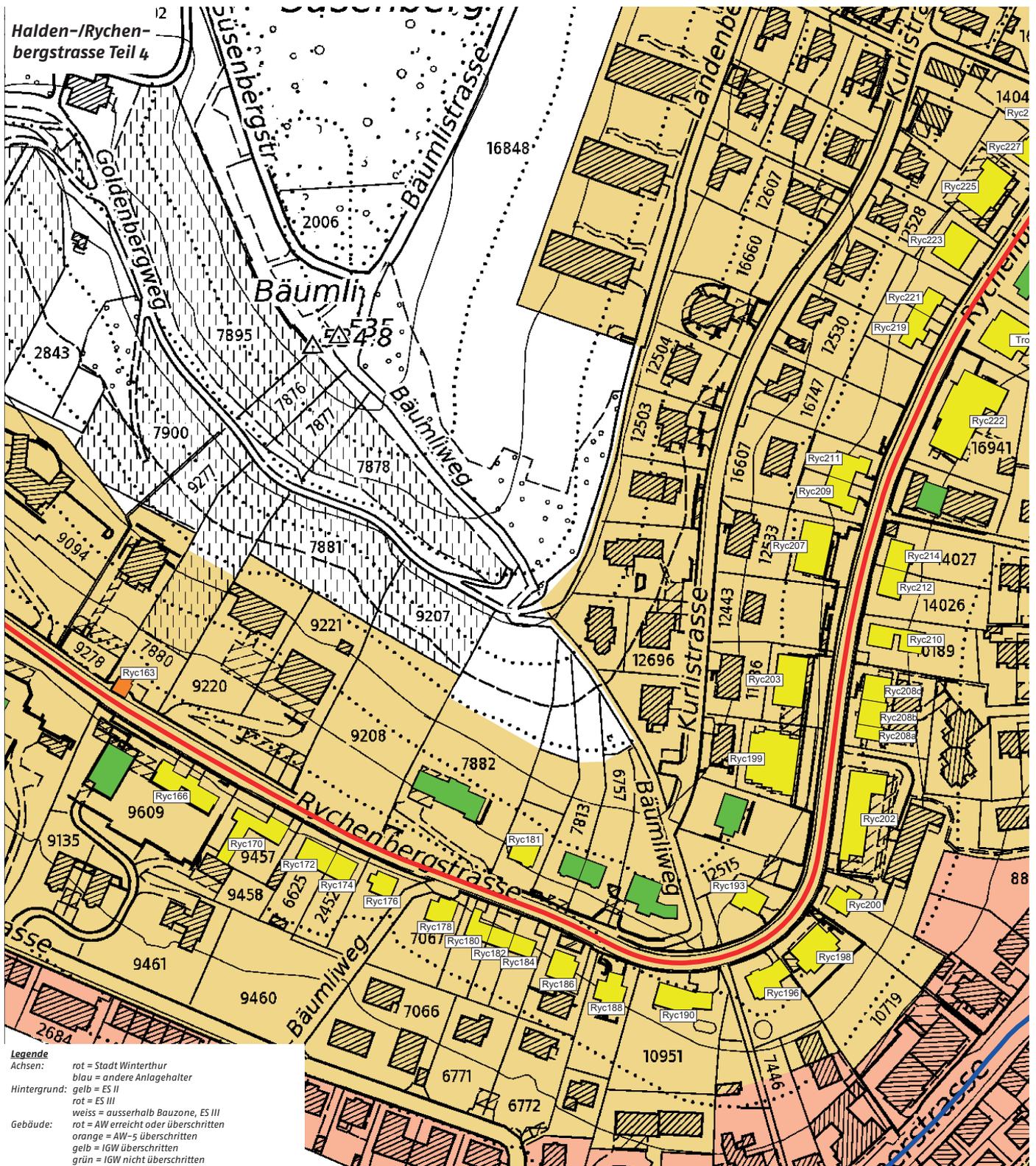
Total alle SSF:
Fr. 170'950.00

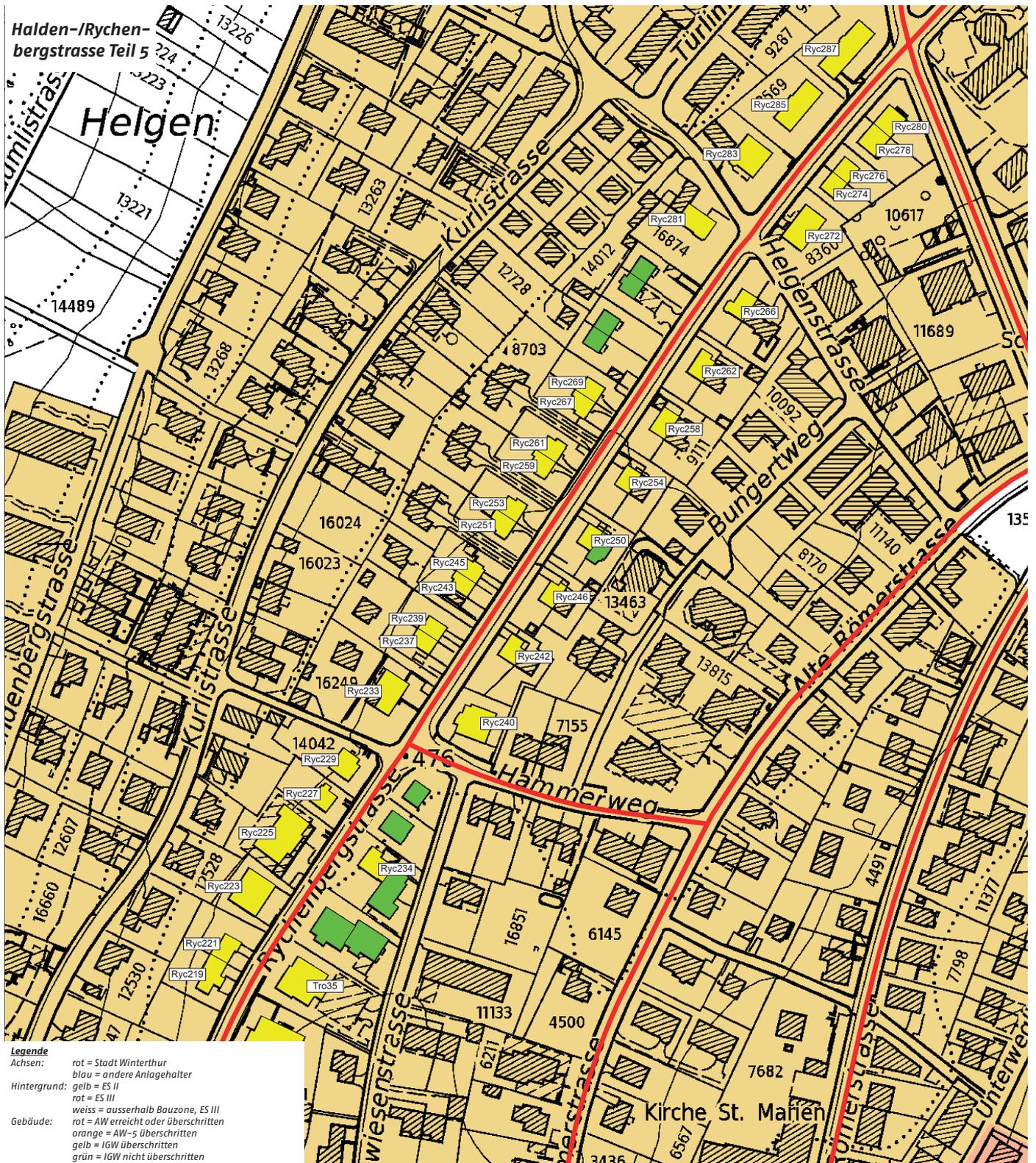
Anhang 5: Übersichtspläne Lärmbelastungskataster (LBK) 2036

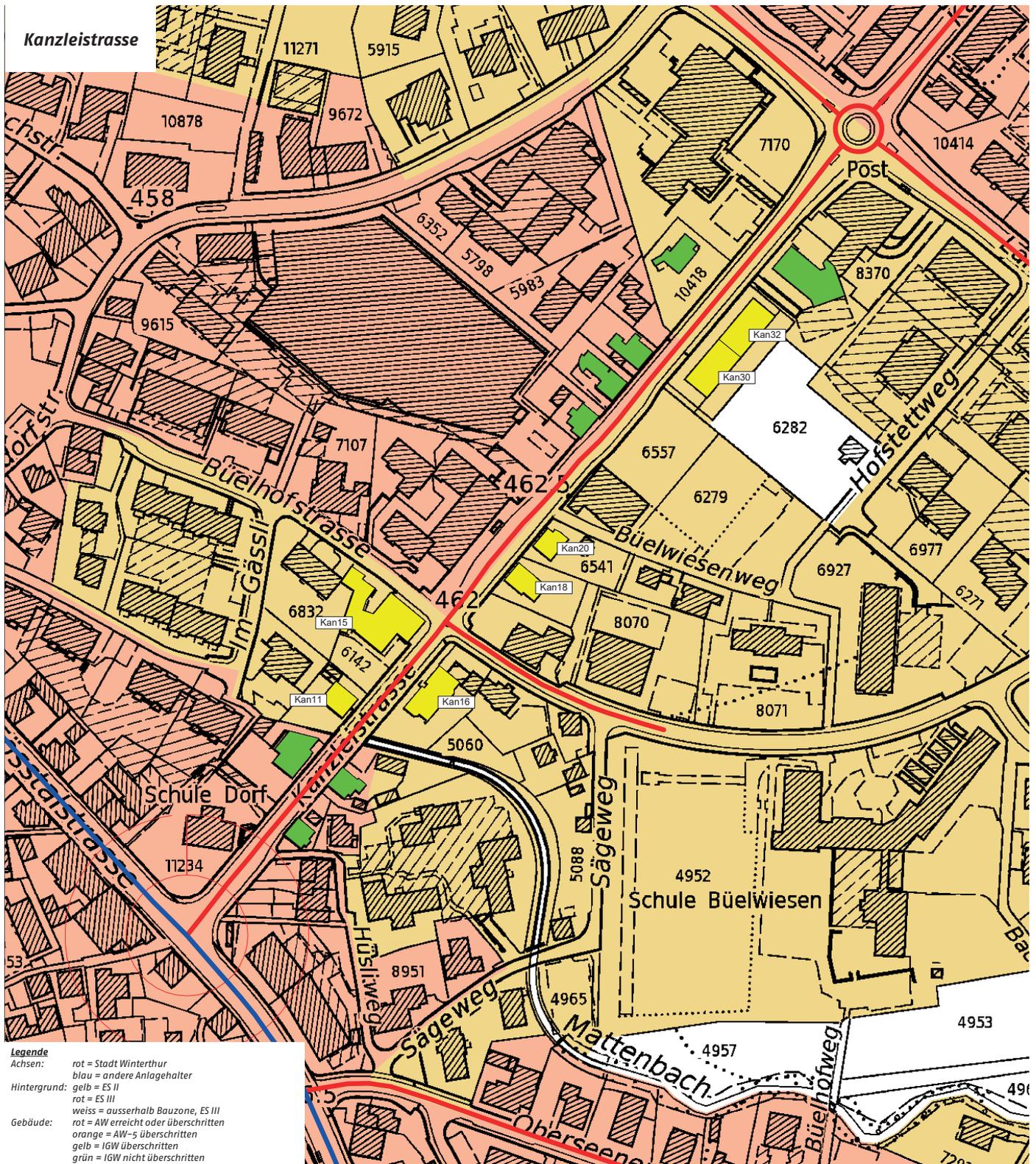


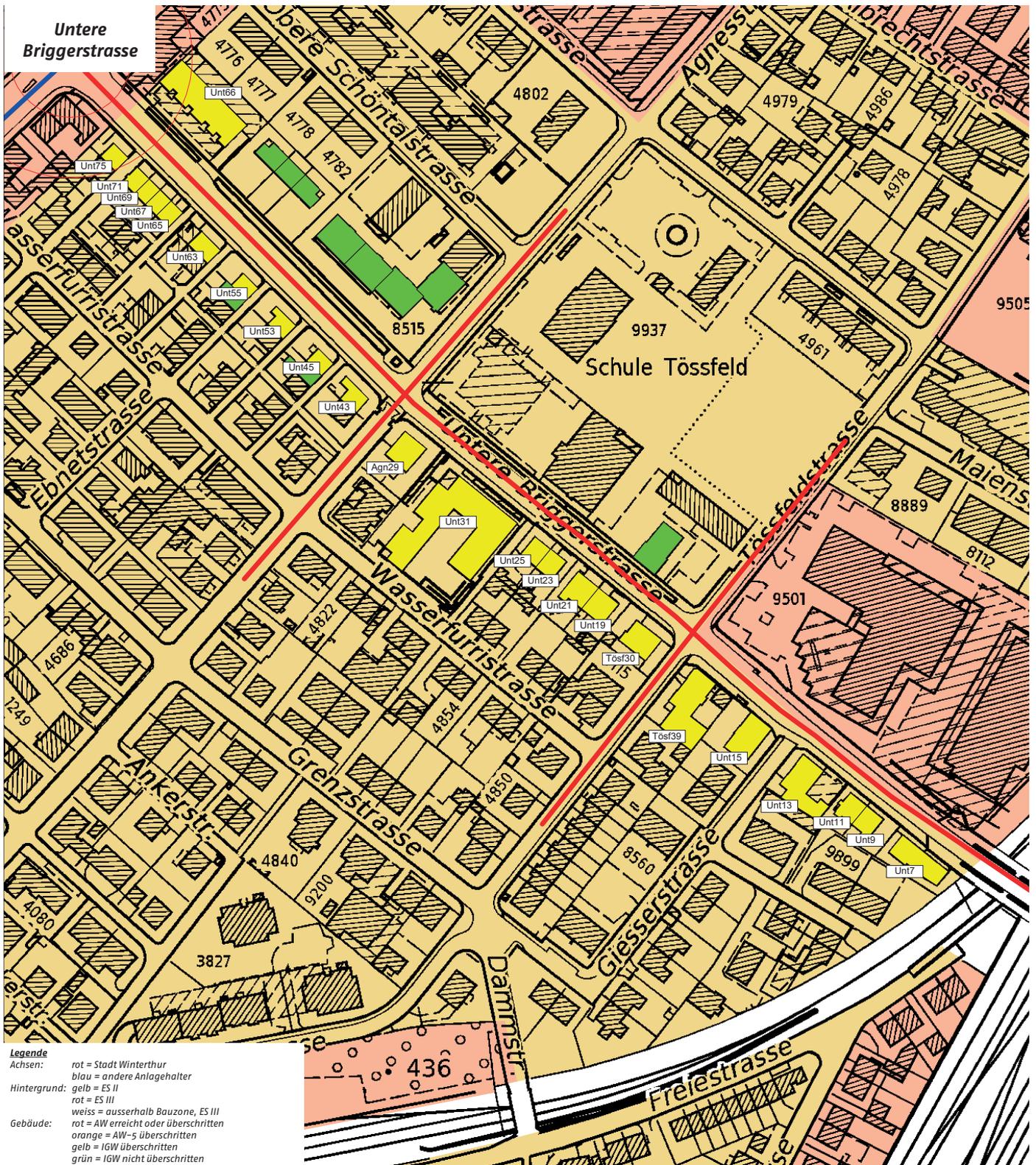






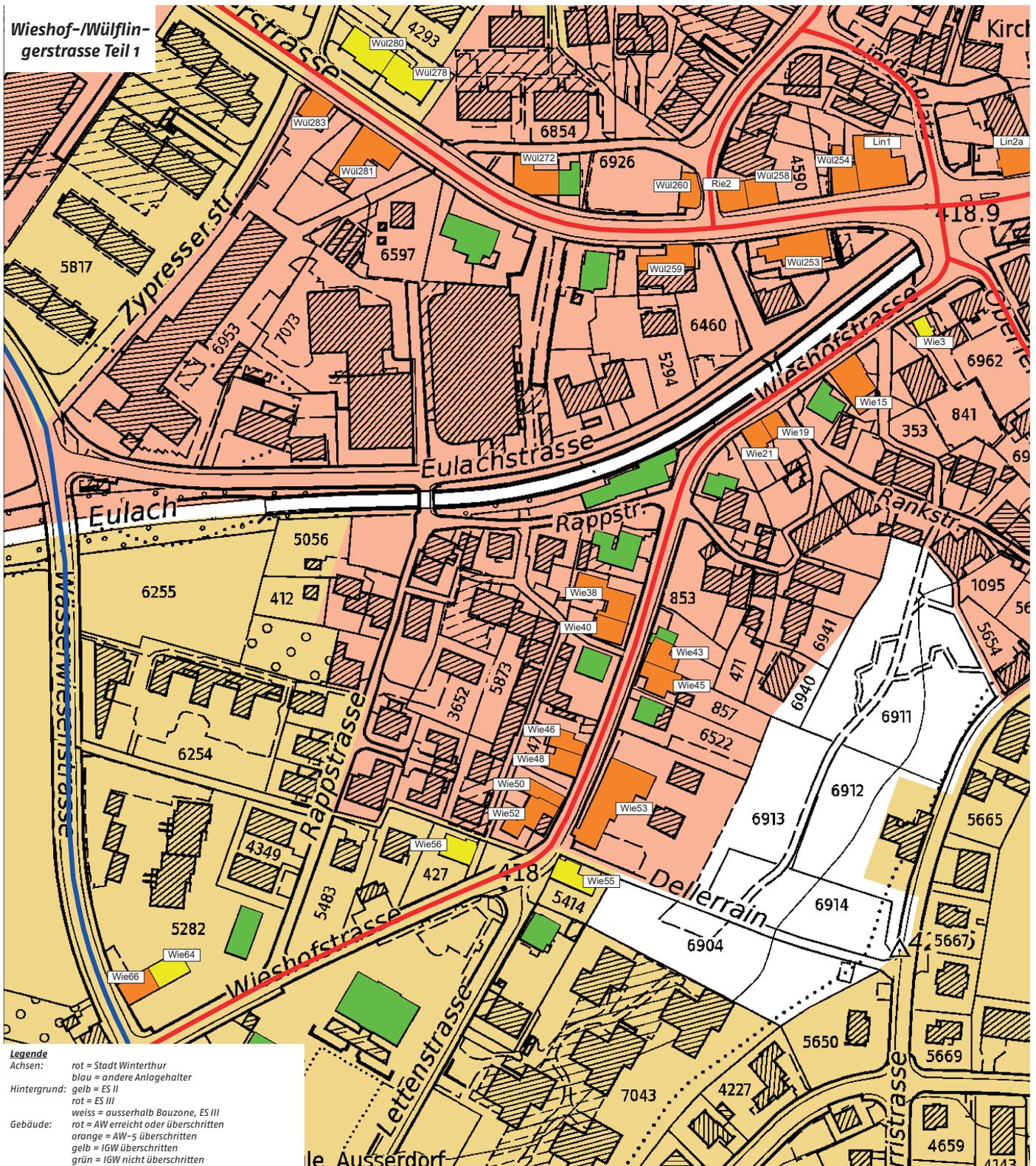




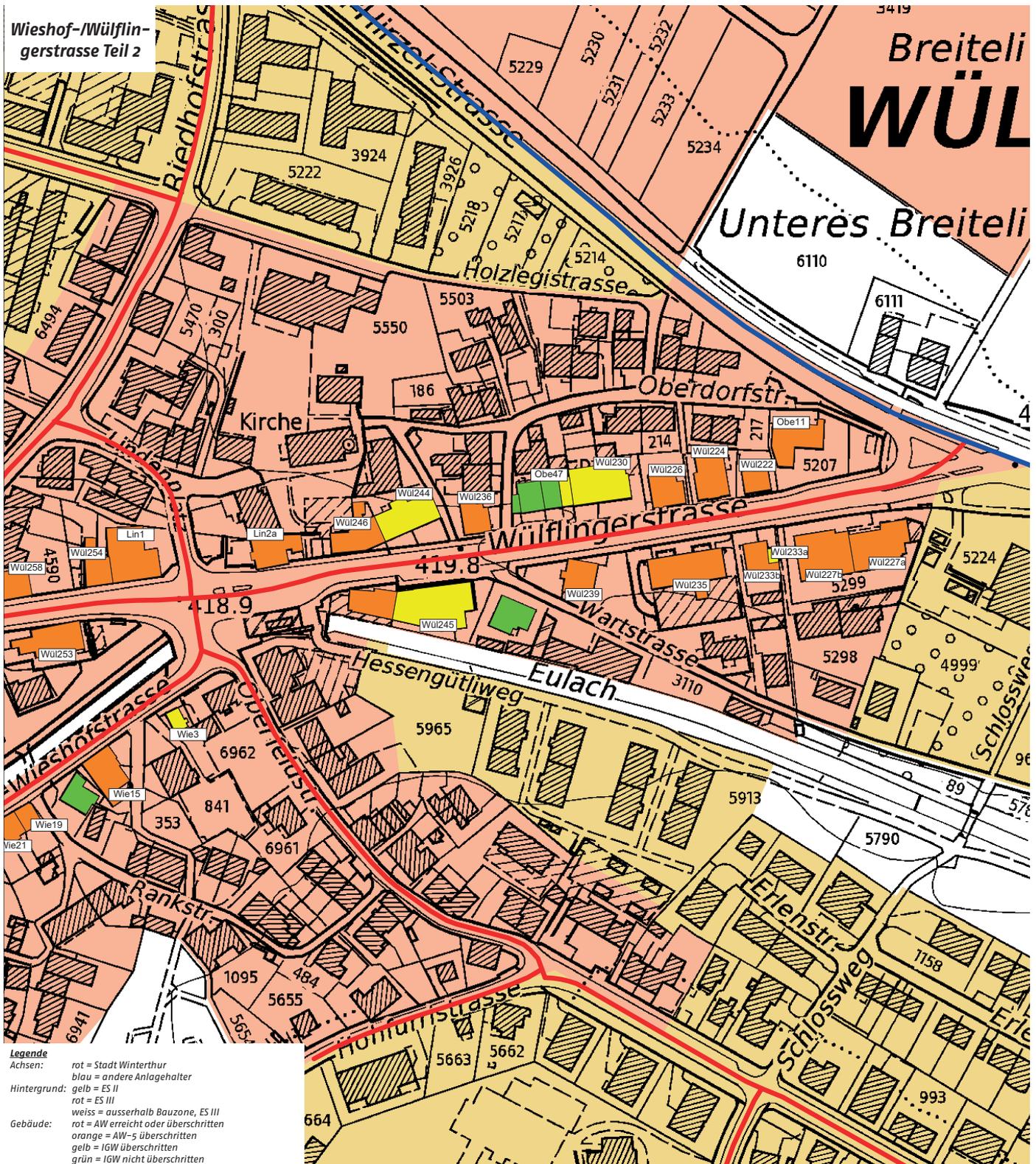


Legende
 Achsen: rot = Stadt Winterthur
 blau = andere Anlagehalter
 Hintergrund: gelb = ES II
 rot = ES III
 weiss = ausserhalb Bauzone, ES III
 rot = AW erreicht oder überschritten
 orange = AW-5 überschritten
 gelb = IGW überschritten
 grün = IGW nicht überschritten

Wieshof-/Wülflingerstrasse Teil 1



- Legende**
- Achsen:**
rot = Stadt Winterthur
blau = andere Anlagehalter
- Hintergrund:**
gelb = ES II
rot = ES III
weiss = ausserhalb Bauzone, ES III
rot = AW erreicht oder überschritten
orange = AW-5 überschritten
gelb = IGW überschritten
grün = IGW nicht überschritten



Anhang 6: Beurteilung der Kommunalstrassen betreffend baulicher Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg (nur vorliegendes Teilprojekt)

Haldenstrasse (Lindstrasse -> Rychenbergstrasse)

Keine LSW möglich

- X Platzverhältnisse
- Wirkung
- Zufahrten
- X Ortsbild
- Ortszentrum



Keine LSW möglich

- X Platzverhältnisse
- Wirkung
- X Zufahrten
- X Ortsbild
- Ortszentrum



Keine LSW möglich

- X Platzverhältnisse
- Wirkung
- X Zufahrten
- X Ortsbild
- Ortszentrum



Keine LSW möglich

- X Platzverhältnisse
Wirkung
- X Zufahrten
- X Ortsbild
Ortszentrum



Keine LSW möglich

- Platzverhältnisse
- X Wirkung
- X Zufahrten
- X Ortsbild
Ortszentrum



Keine LSW möglich

- Platzverhältnisse
- X Wirkung
- X Zufahrten
- X Ortsbild
Ortszentrum



Anhang 7: Wirksamkeitsbeurteilungen der neuen T-30-Zonen

Haldenstrasse

Alle Objekte im Perimeter der T-30-Zone	Kat. Nr.	GVZ-Nr.	ES	Anz. Pers.	SHoM		SHmM		Wirkung		dB(A) * Pers.	gesch. pers.
					T	N	T	N	T	N		
Haldenstrasse 32	ST8964	23703984	III	5	65.6	55.2	63.9	53.4	1.7	1.8	9	5
Haldenstrasse 34	ST2358	23703983	III	3	65.4	54.7	63.7	52.9	1.7	1.8	5.4	
Haldenstrasse 36	ST2357	23703982	III	2	65.4	54.6	63.6	52.8	1.8	1.8	3.6	
Haldenstrasse 38	ST2356	23703981	III	2	65.5	54.7	63.8	52.9	1.7	1.8	3.6	2
Haldenstrasse 40	ST8342	23703980	III	2	65.5	54.7	63.8	52.8	1.7	1.9	3.8	2
Haldenstrasse 54	ST8624	23701745	II	0	63.5	50.3	61.8	48.5	1.7	1.8	0	
Haldenstrasse 56	ST8623	23702146	II	4	63.1	49.6	61.3	47.8	1.8	1.8	7.2	
Haldenstrasse 58	ST2374	23702147	II	6	63.2	49.7	61.4	47.8	1.8	1.9	11.4	
Haldenstrasse 60	ST2373	23702148	II	3	62.5	48.9	60.7	47.1	1.8	1.8	5.4	
Haldenstrasse 61	ST9589	23702890	II	0	61.3	48.1	59.5	46.3	1.8	1.8	0	0
Haldenstrasse 62	ST2366	23702355	II	6	63.3	50.0	61.6	48.1	1.7	1.9	11.4	
Haldenstrasse 63	ST9589	23703316	II	0	58.9	46.7	57.2	45.1	1.7	1.6	0	
Haldenstrasse 70	ST8644	23701924	II	4	63.1	54.4	62.1	53.3	1.0	1.1	4.4	
TOTAL Wirkung ((dB(A) * geschützte Personen)											16.4	
Kosten Einführung T-30 (gemäss Tempo-30-Gutachten Haldenstrasse (Stadt Winterthur / poliplan, 18. Februar 2019)											20 000	
KNF (CHF / dB * Pers.)											1220	

Kanzleistrasse

Alle Objekte im Perimeter der T-30-Zone	Kat. Nr.	GVZ-Nr.	ES	Anz. Pers.	SHoM		SHmM		Wirkung		dB(A) * Pers.	dB(A) * Pers.
					T	N	T	N	T	N		
Kanzleistrasse 8	SE6556	381	III	3	65.5	53.7	63.9	52.3	1.6	1.4	4.8	3
Kanzleistrasse 9	SE10401	387	III	0	64.1	51.6	62.5	50.1	1.6	1.5	0	
Kanzleistrasse 10	SE6533	383	III	0	65.1	52.1	63.4	50.4	1.7	1.7	0	
Kanzleistrasse 11	SE9105	23400825	II	3	63.6	50.6	61.9	48.8	1.7	1.8	5.4	
Kanzleistrasse 15	SE6142	23400720	II	5	64.2	51.1	62.4	49.3	1.8	1.8	9	
Kanzleistrasse 16	SE9568	23400348	II	12	62.8	49.6	61.0	47.9	1.8	1.7	21.6	
Kanzleistrasse 18	SE6540	23400706	II	9	63.6	51.0	61.8	49.2	1.8	1.8	16.2	
Kanzleistrasse 20	SE6541	23400687	II	5	63.6	51.1	61.9	49.2	1.7	1.9	9.5	
Kanzleistrasse 25	SE6555	23400677	III	4	65.2	52.7	63.4	50.8	1.8	1.9	7.6	
Kanzleistrasse 27	SE4032	23400693	III	4	65.0	52.5	63.2	50.6	1.8	1.9	7.6	
Kanzleistrasse 29	SE4031	23400714	III	3	65.3	52.7	63.5	50.8	1.8	1.9	5.7	
Kanzleistrasse 30	SE5166	23401367	II	30	62.8	50.4	61.1	48.7	1.7	1.7	51	
Kanzleistrasse 32	SE5166	23401367	II	24	62.7	50.8	60.9	49.1	1.8	1.7	43.2	
Kanzleistrasse 33	SE10418	23400154	II	3	60.6	49.6	59.0	48.2	1.6	1.4	4.8	3

Alle Objekte im Perimeter der T-30-Zone	Kat. Nr.	GVZ-Nr.	ES	Anz. Pers.	SHoM		SHmM		Wirkung		dB(A) * Pers.	dB(A) * Pers.
					T	N	T	N	T	N		
Kanzleistrasse 34	SE8371	23401832	II	8	63.4	53.6	61.8	52.0	1.6	1.6	12.8	
TOTAL Wirkung ((dB(A) * geschützte Personen)											9.6	
Kosten Einführung T-30 (gemäss Tempo-30-Gutachten Kanzleistrasse (Stadt Winterthur / poliplan, 18. Februar 2019)											20 000	
KNF (CHF / dB * Pers.)											2083	

Rychenbergstrasse

Alle Objekte im Perimeter der T-30-Zone	Kat. Nr.	GVZ-Nr.	ES	Anz. Pers.	SHoM		SHmM		Wirkung		dB(A) * Pers.	gesch. pers.
					T	N	T	N	T	N		
Albanistrasse 24 / Albanistrasse 24.1	ST8627	23706199	II	71	61.8	49.9	60.0	48.0	1.8	1.9	134.9	71
Leimeneggstrasse 64	ST9571	23700909	II	6	60.6	48.8	58.8	47.0	1.8	1.8	10.8	6
Rychenbergstrasse 72	ST8645	23700491	II	1	62.7	53.8	61.0	52.1	1.7	1.7	1.7	
Rychenbergstrasse 74	ST8646	23702003	II	3	62.7	53.4	61.0	51.7	1.7	1.7	5.1	
Rychenbergstrasse 75	ST9148	23700579	II	1	65.6	57.1	64.0	55.4	1.6	1.7	1.7	
Rychenbergstrasse 76	ST8647	23703102	II	10	62.9	52.2	61.1	50.5	1.8	1.7	18	
Rychenbergstrasse 79	ST9101	23700982	II	11	60.9	49.0	59.1	47.1	1.8	1.9	20.9	11
Rychenbergstrasse 82	ST8648	23701712	II	0	62.9	51.1	61.0	49.2	1.9	1.9	0	
Rychenbergstrasse 89a	ST9777	23707640	II	2	60.6	48.6	58.9	46.9	1.7	1.7	3.4	2
Rychenbergstrasse 91a	ST9778	23707645	II	3	60.7	48.7	58.9	47.0	1.8	1.7	5.4	3
Rychenbergstrasse 93	ST9755	23703099	II	2	64.0	52.0	62.2	50.2	1.8	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 94	ST8502	23701422	II	0	60.8	48.8	59.0	47.0	1.8	1.8	0	
Rychenbergstrasse 95	ST9755	23700598	II	4	65.0	53.1	63.3	51.3	1.7	1.8	7.2	
Rychenbergstrasse 100	ST8502	23700685	II	0	60.9	48.9	59.1	47.1	1.8	1.8	0	0
Rychenbergstrasse 101	ST9044	23702757	II	4	62.3	50.3	60.5	48.5	1.8	1.8	7.2	
Rychenbergstrasse 104	ST8608	23703331	II	2	63.7	51.7	61.9	49.9	1.8	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 106	ST8609	23703330	II	1	63.7	51.7	61.9	49.9	1.8	1.8	1.8	
Rychenbergstrasse 110	ST9081	23706120	II	0	59.5	47.5	57.7	45.7	1.8	1.8	0	
Rychenbergstrasse 135	ST10014	23700605	II	1	69.3	57.3	67.5	55.4	1.8	1.9	1.9	
Rychenbergstrasse 140	ST8913	23704022	II	3	61.1	49.2	59.3	47.3	1.8	1.9	5.7	3
Rychenbergstrasse 143	ST8504	23702613	II	2	60.9	49.1	59.1	47.2	1.8	1.9	3.8	2
Rychenbergstrasse 149	ST5768	23700609	II	1	58.6	46.8	56.8	45.1	1.8	1.7	1.8	
Rychenbergstrasse 160	ST9572	23706023	II	2	63.2	51.5	61.5	49.6	1.7	1.9	3.8	
Rychenbergstrasse 163	ST7880	23700612	II	2	68.9	57.1	67.2	55.3	1.7	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 164	ST9609	23707545	II	8	61.9	50.1	60.1	49.3	1.8	0.8	14.4	8
Rychenbergstrasse 166 / Rychenbergstrasse 168	ST9609	23707545	II	4	64.1	52.3	62.3	50.5	1.8	1.8	7.2	
Rychenbergstrasse 170	ST9457	23707205	II	4	64.9	53.1	63.1	51.3	1.8	1.8	7.2	
Rychenbergstrasse 172	ST6625	23703339	II	5	64.6	52.8	62.8	51.0	1.8	1.8	9	
Rychenbergstrasse 174	ST2452	23703338	II	1	64.6	52.8	62.8	51.0	1.8	1.8	1.8	
Rychenbergstrasse 176	ST2453	23700621	II	2	65.0	53.2	63.2	51.3	1.8	1.9	3.8	
Rychenbergstrasse 178	OB7067	23301558	II	1	65.1	53.4	63.4	51.5	1.7	1.9	1.9	

Alle Objekte im Perimeter der T-30-Zone	Kat. Nr.	GVZ-Nr.	ES	Anz. Pers.	SHoM		SHmM		Wirkung		dB(A) * Pers.	gesch. pers.
					T	N	T	N	T	N		
Rychenbergstrasse 179	ST7882	23704200	II	9	60.2	48.6	58.6	47.0	1.6	1.6	14.4	
Rychenbergstrasse 180	OB7181	23301783	II	3	65.2	53.5	63.5	51.6	1.7	1.9	5.7	
Rychenbergstrasse 181	ST7812	23702779	II	5	62.3	50.6	60.6	48.9	1.7	1.7	8.5	
Rychenbergstrasse 182	OB7182	23301784	II	2	63.3	51.6	61.6	49.8	1.7	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 183	ST7813	23702665	II	5	61.6	49.9	59.9	48.2	1.7	1.7	8.5	5
Rychenbergstrasse 184	OB13871	23301785	II	2	63.6	51.8	61.8	49.9	1.8	1.9	3.8	
Rychenbergstrasse 185	ST6757	23702664	II	2	61.5	49.9	59.8	48.2	1.7	1.7	3.4	2
Rychenbergstrasse 186	OB16717	23301573	II	3	63.7	52.0	62.0	50.1	1.7	1.9	5.7	
Rychenbergstrasse 187	ST6758	23704127	II	7	62.1	50.5	60.4	48.8	1.7	1.7	11.9	7
Rychenbergstrasse 188	OB6031	23303284	II	3	64.2	52.5	62.5	50.7	1.7	1.8	5.4	
Rychenbergstrasse 190	OB10951	23302636	II	4	64.5	52.7	62.8	50.9	1.7	1.8	7.2	
Rychenbergstrasse 193	OB9187	23302494	II	2	64.4	52.6	62.6	50.8	1.8	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 196	OB14738	23301276	II	6	63.8	52.0	62.0	50.2	1.8	1.8	10.8	
Rychenbergstrasse 197	OB12535	23301460	II	0	58.5	47.1	56.9	45.7	1.6	1.4	0	
Rychenbergstrasse 198	OB14737	23301534	II	5	63.8	52.0	62.0	50.2	1.8	1.8	9	
Rychenbergstrasse 199a / Rychenbergstrasse 199b / Rychenbergstrasse 199c / Rychenbergstrasse 199d	OB11881	23303363	II	7	63.0	51.2	61.2	49.4	1.8	1.8	12.6	
Rychenbergstrasse 200	OB14736	23301670	II	4	64.0	52.2	62.2	50.4	1.8	1.8	7.2	
Rychenbergstrasse 202	OB16626	23304471	II	15	64.8	53.0	63.0	51.2	1.8	1.8	27	
Rychenbergstrasse 203	OB12250	23303332	II	11	62.7	51.0	60.9	49.2	1.8	1.8	19.8	
Rychenbergstrasse 207	OB14034	23303333	II	8	62.4	50.6	60.6	48.8	1.8	1.8	14.4	
Rychenbergstrasse 208a	OB14735	23301072	II	4	64.8	53.0	63.0	51.1	1.8	1.9	7.6	
Rychenbergstrasse 208b	OB14735	23301072	II	2	64.7	52.9	62.9	51.0	1.8	1.9	3.8	
Rychenbergstrasse 208c	OB14735	23301072	II	4	64.4	52.7	62.7	50.8	1.7	1.9	7.6	
Rychenbergstrasse 209	OB16608	23304424	II	2	64.4	52.6	62.6	50.7	1.8	1.9	3.8	
Rychenbergstrasse 210 / Rychenbergstrasse 210a	OB17100	23301554	II	7	65.0	53.2	63.2	51.3	1.8	1.9	13.3	
Rychenbergstrasse 211	OB16609	23304425	II	2	64.6	52.8	62.8	51.0	1.8	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 212	OB14026	23301526	II	8	65.0	53.2	63.2	51.3	1.8	1.9	15.2	
Rychenbergstrasse 214	OB14027	23301527	II	4	64.9	53.1	63.1	51.2	1.8	1.9	7.6	
Rychenbergstrasse 216	OB14029	23303157	II	6	59.8	48.0	58.0	46.2	1.8	1.8	10.8	
Rychenbergstrasse 219	OB14038	23301879	II	2	64.1	52.3	62.3	50.4	1.8	1.9	3.8	
Rychenbergstrasse 221	OB14039	23301880	II	2	63.5	51.8	61.8	49.9	1.7	1.9	3.8	
Rychenbergstrasse 222	OB16941	23304591	II	16	64.8	53.0	63.0	51.1	1.8	1.9	30.4	
Rychenbergstrasse 223	OB12861	23303256	II	6	63.1	51.3	61.3	49.5	1.8	1.8	10.8	
Rychenbergstrasse 225	OB14040	23303903	II	9	62.4	50.6	60.6	48.7	1.8	1.9	17.1	
Rychenbergstrasse 227	OB14041	23301228	II	3	63.2	51.5	61.4	49.6	1.8	1.9	5.7	
Rychenbergstrasse 229	OB14042	23301227	II	4	63.5	51.7	61.7	49.8	1.8	1.9	7.6	
Rychenbergstrasse 230	OB14032	23303324	II	6	64.4	52.7	62.6	50.8	1.8	1.9	11.4	
Rychenbergstrasse 233	OB16250	23304212	II	5	63.0	51.2	61.2	49.3	1.8	1.9	9.5	
Rychenbergstrasse 234	OB17076	23301418	II	1	63.8	52.0	61.9	50.1	1.9	1.9	1.9	
Rychenbergstrasse 236	OB8087	23301237	II	3	64.2	52.4	62.3	50.5	1.9	1.9	5.7	
Rychenbergstrasse 237	OB8536	23302039	II	4	63.0	51.2	61.2	49.3	1.8	1.9	7.6	

Alle Objekte im Perimeter der T-30-Zone	Kat. Nr.	GVZ-Nr.	ES	Anz. Pers.	SHoM		SHmM		Wirkung		dB(A) * Pers.	gesch. pers.
					T	N	T	N	T	N		
Rychenbergstrasse 238	OB8088	23301419	II	2	63.8	52.0	61.9	50.1	1.9	1.9	3.8	
Rychenbergstrasse 239	OB8537	23302040	II	1	63.0	51.2	61.2	49.3	1.8	1.9	1.9	
Rychenbergstrasse 240	OB8375	23303477	II	2	63.7	51.9	61.9	50.0	1.8	1.9	3.8	
Rychenbergstrasse 242	OB8438	23300697	II	5	63.7	51.9	61.9	50.0	1.8	1.9	9.5	
Rychenbergstrasse 243	OB8538	23302041	II	2	63.0	51.2	61.2	49.3	1.8	1.9	3.8	
Rychenbergstrasse 245	OB8539	23302042	II	1	63.0	51.2	61.2	49.3	1.8	1.9	1.9	
Rychenbergstrasse 246	OB8530	23302070	II	3	63.1	51.3	61.3	49.4	1.8	1.9	5.7	
Rychenbergstrasse 250	OB8583	23302075	II	3	63.1	51.2	61.3	49.4	1.8	1.8	5.4	
Rychenbergstrasse 251	OB8704	23302151	II	2	63.0	51.2	61.2	49.4	1.8	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 252	OB8711	23302076	II	4	60.4	48.6	58.6	46.7	1.8	1.9	7.6	
Rychenbergstrasse 253	OB8705	23302152	II	2	63.0	51.2	61.2	49.3	1.8	1.9	3.8	
Rychenbergstrasse 254	OB8585	23302077	II	1	63.1	51.3	61.3	49.4	1.8	1.9	1.9	
Rychenbergstrasse 258	OB8798	23302142	II	4	63.3	51.5	61.5	49.6	1.8	1.9	7.6	
Rychenbergstrasse 259	OB8706	23302155	II	5	63.0	51.1	61.2	49.3	1.8	1.8	9	
Rychenbergstrasse 261	OB8707	23302156	II	1	62.9	51.1	61.2	49.3	1.7	1.8	1.8	
Rychenbergstrasse 262	OB8800	23302144	II	2	63.1	51.3	61.3	49.5	1.8	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 266	OB8802	23302146	II	2	64.2	52.4	62.4	50.6	1.8	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 267	OB8708	23302157	II	4	62.9	51.1	61.1	49.2	1.8	1.9	7.6	
Rychenbergstrasse 269	OB8709	23302158	II	3	62.9	51.1	61.1	49.2	1.8	1.9	5.7	
Rychenbergstrasse 271	OB8731	23302130	II	2	60.0	48.3	58.2	46.5	1.8	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 272	OB8360	23303858	II	3	63.5	52.1	61.7	50.3	1.8	1.8	5.4	
Rychenbergstrasse 273	OB8732	23302131	II	2	60.1	48.4	58.4	46.6	1.7	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 274	OB8499	23301318	II	2	63.6	52.8	61.9	51.0	1.7	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 275	OB8691	23302111	II	2	60.1	48.4	58.3	46.5	1.8	1.9	3.8	
Rychenbergstrasse 276	OB8498	23301322	II	3	63.6	53.4	61.9	51.6	1.7	1.8	5.4	
Rychenbergstrasse 277	OB8692	23302112	II	4	60.1	48.3	58.3	46.5	1.8	1.8	7.2	
Rychenbergstrasse 278	OB8185	23301975	II	3	63.7	54.5	62.0	52.8	1.7	1.7	5.1	
Rychenbergstrasse 280	OB8186	23301976	II	4	63.8	54.7	62.2	53.0	1.6	1.7	6.8	
Rychenbergstrasse 281	OB16874	23300867	II	2	62.5	50.8	60.7	49.0	1.8	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 283	OB9477	23301333	II	2	62.9	51.7	61.1	49.9	1.8	1.8	3.6	
Rychenbergstrasse 285	OB8569	23302047	II	11	62.9	53.5	61.3	51.8	1.6	1.7	18.7	
Rychenbergstrasse 287	OB14482	23302074	II	9	62.9	53.8	61.5	52.4	1.4	1.4	12.6	
Tössertobelstrasse 10	ST8607	23701346	II	0	63.3	51.4	61.6	49.6	1.7	1.8	0	
Tössertobelstrasse 10.1	ST8607	23700239	II	0	62.5	50.5	60.7	48.7	1.8	1.8	0	
Tössertobelstrasse 12	ST9187	23700496	II	1	59.9	48.0	58.1	46.2	1.8	1.8	1.8	
Trottenwiesenstrasse 35	OB14087	23303671	II	10	64.3	52.6	62.5	50.7	1.8	1.9	19	
Trottenwiesenstrasse 37	OB14032	23303324	II	9	58.7	46.9	56.9	45.0	1.8	1.9	17.1	
Trottenwiesenstrasse 39	OB17077	23304692	II	2	59.3	47.5	57.4	45.6	1.9	1.9	3.8	
TOTAL Wirkung ((dB(A) * geschützte Personen)											223.1	
Kosten Einführung T-30 (gemäss Tempo-30-Gutachten Rychenbergstrasse (Stadt Winterthur / poliplan, 18. Februar 2019)											40 000	
KNF (CHF / dB * Pers.)											179	

Untere Briggerstrasse

Alle Objekte im Perimeter der T-30-Zone	Kat. Nr.	GVZ-Nr.	ES	Anz. Pers.	SHoM		SHmM		Wirkung		dB(A) * Pers.	gesch. pers.
					T	N	T	N	T	N		
Agnesstrasse 26	ST8515	23706315	II	18	59.2	48.6	57.4	46.9	1.8	1.7	32.4	
Agnesstrasse 29	ST4828	23701899	II	11	63.9	53.3	62.2	51.5	1.7	1.8	19.8	
Tössfeldstrasse 30	ST4863	23701730	II	4	64.2	53.6	62.5	51.8	1.7	1.8	7.2	
Tössfeldstrasse 39	ST8087	23701939	II	5	64.7	54.0	63.0	52.3	1.7	1.7	8.5	
Untere Briggerstrasse 7	ST9418	23702075	II	19	65.0	54.3	64.8	54.1	0.2	0.2	3.8	
Untere Briggerstrasse 9	ST8129	23702097	II	9	65.1	54.4	64.4	53.7	0.7	0.7	6.3	
Untere Briggerstrasse 11	ST8128	23702098	II	6	64.9	54.2	63.8	53.1	1.1	1.1	6.6	
Untere Briggerstrasse 13	ST8127	23702099	II	11	65.0	54.2	63.3	52.6	1.7	1.6	18.7	
Untere Briggerstrasse 15	ST8080	23702124	II	10	65.2	54.5	63.5	52.8	1.7	1.7	17	
Untere Briggerstrasse 19	ST4864	23702020	II	11	64.4	53.8	62.7	52.1	1.7	1.7	18.7	
Untere Briggerstrasse 20	ST9937	23702750	II	0	65.9	55.3	64.1	53.5	1.8	1.8	0	
Untere Briggerstrasse 21	ST4865	23702021	II	16	64.2	53.6	62.4	51.8	1.8	1.8	28.8	
Untere Briggerstrasse 23	ST4866	23702076	II	6	64.1	53.5	62.3	51.7	1.8	1.8	10.8	
Untere Briggerstrasse 25	ST4867	23702077	II	7	64.2	53.6	62.4	51.7	1.8	1.9	13.3	
Untere Briggerstrasse 31	ST9966	23707787	II	68	64.1	53.5	62.3	51.7	1.8	1.8	122.4	
Untere Briggerstrasse 43	ST4772	23700998	II	3	63.7	53.2	62.0	51.4	1.7	1.8	5.4	
Untere Briggerstrasse 45	ST4766	23700989	II	1	63.8	53.2	62.0	51.4	1.8	1.8	1.8	
Untere Briggerstrasse 47	ST4765	23700990	II	2	58.9	48.3	57.1	46.5	1.8	1.8	3.6	
Untere Briggerstrasse 53	ST4758	23700958	II	4	63.9	53.3	62.1	51.5	1.8	1.8	7.2	
Untere Briggerstrasse 54	ST8515	23706315	II	13	61.4	51.0	59.7	49.2	1.7	1.8	23.4	13
Untere Briggerstrasse 55	ST4752	23700949	II	2	63.7	53.2	61.9	51.4	1.8	1.8	3.6	
Untere Briggerstrasse 56	ST8515	23706315	II	18	61.8	51.4	60.1	49.7	1.7	1.7	30.6	18
Untere Briggerstrasse 57	ST4751	23700950	II	2	59.6	49.1	57.9	47.4	1.7	1.7	3.4	
Untere Briggerstrasse 58	ST8515	23706315	II	17	61.8	51.5	60.2	49.8	1.6	1.7	28.9	17
Untere Briggerstrasse 60	ST4781	23704586	II	5	60.8	50.7	59.2	49.2	1.6	1.5	8	5
Untere Briggerstrasse 62	ST4780	23704585	II	6	60.8	50.7	59.2	49.2	1.6	1.5	9.6	6
Untere Briggerstrasse 63	ST4744	23700948	II	2	63.9	53.6	62.2	52.0	1.7	1.6	3.4	
Untere Briggerstrasse 64	ST4779	23704584	II	4	60.8	50.6	59.2	49.2	1.6	1.4	6.4	4
Untere Briggerstrasse 65	ST4738	23700898	II	1	64.1	54.0	62.5	52.5	1.6	1.5	1.6	
Untere Briggerstrasse 66	ST5073	23704411	II	18	64.0	54.9	62.7	53.6	1.3	1.3	23.4	
Untere Briggerstrasse 67	ST4737	23700897	II	2	64.2	54.3	62.7	52.8	1.5	1.5	3	
Untere Briggerstrasse 69	ST4736	23700896	II	1	64.3	54.6	62.8	53.2	1.5	1.4	1.5	
Untere Briggerstrasse 71	ST4735	23700895	II	3	64.5	55.1	63.1	53.8	1.4	1.3	4.2	
Untere Briggerstrasse 75	ST4718	23707851	II	4	66.1	57.3	65.0	56.1	1.1	1.2	4.8	4
TOTAL Wirkung ((dB(A) * geschützte Personen)											106.9	
Kosten Einführung T-30 (gemäss Tempo-30-Gutachten Untere Briggerstrasse (Stadt Winterthur / poliplan, 18. Februar 2019)											35 000	
KNF (CHF / dB * Pers.)											327	

Wülflingerstrasse

Alle Objekte im Perimeter der T-30-Zone	Kat. Nr.	GVZ-Nr.	ES	Anz. Pers.	SHoM		SHmM		Wirkung		dB(A) * Pers.	gesch. pers.
					T	N	T	N	T	N		
Lindenplatz 1	WU4156	23800499	III	8	67.1	58.2	65.6	56.5	1.5	1.7	13.6	
Lindenplatz 2a / Wülflingerstrasse 250	WU5028	23800444	III	3	67.5	59.0	65.8	57.3	1.7	1.7	5.1	
Oberdorfstrasse 11	WU5207	23800424	III	7	68.1	59.7	68.1	59.7	0.0	0.0	0	
Oberdorfstrasse 47	WU6882	23802572	III	3	65.3	56.5	64.3	55.6	1.0	0.9	3	
Oberdorfstrasse 49	WU6882	23800433	III	2	65.2	56.5	64.2	55.4	1.0	1.1	2.2	2
Oberdorfstrasse 51 / 53	WU6882	23800435	III	5	65.2	56.5	64.0	55.2	1.2	1.3	6.5	5
Oberdorfstrasse 55	WU6881	23800436	III	1	64.9	56.2	63.6	54.8	1.3	1.4	1.4	1
Riedhofstrasse 2	WU4590	23800500	III	3	69.0	60.1	68.3	59.6	0.7	0.5	2.1	
Wartstrasse 295	WU4303	23800738	III	0	63.5	54.7	61.9	53.1	1.6	1.6	0	
Wülflingerstrasse 222	WU3807	23800427	III	4	68.0	59.3	68.0	59.3	0.0	0.0	0	
Wülflingerstrasse 224	WU3806	23800427	III	2	67.8	59.1	67.8	59.0	0.0	0.1	0.2	
Wülflingerstrasse 226	WU3804	23800429	III	3	68.1	59.4	68.0	59.3	0.1	0.1	0.3	
Wülflingerstrasse 227a	WU5299	23801926	III	3	66.8	58.3	66.8	58.3	0.0	0.0	0	
Wülflingerstrasse 227b	WU5299	23801926	III	2	66.3	57.6	66.2	57.6	0.1	0.0	0.2	
Wülflingerstrasse 230	WU3874	23800295	III	7	65.3	56.6	64.9	56.2	0.4	0.4	2.8	
Wülflingerstrasse 233a	WU3819	23800481	III	7	64.6	55.9	64.6	55.9	0.0	0.0	0	
Wülflingerstrasse 233b	WU3819	23800481	III	2	66.2	57.5	66.1	57.4	0.1	0.1	0.2	
Wülflingerstrasse 235a / Wülflingerstrasse 235b / Wülflingerstrasse 235c	WU6850	23802530	III	18	66.3	57.5	66.2	57.4	0.1	0.1	1.8	
Wülflingerstrasse 236	WU3799	23800438	III	5	67.5	58.8	65.8	57.0	1.7	1.8	9	
Wülflingerstrasse 239	WU6844	23800742	III	4	68.2	59.4	67.0	58.2	1.2	1.2	4.8	
Wülflingerstrasse 244	WU3797	23800439	III	5	66.7	58.0	65.0	56.2	1.7	1.8	9	
Wülflingerstrasse 245	WU5831	23801777	III	11	66.7	57.9	65.0	56.2	1.7	1.7	18.7	
Wülflingerstrasse 246	WU3796	23800440	III	3	68.4	59.6	66.6	57.8	1.8	1.8	5.4	
Wülflingerstrasse 247	WU5830	23800617	III	1	67.9	59.2	66.1	57.2	1.8	2.0	2	
Wülflingerstrasse 253 / Wülflingerstrasse 253a	WU4214	23800525	III	4	68.1	59.1	66.4	57.3	1.7	1.8	7.2	
Wülflingerstrasse 254	WU4593	23801503	III	3	67.5	58.5	65.9	56.8	1.6	1.7	5.1	
Wülflingerstrasse 258	WU4590	23800500	III	2	67.9	58.9	66.3	57.2	1.6	1.7	3.4	
Wülflingerstrasse 259	WU6459	23800771	III	3	68.6	59.5	67.0	57.9	1.6	1.6	4.8	
Wülflingerstrasse 260	WU6956	23800503	III	3	67.5	58.6	66.9	58.1	0.6	0.5	1.8	
Wülflingerstrasse 265	WU6603	23801625	III	7	65.9	56.5	65.0	55.1	0.9	1.4	9.8	7
Wülflingerstrasse 270	WU4199	23800508	III	8	65.1	54.8	64.7	54.3	0.4	0.5	4	
Wülflingerstrasse 272	WU4198	23800509	III	1	67.8	57.0	67.7	56.9	0.1	0.1	0.1	
Wülflingerstrasse 273	WU6602	23800997	III	2	64.7	54.2	64.6	53.9	0.1	0.3	0.6	
Wülflingerstrasse 278	WU4295	23801781	II	22	64.8	54.0	64.8	54.0	0.0	0.0	0	
Wülflingerstrasse 280	WU4555	23801780	II	27	64.7	54.0	64.8	54.0	-0.1	0.0	0	
Wülflingerstrasse 281	WU6869	23800520	III	2	68.0	57.2	68.0	57.2	0.0	0.0	0	
Wülflingerstrasse 283	WU6953	23800519	III	3	68.1	57.2	68.1	57.2	0.0	0.0	0	
TOTAL Wirkung ((dB(A) * geschützte Personen)											19.9	

Alle Objekte im Perimeter der T-30-Zone	Kat. Nr.	GVZ-Nr.	ES	Anz. Pers.	SHoM		SHmM		Wirkung		dB(A) * Pers.	gesch. pers.
					T	N	T	N	T	N		
Kosten Einführung T-30 (gemäss Tempo-30-Gutachten Wülflingerstrasse (Stadt Winterthur / poliplan, 18. Februar 2019))											35 000	
KNF (CHF / dB * Pers.)											1759	

Anhang 8: Objekte mit Sanierungspflicht / Erleichterungsanträge

Legende:

Kat.-Nr.	Kataster-Nummer	T	Tag (6–22 Uhr)
GVZ-Nr.	Gebäudeversicherungsnummer	N	Nacht (22–6 Uhr)
Nut	Nutzung (W = Wohnen, B = Betrieb, - = keine lärmempfindliche Nutzung)	Lr'	Beurteilungspegel am Tag (6–22 Uhr) und in der Nacht (22–6 Uhr)
ES	Lärm-Empfindlichkeitsstufe	IGW-Ü	Überschreitung des IGW
IGW	Immissionsgrenzwert	AW-Ü	Überschreitung des AW
AW	Alarmwert		

Objekt	Kat.-Nr.	GVZ-Nr.	Nut	ES	Grenzwerte				Lr'		IGW-Ü		AW-Ü	
					IGW		AW		T	N	T	N	T	N
					T	N	T	N						
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Perimeter Haldenstrasse														
Haldenstrasse 54	ST8624	23701745	W	II	60	50	70	65	62	49	2			
Haldenstrasse 56	ST8623	23702146	W	II	60	50	70	65	61	48	1			
Haldenstrasse 58	ST2374	23702147	W	II	60	50	70	65	61	48	1			
Haldenstrasse 62	ST2366	23702355	W	II	60	50	70	65	62	48	2			
Haldenstrasse 70	ST8644	23701924	W	II	60	50	70	65	62	53	2	3		

Erleichterungsgründe und weitere Bemerkungen

Gemäss Anhang 7 dieses Berichtes sind keine Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg möglich.

Erleichterungsgründe:

- Platzverhältnisse
- Wirkung
- Zufahrten
- Ortsbild

Ausführliche Detailbegründungen siehe siehe Anhang 7.

Objekt	Kat.-Nr.	GVZ-Nr.	Nut	ES	Grenzwerte				Lr'		IGW-Ü		AW-Ü	
					IGW		AW		T	N	T	N	T	N
					T	N	T	N						
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Perimeter Kanzleistrasse														
Kanzleistrasse 11	SE9105	23400825	W	II	60	50	70	65	62	49	2			
Kanzleistrasse 15	SE6142	23400720	W	II	60	50	70	65	62	49	2			
Kanzleistrasse 16	SE9568	23400348	W	II	60	50	70	65	61	48	1			
Kanzleistrasse 18	SE6540	23400706	W	II	60	50	70	65	62	49	2			
Kanzleistrasse 20	SE6541	23400687	W	II	60	50	70	65	62	49	2			
Kanzleistrasse 30	SE5166	23401367	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Kanzleistrasse 32	SE5166	23401367	W	II	60	50	70	65	61	49	1			

Erleichterungsgründe und weitere Bemerkungen

Gemäss «Beurteilung der Kommunalstrassen, Beilage zu Gesamtbericht Vorstudie Machbarkeit; Beurteilung betreffend baulicher Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg (Stadt Winterthur / Suter · von Känel · Wild · AG, 15. Mai 2011)» sind keine Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg möglich.

Erleichterungsgründe:

- Platzverhältnisse
- Zufahrten
- Ortsbild
- Orstzentrum

Ausführliche Detailbegründungen siehe Grundlagedokument.

Objekt	Kat.-Nr.	GVZ-Nr.	Nut	ES	Grenzwerte				Lr'		IGW-Ü		AW-Ü	
					IGW		AW		T	N	T	N	T	N
					T	N	T	N						
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
<i>Perimeter Rychenbergstrasse</i>														
Rychenbergstrasse 72	ST8645	23700491	W	II	60	50	70	65	61	52	1	2		
Rychenbergstrasse 74	ST8646	23702003	W	II	60	50	70	65	61	52	1	2		
Rychenbergstrasse 75	ST9148	23700579	W	II	60	50	70	65	64	55	4	5		
Rychenbergstrasse 82	ST8648	23701712	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 93	ST9755	23703099	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 95	ST9755	23700598	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 101	ST9044	23702757	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 104	ST8608	23703331	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 106	ST8609	23703330	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 135	ST10014	23700605	W	II	60	50	70	65	68	55	8	5		
Rychenbergstrasse 160	ST9572	23706023	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 163	ST7880	23700612	W	II	60	50	70	65	67	55	7	5		
Rychenbergstrasse 166 / Rychenbergstrasse 168	ST9609	23707545	W	II	60	50	70	65	62	51	2	1		
Rychenbergstrasse 170	ST9457	23707205	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 172	ST6625	23703339	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 174	ST2452	23703338	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 176	ST2453	23700621	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 178	OB7067	23301558	W	II	60	50	70	65	63	52	3	2		
Rychenbergstrasse 180	OB7181	23301783	W	II	60	50	70	65	64	52	4	2		
Rychenbergstrasse 181	ST7812	23702779	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 182	OB7182	23301784	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 184	OB13871	23301785	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 186	OB16717	23301573	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 188	OB6031	23303284	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 190	OB10951	23302636	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 193	OB9187	23302494	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 196	OB14738	23301276	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 198	OB14737	23301534	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 199a / Rychenbergstrasse 199b / Rychenbergstrasse 199c / Rychenbergstrasse 199d	OB11881	23303363	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 200	OB14736	23301670	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 202	OB16626	23304471	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 203	OB12250	23303332	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 207	OB14034	23303333	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 208a	OB14735	23301072	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 208b	OB14735	23301072	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 208c	OB14735	23301072	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 209	OB16608	23304424	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		

Objekt	Kat.-Nr.	GVZ-Nr.	Nut	ES	Grenzwerte				Lr'		IGW-Ü		AW-Ü	
					IGW		AW		T	N	T	N	T	N
					T	N	T	N						
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Rychenbergstrasse 210 / Rychenbergstrasse 210a	OB17100	23301554	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 211	OB16609	23304425	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 212	OB14026	23301526	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 214	OB14027	23301527	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 219	OB14038	23301879	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 221	OB14039	23301880	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 222	OB16941	23304591	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		
Rychenbergstrasse 223	OB12861	23303256	W	II	60	50	70	65	61	50	1			
Rychenbergstrasse 225	OB14040	23303903	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 227	OB14041	23301228	W	II	60	50	70	65	61	50	1			
Rychenbergstrasse 229	OB14042	23301227	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 233	OB16250	23304212	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 234	OB17076	23301418	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 237	OB8536	23302039	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 239	OB8537	23302040	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 240	OB8375	23303477	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 242	OB8438	23300697	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 243	OB8538	23302041	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 245	OB8539	23302042	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 246	OB8530	23302070	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 250	OB8583	23302075	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 251	OB8704	23302151	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 253	OB8705	23302152	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 254	OB8585	23302077	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 258	OB8798	23302142	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 259	OB8706	23302155	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 261	OB8707	23302156	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 262	OB8800	23302144	W	II	60	50	70	65	61	50	1			
Rychenbergstrasse 266	OB8802	23302146	W	II	60	50	70	65	62	51	2	1		
Rychenbergstrasse 267	OB8708	23302157	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 269	OB8709	23302158	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 272	OB8360	23303858	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Rychenbergstrasse 274	OB8499	23301318	W	II	60	50	70	65	62	51	2	1		
Rychenbergstrasse 276	OB8498	23301322	W	II	60	50	70	65	62	52	2	2		
Rychenbergstrasse 278	OB8185	23301975	W	II	60	50	70	65	62	53	2	3		
Rychenbergstrasse 280	OB8186	23301976	W	II	60	50	70	65	62	53	2	3		
Rychenbergstrasse 281	OB16874	23300867	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Rychenbergstrasse 283	OB9477	23301333	W	II	60	50	70	65	61	50	1			
Rychenbergstrasse 285	OB8569	23302047	W	II	60	50	70	65	61	52	1	2		
Rychenbergstrasse 287	OB14482	23302074	W	II	60	50	70	65	62	52	2	2		

Objekt	Kat.-Nr.	GVZ-Nr.	Nut	ES	Grenzwerte				Lr'		IGW-Ü		AW-Ü	
					IGW		AW		T	N	T	N	T	N
					T	N	T	N						
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Tössertobelstrasse 10	ST8607	23701346	W	II	60	50	70	65	62	50	2			
Trottenwiesenstrasse 35	OB14087	23303671	W	II	60	50	70	65	63	51	3	1		

Erleichterungsgründe und weitere Bemerkungen

Gemäss «Beurteilung der Kommunalstrassen, Beilage zu Gesamtbericht Vorstudie Machbarkeit; Beurteilung betreffend baulicher Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg (Stadt Winterthur / Suter · von Känel · Wild · AG, 15. Mai 2011)» sind keine Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg möglich.

Erleichterungsgründe:

- Platzverhältnisse
- Wirkung
- Zufahrten
- Ortsbild

Ausführliche Detailbegründungen siehe Grundlagedokument.

Objekt	Kat.-Nr.	GVZ-Nr.	Nut	ES	Grenzwerte				Lr'		IGW-Ü		AW-Ü	
					IGW		AW		T	N	T	N	T	N
					T	N	T	N						
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Perimeter Untere Briggerstrasse														
Agnestrasse 29	ST4828	23701899	W	II	60	50	70	65	62	52	2	2		
Tössfeldstrasse 30	ST4863	23701730	W	II	60	50	70	65	63	52	3	2		
Tössfeldstrasse 39	ST8087	23701939	W	II	60	50	70	65	63	52	3	2		
Untere Briggerstrasse 7	ST9418	23702075	W	II	60	50	70	65	65	54	5	4		
Untere Briggerstrasse 9	ST8129	23702097	W	II	60	50	70	65	64	54	4	4		
Untere Briggerstrasse 11	ST8128	23702098	W	II	60	50	70	65	64	53	4	3		
Untere Briggerstrasse 13	ST8127	23702099	W	II	60	50	70	65	63	53	3	3		
Untere Briggerstrasse 15	ST8080	23702124	W	II	60	50	70	65	64	53	4	3		
Untere Briggerstrasse 19	ST4864	23702020	W	II	60	50	70	65	63	52	3	2		
Untere Briggerstrasse 21	ST4865	23702021	W	II	60	50	70	65	62	52	2	2		
Untere Briggerstrasse 23	ST4866	23702076	W	II	60	50	70	65	62	52	2	2		
Untere Briggerstrasse 25	ST4867	23702077	W	II	60	50	70	65	62	52	2	2		
Untere Briggerstrasse 31	ST9966	23707787	W	II	60	50	70	65	62	52	2	2		
Untere Briggerstrasse 43	ST4772	23700998	W	II	60	50	70	65	62	51	2	1		
Untere Briggerstrasse 45	ST4766	23700989	W	II	60	50	70	65	62	51	2	1		
Untere Briggerstrasse 53	ST4758	23700958	W	II	60	50	70	65	62	52	2	2		
Untere Briggerstrasse 55	ST4752	23700949	W	II	60	50	70	65	62	51	2	1		
Untere Briggerstrasse 63	ST4744	23700948	W	II	60	50	70	65	62	52	2	2		
Untere Briggerstrasse 65	ST4738	23700898	W	II	60	50	70	65	63	53	3	3		
Untere Briggerstrasse 66	ST5073	23704411	W	II	60	50	70	65	63	54	3	4		
Untere Briggerstrasse 67	ST4737	23700897	W	II	60	50	70	65	63	53	3	3		
Untere Briggerstrasse 69	ST4736	23700896	W	II	60	50	70	65	63	53	3	3		
Untere Briggerstrasse 71	ST4735	23700895	W	II	60	50	70	65	63	54	3	4		
Untere Briggerstrasse 75	ST4718	23707851	W	II	60	50	70	65	65	56	5	6		

Erleichterungsgründe und weitere Bemerkungen

Gemäss «Beurteilung der Kommunalstrassen, Beilage zu Gesamtbericht Vorstudie Machbarkeit; Beurteilung betreffend baulicher Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg (Stadt Winterthur / Suter · von Känel · Wild · AG, 15. Mai 2011)» sind keine Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg möglich.

Erleichterungsgründe:

- Platzverhältnisse
- Wirkung
- Zufahrten
- Ortsbild

Ausführliche Detailbegründungen siehe Grundlagedokument.

Objekt	Kat. -Nr.	GVZ-Nr.	Nut	ES	Grenzwerte				Lr'		IGW-Ü		AW-Ü	
					IGW		AW		T	N	T	N	T	N
					T	N	T	N						
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Perimeter Wieshofstrasse														
Wieshofstrasse 3	WU842	WU00677	W	III	65	55	70	65	65	56		1		
Wieshofstrasse 15	WU839	WU00669	W	III	65	55	70	65	67	56	2	1		
Wieshofstrasse 19	WU847	WU00838	W	III	65	55	70	65	66	55	1			
Wieshofstrasse 21	WU848	WU00653	W	III	65	55	70	65	67	55	2			
Wieshofstrasse 38	WU3040	WU00549	W	III	65	55	70	65	66	55	1			
Wieshofstrasse 40	WU444	WU00550	W	III	65	55	70	65	67	55	2			
Wieshofstrasse 43	WU856	WU00640	W	III	65	55	70	65	66	55	1			
Wieshofstrasse 45	WU857	WU00639	W	III	65	55	70	65	66	55	1			
Wieshofstrasse 46	WU3177	WU00558	W	III	65	55	70	65	68	56	3	1		
Wieshofstrasse 48	WU447	WU00559	W	III	65	55	70	65	69	57	4	2		
Wieshofstrasse 50	WU448	WU00560	W	III	65	55	70	65	68	56	3	1		
Wieshofstrasse 52	WU449	WU00561	W	III	65	55	70	65	67	56	2	1		
Wieshofstrasse 53	WU6913	WU00634	W	III	65	55	70	65	67	55	2			
Wieshofstrasse 55	WU5414	WU00632	W	II	60	50	70	65	65	54	5	4		
Wieshofstrasse 56	WU427	WU00564	W	II	60	50	70	65	61	49	1			
Wieshofstrasse 64	WU5282	WU00989	W	II	60	50	70	65	61	52	1	2		
Wieshofstrasse 65	WU7221	WU00590	W	II	60	50	70	65	65	56	5	6		
Wieshofstrasse 66	WU5282	WU00989	W	II	60	50	70	65	68	59	8	9		

Erleichterungsgründe und weitere Bemerkungen

Gemäss «Beurteilung der Staatsstrassen, Beilage zu Gesamtbericht Vorstudie Machbarkeit; Beurteilung betreffend baulicher Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg (Stadt Winterthur / Suter · von Känel · Wild · AG, 15. Mai 2011)» sind keine Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg möglich.

Erleichterungsgründe:

- Platzverhältnisse
- Wirkung
- Zufahrten
- Ortsbild

Ausführliche Detailbegründungen siehe Grundlagedokument.

Objekt	Kat.-Nr.	GVZ-Nr.	Nut	ES	Grenzwerte				Lr'		IGW-Ü		AW-Ü	
					IGW		AW		T	N	T	N	T	N
					T	N	T	N						
					dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Perimeter Wülflingerstrasse														
Lindenplatz 1	WU4156	23800499	W	III	65	55	70	65	66	57	1	2		
Lindenplatz 2a / Wülflingerstrasse 250	WU5028	23800444	W	III	65	55	70	65	66	57	1	2		
Oberdorfstrasse 11	WU5207	23800424	W	III	65	55	70	65	68	60	3	5		
Oberdorfstrasse 47	WU6882	23802572	W	III	65	55	70	65	64	56		1		
Riedhofstrasse 2	WU4590	23800500	W	III	65	55	70	65	68	60	3	5		
Wülflingerstrasse 222	WU3807	23800427	W	III	65	55	70	65	68	59	3	4		
Wülflingerstrasse 224	WU3806	23800427	W	III	65	55	70	65	68	59	3	4		
Wülflingerstrasse 226	WU3804	23800429	W	III	65	55	70	65	68	59	3	4		
Wülflingerstrasse 227a	WU5299	23801926	W	III	65	55	70	65	67	58	2	3		
Wülflingerstrasse 227b	WU5299	23801926	W	III	65	55	70	65	66	58	1	3		
Wülflingerstrasse 230	WU3874	23800295	W	III	65	55	70	65	65	56		1		
Wülflingerstrasse 233a	WU3819	23800481	W	III	65	55	70	65	65	56		1		
Wülflingerstrasse 233b	WU3819	23800481	W	III	65	55	70	65	66	57	1	2		
Wülflingerstrasse 235a / Wülflingerstrasse 235b / Wülflingerstrasse 235c	WU6850	23802530	W	III	65	55	70	65	66	57	1	2		
Wülflingerstrasse 236	WU3799	23800438	W	III	65	55	70	65	66	57	1	2		
Wülflingerstrasse 239	WU6844	23800742	W	III	65	55	70	65	67	58	2	3		
Wülflingerstrasse 244	WU3797	23800439	W	III	65	55	70	65	65	56		1		
Wülflingerstrasse 245	WU5831	23801777	W	III	65	55	70	65	65	56		1		
Wülflingerstrasse 246	WU3796	23800440	W	III	65	55	70	65	67	58	2	3		
Wülflingerstrasse 247	WU5830	23800617	W	III	65	55	70	65	66	57	1	2		
Wülflingerstrasse 253 / Wülflingerstrasse 253a	WU4214	23800525	W	III	65	55	70	65	66	57	1	2		
Wülflingerstrasse 254	WU4593	23801503	W	III	65	55	70	65	66	57	1	2		
Wülflingerstrasse 258	WU4590	23800500	W	III	65	55	70	65	66	57	1	2		
Wülflingerstrasse 259	WU6459	23800771	W	III	65	55	70	65	67	58	2	3		
Wülflingerstrasse 260	WU6956	23800503	W	III	65	55	70	65	67	58	2	3		
Wülflingerstrasse 272	WU4198	23800509	W	III	65	55	70	65	68	57	3	2		
Wülflingerstrasse 278	WU4295	23801781	W	II	60	50	70	65	65	54	5	4		
Wülflingerstrasse 280	WU4555	23801780	W	II	60	50	70	65	65	54	5	4		
Wülflingerstrasse 281	WU6869	23800520	W	III	65	55	70	65	68	57	3	2		
Wülflingerstrasse 283	WU6953	23800519	W	III	65	55	70	65	68	57	3	2		

Erleichterungsgründe und weitere Bemerkungen

Gemäss «Beurteilung der Kommunalstrassen, Beilage zu Gesamtbericht Vorstudie Machbarkeit; Beurteilung betreffend baulicher Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg (Stadt Winterthur / Suter · von Känel · Wild · AG, 15. Mai 2011)» sind keine Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg möglich.

Erleichterungsgründe:

- Platzverhältnisse
- Wirkung
- Zufahrten
- Ortsbild
- Ortszentrum

Ausführliche Detailbegründungen siehe Grundlagedokument.

Anhang 9: Schreiben FALS betreffend Projektprüfung und Beitragszusicherung



Stadt Winterthur
 Fachstelle Energie
 Benjamin Hemkendreis
 Pionierstrasse 7
 8400 Winterthur

Kanton Zürich
 Baudirektion
Tiefbauamt
 Ingenieur-Stab

Fachstelle Lärmschutz
 Sanierungen

Stefan Stauber
 Projektleiter
 Walcheplatz 2
 8090 Zürich
 Telefon +41 43 259 55 28
 stefan.stauber@bd.zh.ch
 www.tiefbauamt.zh.ch

5. Januar 2018

**Lärmsanierung an Gemeindestrassen
 Stadt Winterthur
 Beitragszusicherung**

Sehr geehrte Damen und Herren

Die Strassenlärmsanierung gemäss Umweltschutzgesetz und Lärmschutzverordnung muss bis 31. März 2018 abgeschlossen sein. Während der Kanton als Anlagehalter der Staatsstrassen für deren lärmtechnische Sanierung verantwortlich ist, sind die Gemeinden für ihre eigenen Strassen zuständig. Die Strassenlärmsanierung ist eine Verbundaufgabe von Bund und Kantonen. Der Bund beteiligt sich deshalb an den Kosten für Lärm- und Schallschutzmassnahmen bei der Sanierung im Bereich des Strassennetzes auf der Grundlage der Programmvereinbarungen mit den Kantonen.

Am 22. Dezember 2017 haben Sie uns die technischen Berichte „Winterthur, Lärmsanierungsprojekt Kommunalstrassen, mit T30 Massnahmen“ sowie gleicher Titel "ohne T30 Massnahmen", dat. 22. Dezember 2017“ zustellen lassen und um Zusicherung der Bundesbeiträge gebeten.

Projektprüfung:

Die Prüfung des Lärmsanierungsprojektes Gemeindestrassen hat ergeben, dass die eingereichten Unterlagen vollständig sind. In der Stadt Winterthur führt das Verkehrsaufkommen auf den Gemeindestrassen bei diversen angrenzenden Liegenschaften zu Grenzwertüberschreitungen. Demzufolge besteht für die Gemeinde als Eigentümerin der Gemeindestrassen eine Sanierungspflicht.

Mit Stadtratsbeschluss vom 20. Mai 2009 beschliesst die Stadt die Beitragspraxis des Kantons betreffend der Kostenbeteiligung an den Einbau von Schallschutzfenstern bei Lärmbelastungen zwischen Immissionsgrenzwert und Alarmwert zu übernehmen.

Beitragszusicherung:

Bei projektgemässer Umsetzung der Lärmsanierung können wir Ihnen Beiträge des Bundes gemäss dem Handbuch Programmvereinbarungen im Umweltbereich 2016 – 2019, BAFU 2015, zusichern.

Die Gemeinde hat der Fachstelle Lärmschutz (FALS) einen Gemeinderatsbeschluss betreffend „Lärmsanierung an Gemeindestrassen“, die definitiven Unterlagen (Bericht, Ableger Lärm-Datenbank, Berechnungsmodell) zur Lärmsanierung der Gemeindestrassen und die Schlussabrechnung (inkl. Einzahlungsschein) einzureichen. Aufgrund der Rechnung wird die Beitragsauszahlung vorgenommen.

Für die Schlussabrechnung benötigen wir eine Gesamtliste der Ausgaben, aufgeteilt nach den Kategorien des Handbuchs Programmvereinbarungen im Umweltbereich. Bei der Auflistung ist zudem entweder auf die einzelnen Rechnungsbelege zu verweisen (Ablageort, z.B. Buchhaltung Gemeinde) oder ein SAP-Auszug (oder ähnliches) beizulegen, bei welchem die relevanten Kosten markiert sind.

Zur Beantwortung von Fragen steht Ihnen der zuständige Mitarbeiter der FALS, Herr Stefan Stauber, 043 259 55 28 gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse



Stefan Stauber



Peter Angst
Leiter Fachstelle

Kopie an

- elektronisch an Ing.büro A. Suter

Anhang 10: Akustische Projekte (Schallschutzmassnahmen an Gebäuden)

Verzeichnis der Objekte

- Haldenstrasse 62
- Kanzleistrasse 11
- Kanzleistrasse 15
- Kanzleistrasse 18
- Kanzleistrasse 20
- Kanzleistrasse 30
- Kanzleistrasse 32
- Lindenplatz 2a /
Wülflingerstrasse 250
- Riedhofstrasse 2
- Rychenbergstrasse 93
- Rychenbergstrasse 95
- Rychenbergstrasse 101
- Rychenbergstrasse 135
- Rychenbergstrasse 163
- Rychenbergstrasse 190
- Rychenbergstrasse 196
- Rychenbergstrasse 207
- Rychenbergstrasse 219
- Rychenbergstrasse 221
- Rychenbergstrasse 227
- Rychenbergstrasse 229
- Rychenbergstrasse 242
- Rychenbergstrasse 251
- Rychenbergstrasse 253
- Rychenbergstrasse 259
- Rychenbergstrasse 262
- Rychenbergstrasse 266
- Rychenbergstrasse 285
- Rychenbergstrasse 287
- Trottenwiesenstrasse 35
- Untere Briggerstrasse 19
- Untere Briggerstrasse 21
- Untere Briggerstrasse 23
- Untere Briggerstrasse 45
- Untere Briggerstrasse 65
- Untere Briggerstrasse 67
- Wieshofstrasse 38
- Wieshofstrasse 40
- Wieshofstrasse 55
- Wieshofstrasse 56
- Wieshofstrasse 65
- Wülflingerstrasse 230
- Wülflingerstrasse 239
- Wülflingerstrasse 253/253a
- Wülflingerstrasse 254
- Wülflingerstrasse 258
- Wülflingerstrasse 259
- Wülflingerstrasse 260
- Wülflingerstrasse 278
- Wülflingerstrasse 280

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Haldenstrasse 62, Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 7'545 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

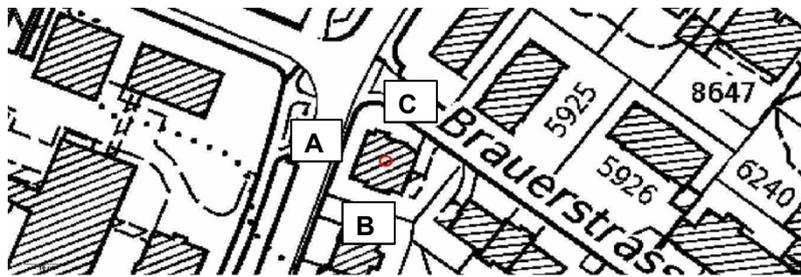
Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Haldenstrasse 62</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23702355</u>			
	Kat.-Nr:	<u>ST2366</u>						ES:		<u>2</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Graf Lergster Hans Rudolf und Susanne</u>											
	Adresse:	<u>Haldenstrasse 62</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8400 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	_____						Baujahr:		_____			
	Bauart:	_____						Baubewilligung:		_____			
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Fenstererneuerung:		_____			
		_____						Denkmalpflege:		_____			
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Haldenstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>61</u>	<u>48</u>	<u>60</u>	<u>50</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>IGW</u>	
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>15.06.17</u>				Anpassung 1: <u>26.05.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>15.06.17</u>				erfasst VDB: <u>26.05.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)												
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)												
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung												
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
											IGW		

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Haldenstrasse 62, Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 7'545 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		3		900					3	900
Total		3		900					3	900

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

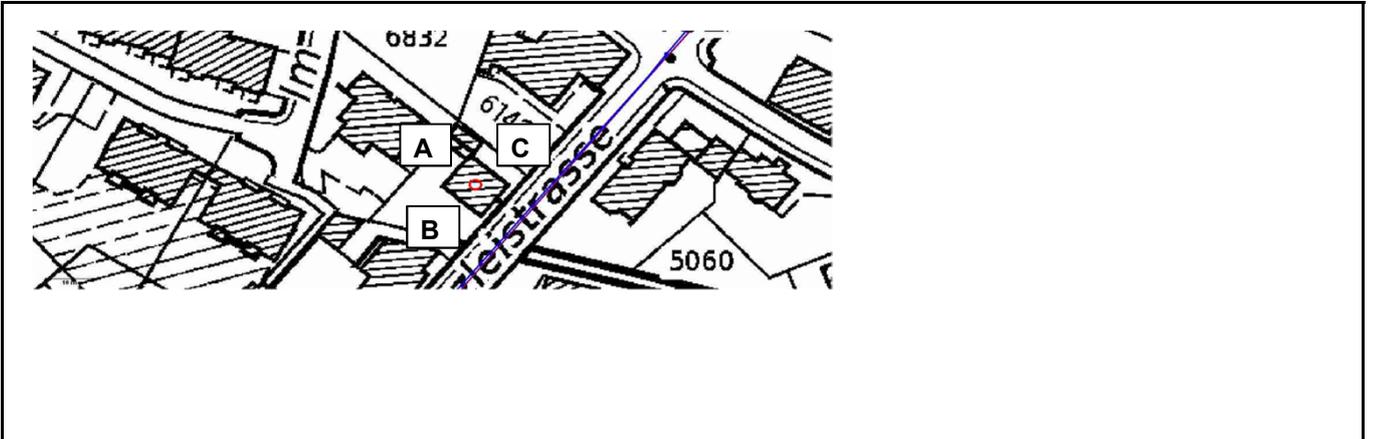
Objekt: Kanzleistrasse 11, 8405 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 4'104 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Kanzleistrasse 11</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8405</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>23400825</u>				
	Kat.-Nr:	<u>SE9105</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Reiser</u>		<u>Susanne</u>								
	Adresse:	<u>Hegistrasse 16</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8404</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>2</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Kanzleistrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>48</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>03.05.17</u>		Anpassung 1: <u>26.05.20</u>		Anpassung 2: _____						
	erfasst VDB:	<u>03.05.17</u>		erfasst VDB: <u>26.05.20</u>		erfasst VDB: _____						
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
	IGW											

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Kanzleistrasse 11, 8405 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 4'104 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



SI*: Wenn der Eigentümer nachweist, dass es sich um ein 2003 eingebautes Fenster handelt, welches über einen ausreichenden Schalldämmwert verfügt, erfolgt eine Rückerstattung.

nb*: Schaufenster = Fassadenbestandteil



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2		<0.5m2	Norm	>2.5m2		Anz. SSF	Total CHF
	150.-	300.-	600.-	CHF	275.-	550.-	1100.-	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		9		2'700					9	2'700
Total		9		2'700					9	2'700

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

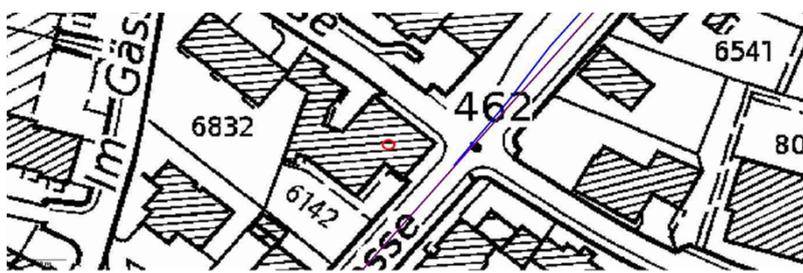
Objekt: Kanzleistrasse 15, 8405 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 2'886 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Kanzleistrasse 15</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8405</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>23400720</u>				
	Kat.-Nr:	<u>SE6142</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Börner</u> <u>Markus</u>										
	Adresse:	<u>Kanzleistrasse 15</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8405</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Betrieb / Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Kanzleistrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>49</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>21.06.17</u>		Anpassung 1: <u>26.05.20</u>				Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>21.06.17</u>		erfasst VDB: <u>26.05.20</u>				erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

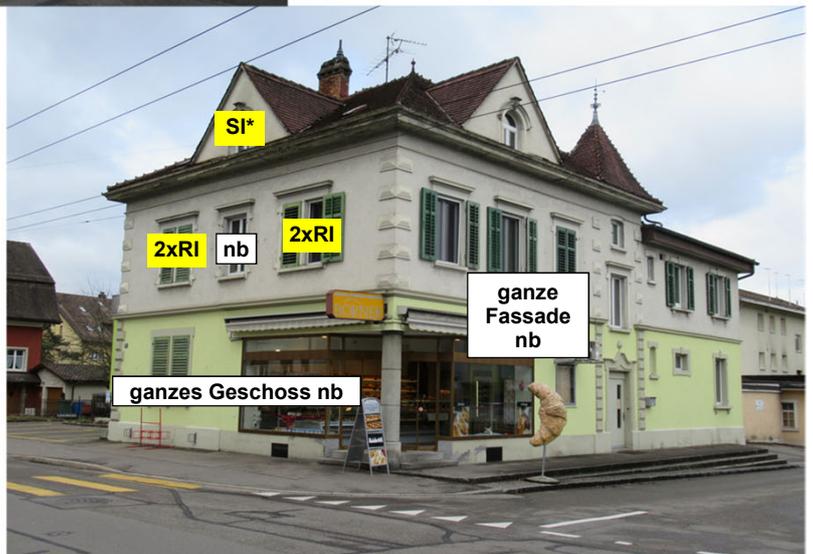
Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Kanzleistrasse 15, 8405 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 2'886 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI*: Die 2010 eingebauten Fenster weisen einen ungenügenden Schalldämmwert auf und berechtigen nicht zu einer Rückerstattung. Der Eigentümer hat jedoch Anspruch auf einen Beitrag an den Einbau neuer Fenster mit ausreichender Schalldämmung.



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung		4		1'200					4	1'200
Beitrag an kommende Sanierung			1	300					1	300
Total			5	1'500					5	1'500

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

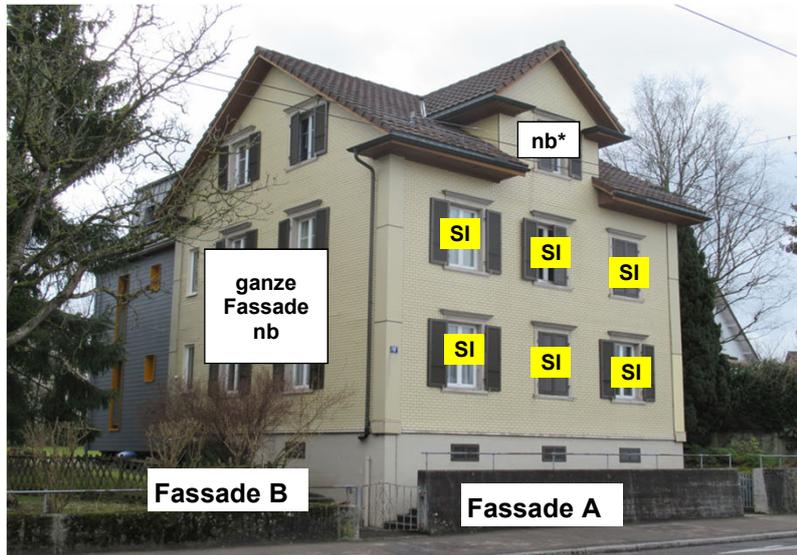
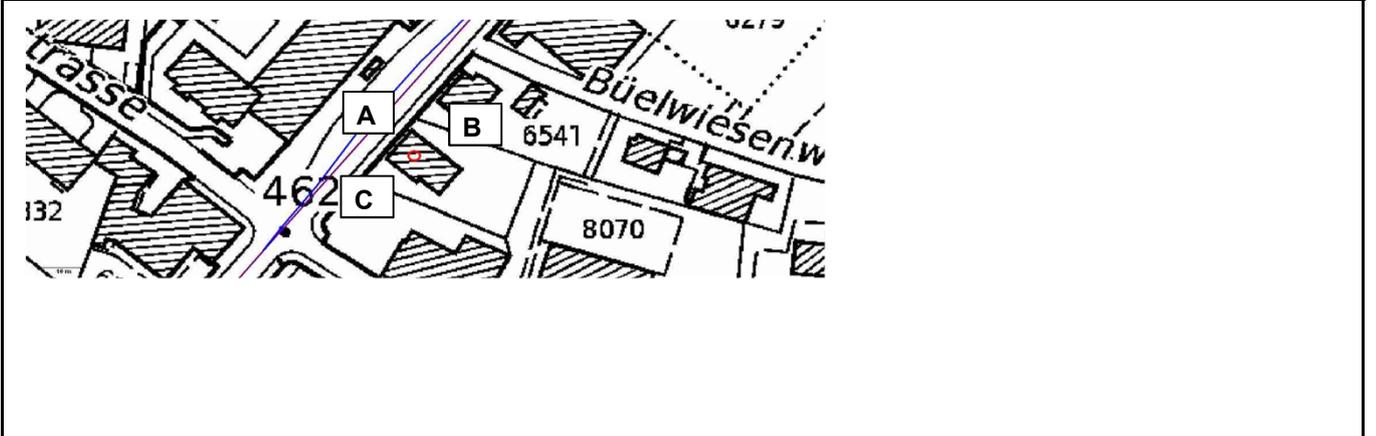
Objekt: Kanzleistrasse 18, 8405 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 3'014 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Kanzleistrasse 18</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8405 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23400706</u>			
	Kat.-Nr:	<u>SE6540</u>						ES:		<u>2</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Verein Wohnbegleitung</u>											
	Adresse:	<u>Postfach 65</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8405 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>3</u>						Fenstererneuerung:					
								Denkmalpflege:					
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Kanzleistrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>49</u>								
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>02.05.17</u>				Anpassung 1: <u>26.05.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>02.05.17</u>				erfasst VDB: <u>26.05.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)												
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)												
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung												
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
											IGW		

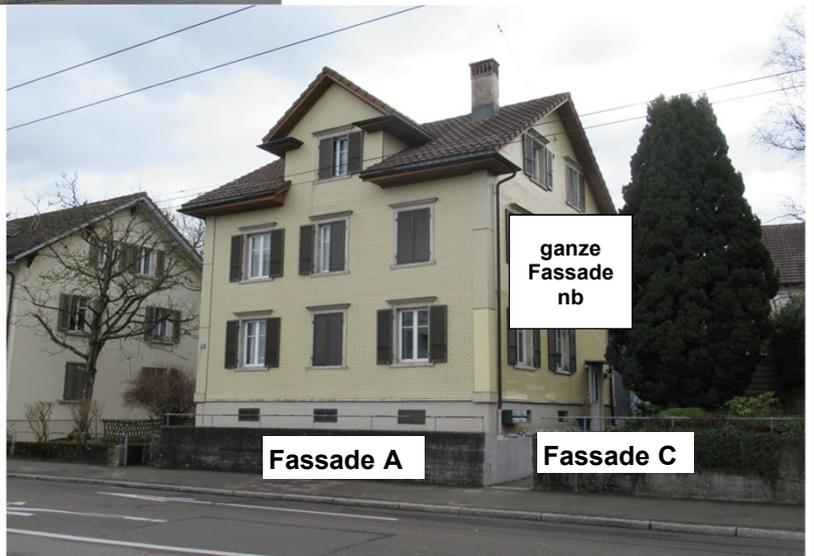
**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Kanzleistrasse 18, 8405 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 3'014 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



nb*: erst nach 1.1.1985
 lärmempfindliche Nutzung



SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		6		1'800					6	1'800
Total		6		1'800					6	1'800

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

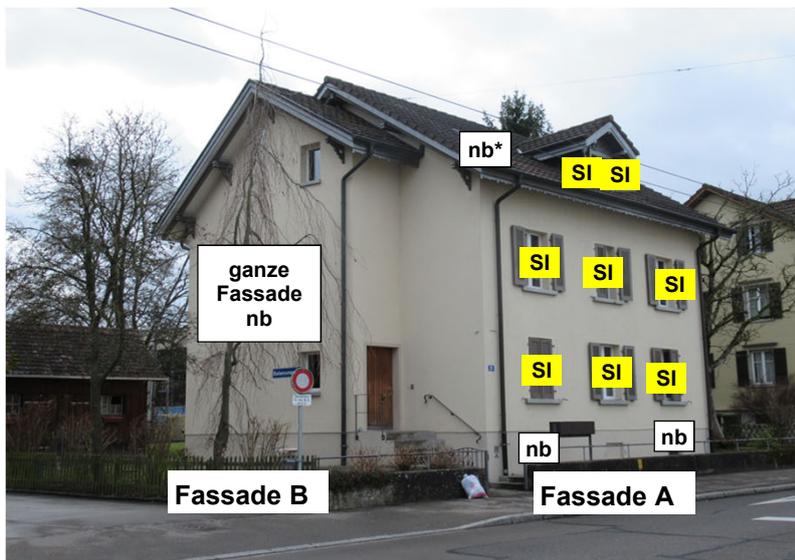
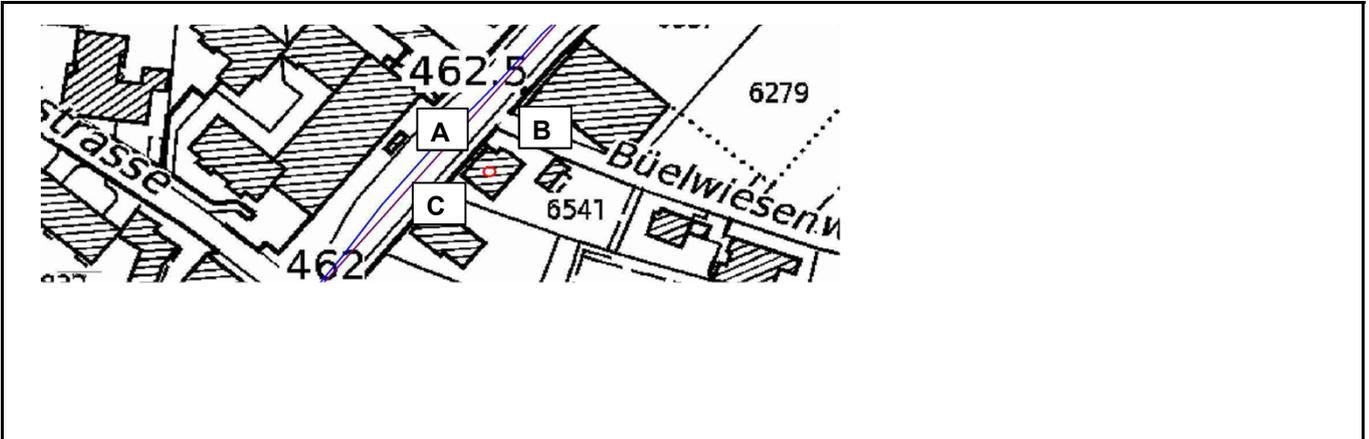
Objekt: Kanzleistrasse 20, 8405 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 3'015 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Kanzleistrasse 20</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8405 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23400687</u>		
	Kat.-Nr:	<u>SE6541</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Stadt Winterthur Immobilie</u>										
	Adresse:	<u>Wohn- & Geschäftshäuser</u> <u>Pionierstrasse 7</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8403 Winterthur</u>										
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>3</u>						Denkmalpflege:				
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Kanzleistrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>49</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>03.05.17</u>			Anpassung 1: <u>26.05.20</u>			Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>03.05.17</u>			erfasst VDB: <u>26.05.20</u>			erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

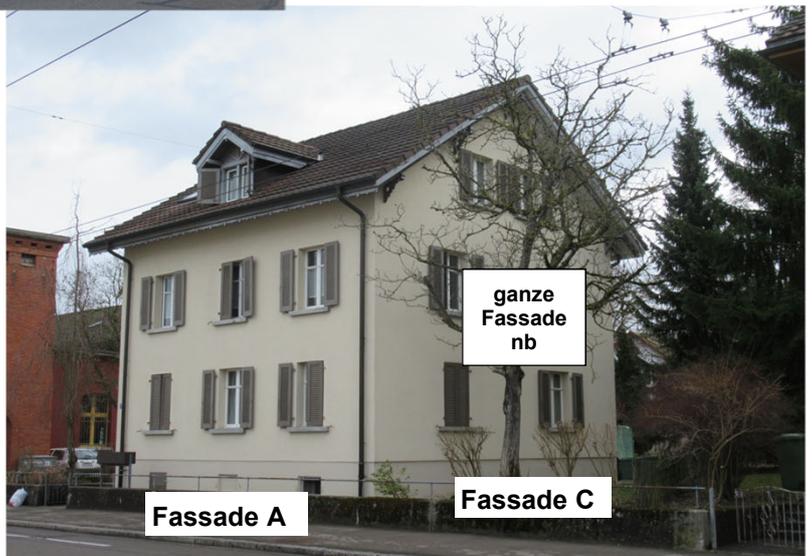
Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Kanzleistrasse 20, 8405 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 3'015 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



nb*: keine IGW-Überschreitung



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten			AW-5dB überschritten			Anz. SSF	Total CHF
	Anz. SSF	Beitrag		Anz. SSF	Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	<0.5m2	Norm	>2.5m2		
	150.-	300.-	600.-	275.-	550.-	1100.-	CHF	
Rückerstattung für erfolgte Sanierung								
Beitrag an kommende Sanierung		8						2'400
Total		8						2'400

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

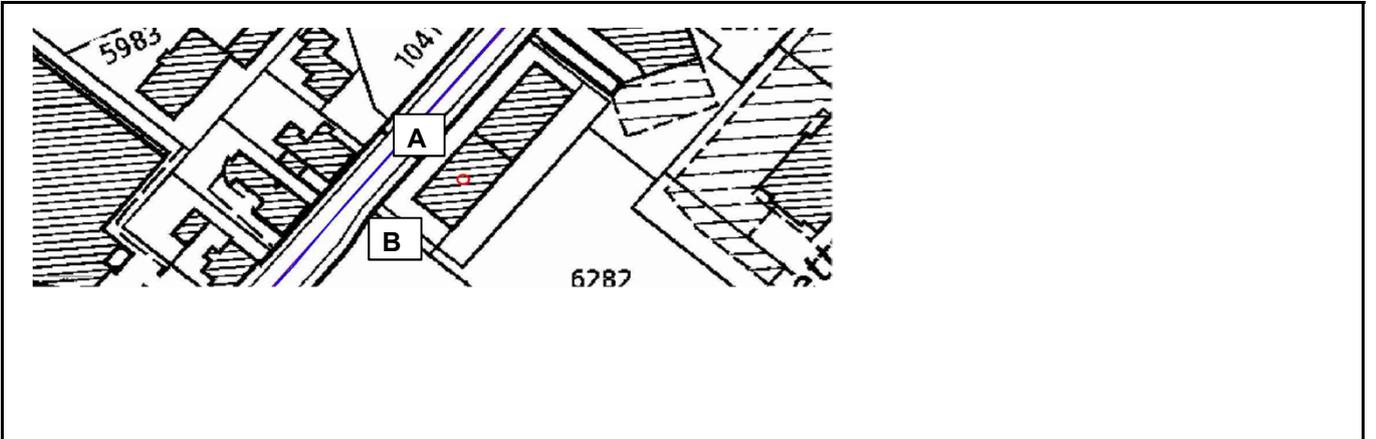
Objekt: Kanzleistrasse 30, 8405 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 28'959 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Kanzleistrasse 30</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8405 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23401367</u>		
	Kat.-Nr:	<u>SE5166</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Schlosshof Immobilien AG</u>										
	Adresse:	<u>Wolfensbergstrasse 165</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8400 Winterthur</u>										
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>16</u>						Fenstererneuerung:				
								Denkmalpflege:				
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Kanzleistrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>61</u>	<u>49</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>03.05.17</u>			Anpassung 1: <u>26.05.20</u>			Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>03.05.17</u>			erfasst VDB: <u>26.05.20</u>			erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Kanzleistrasse 30, 8405 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 28'959 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten				Anz. SSF	Total CHF
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		8	8	7'200					16	7'200
Total		8	8	7'200					16	7'200

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Kanzleistrasse 32, 8405 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 28'960 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

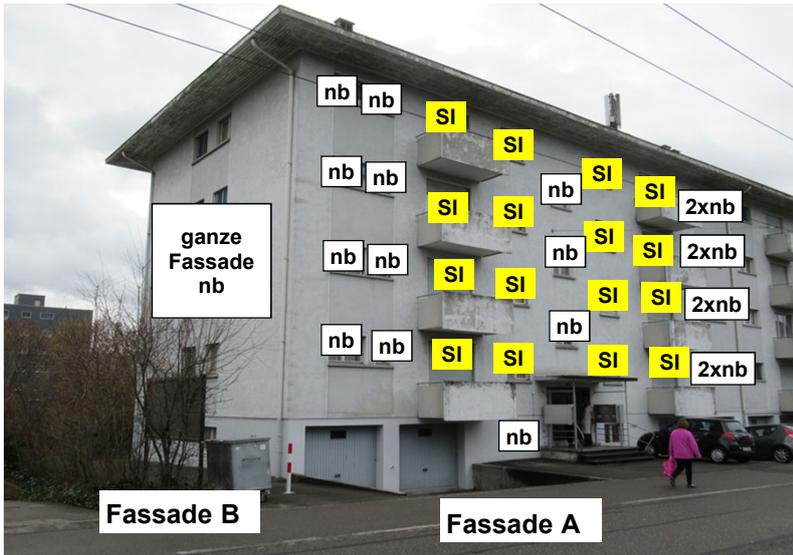
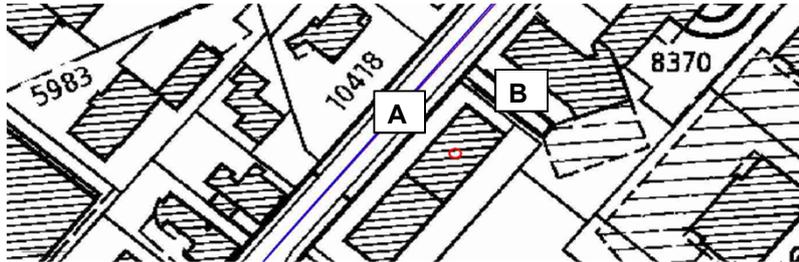
Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Kanzleistrasse 32</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8405 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23401367</u>			
	Kat.-Nr:	<u>SE5166</u>						ES:		<u>2</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Schlosshof Immobilien AG</u>											
	Adresse:	<u>Wolfensbergstrasse 165</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8400 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>12</u>						Denkmalpflege:					
	Fenstererneuerung:												
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Kanzleistrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>61</u>	<u>49</u>								
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>03.05.17</u>				Anpassung 1: <u>26.05.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>03.05.17</u>				erfasst VDB: <u>26.05.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)												
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)												
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung												
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
											IGW		

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Kanzleistrasse 32, 8405 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 28'960 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		8	8	7'200					16	7'200
Total		8	8	7'200					16	7'200

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Lindenplatz 2a / Wülflingerstrasse 250, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'659 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

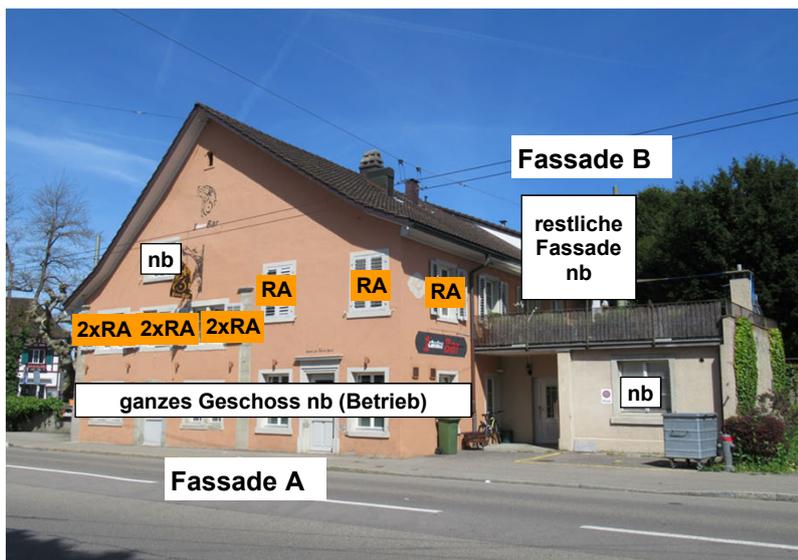
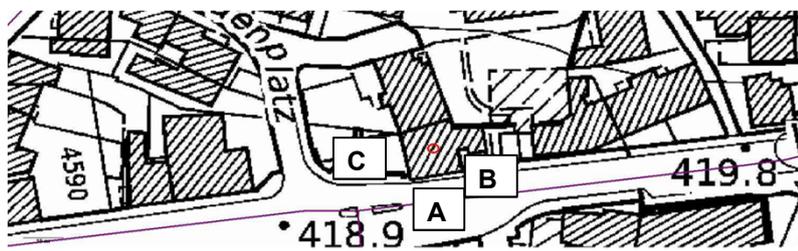
Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Lindenplatz 2a / Wülflingerstrasse 250</u>								Geb.-			
	PLZ / Ort:	<u>8408 Winterthur</u>								Vers. Nr: <u>23800444</u>			
	Kat.-Nr:	<u>WU5028</u>								ES: <u>3</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Perret Andreas</u>											
	Adresse:	<u>Hohfurrstrasse 72</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8408 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen / Betrieb</u>								Baujahr: _____			
	Bauart:	_____								Baubewilligung: <u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>3</u>								Fenstererneuerung: _____			
		_____								Denkmalpflege: <u>kt kommunal</u>			
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wülflingerstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>66</u>	<u>57</u>	<u>65</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>AW5</u>	
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>04.09.17</u>				Anpassung 1: <u>26.05.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>04.09.17</u>				erfasst VDB: <u>26.05.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<u>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</u>												
	<u>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</u>												

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
	IGW												

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: Lindenplatz 2a / Wülflingerstrasse 250, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'659 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung						9		4'950	9	4'950
Beitrag an kommende Sanierung										
Total						9		4'950	9	4'950

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

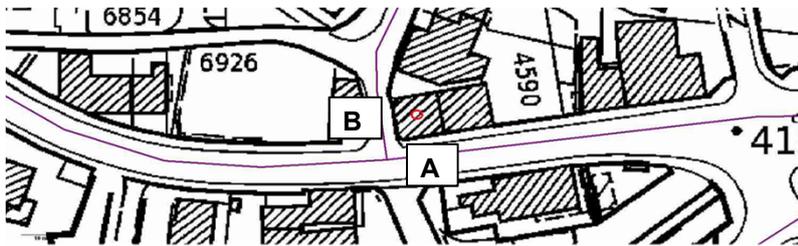
Objekt: Riedhofstrasse 2, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 29'962 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Riedhofstrasse 2</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8408 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23800500</u>			
	Kat.-Nr:	<u>WU4590</u>						ES:		<u>3</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Max Wipf AG</u>											
	Adresse:	<u>Wülflingerstrasse 260</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8408 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>2</u>						Fenstererneuerung:					
								Denkmalpflege:					
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wülflingerstrasse / Riedhofstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>68</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>AW5</u>	
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>04.09.17</u>				Anpassung 1: <u>26.05.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>04.09.17</u>				erfasst VDB: <u>26.05.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
	IGW												

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Riedhofstrasse 2, 8408 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 29'962 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten				Anz. SSF	Total CHF
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung						12		6'600	12	6'600
Beitrag an kommende Sanierung										
Total						12		6'600	12	6'600

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

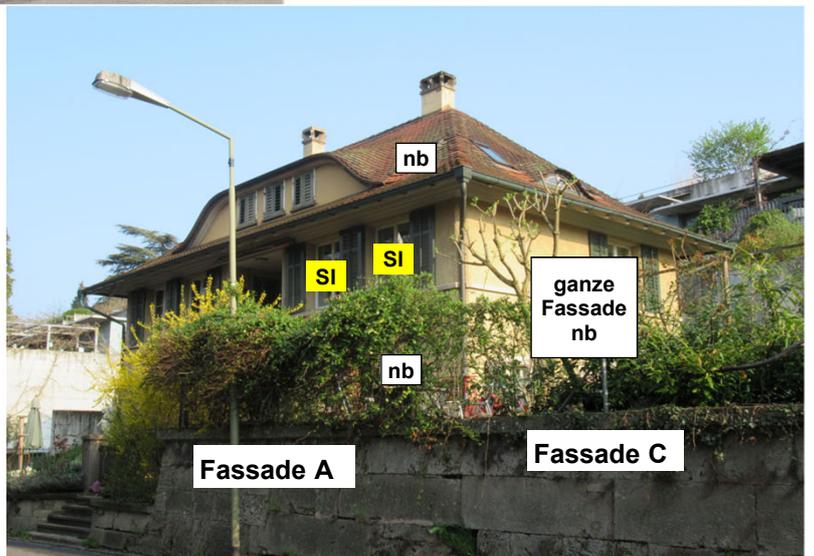
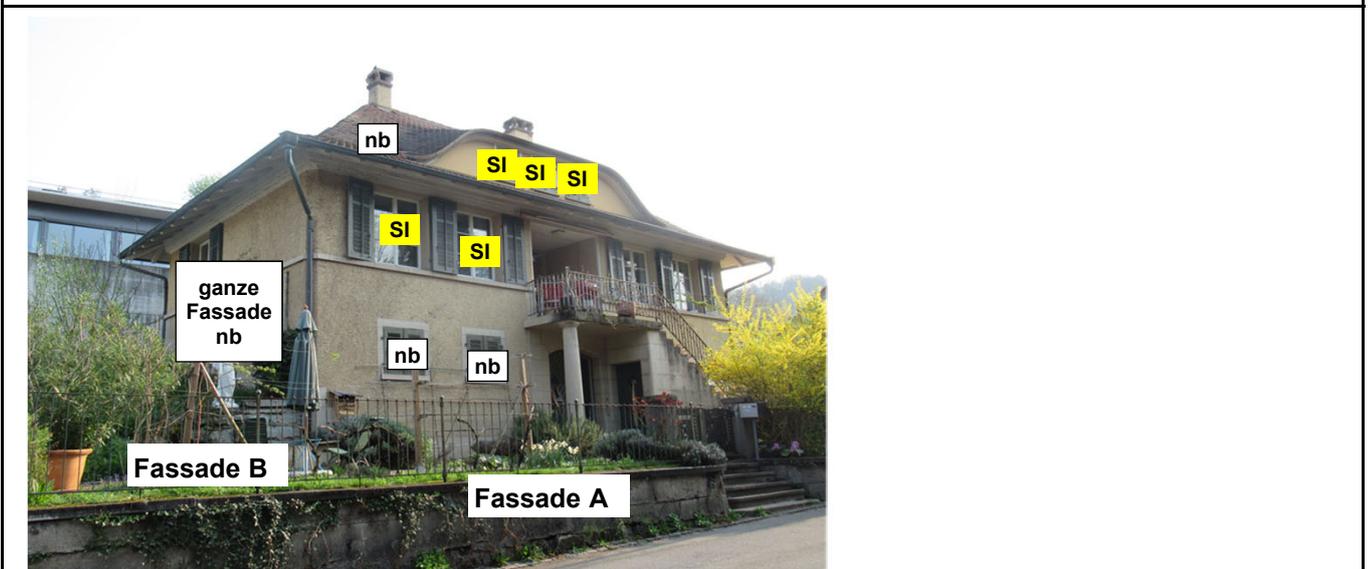
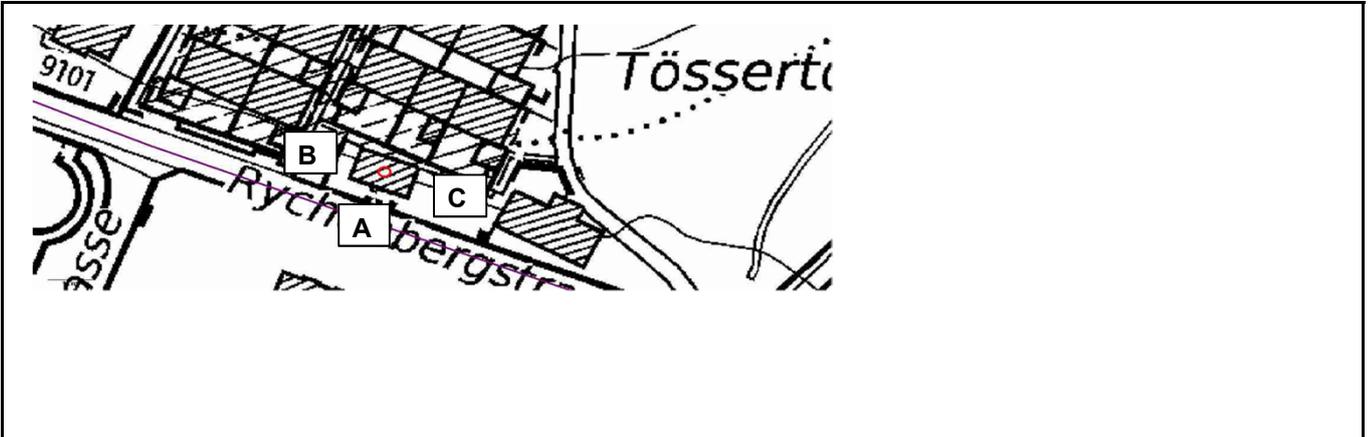
Objekt: Rychenbergstrasse 93, 8400 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 11'680 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 93</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8400</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>23703099</u>				
	Kat.-Nr:	<u>ST9755</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>CERFEDA IMMOBILIEN /</u>										
	Adresse:	<u>Turmhaldenstrasse 6</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8400</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:		<u>kt kommunal</u>		
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>50</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>15.06.17</u>		Anpassung 1: <u>26.05.20</u>				Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>15.06.17</u>		erfasst VDB: <u>26.05.20</u>				erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<u>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</u>											
	<u>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</u>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Rychenbergstrasse 93, 8400 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 11'680 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
150.-	300.-	600.-		275.-	550.-	1100.-		7	2'100
								7	2'100
Total								7	2'100

Rückerstattung für erfolgte Sanierung

Beitrag an kommende Sanierung

Total

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

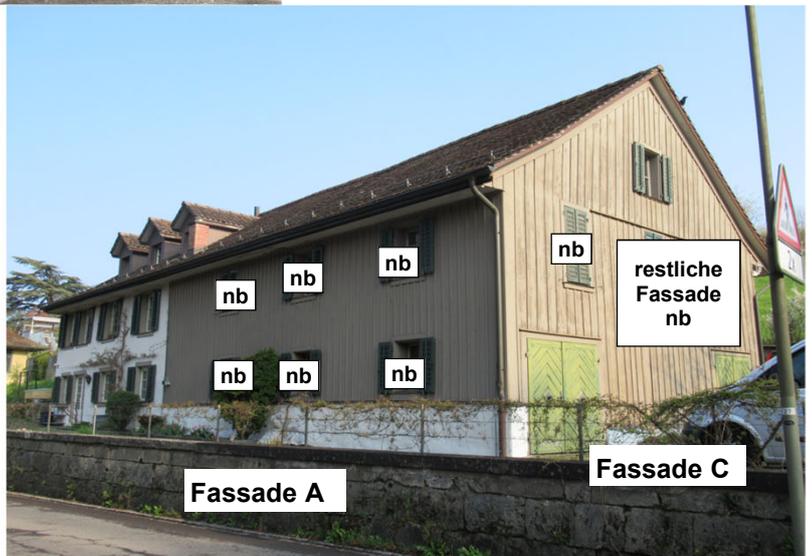
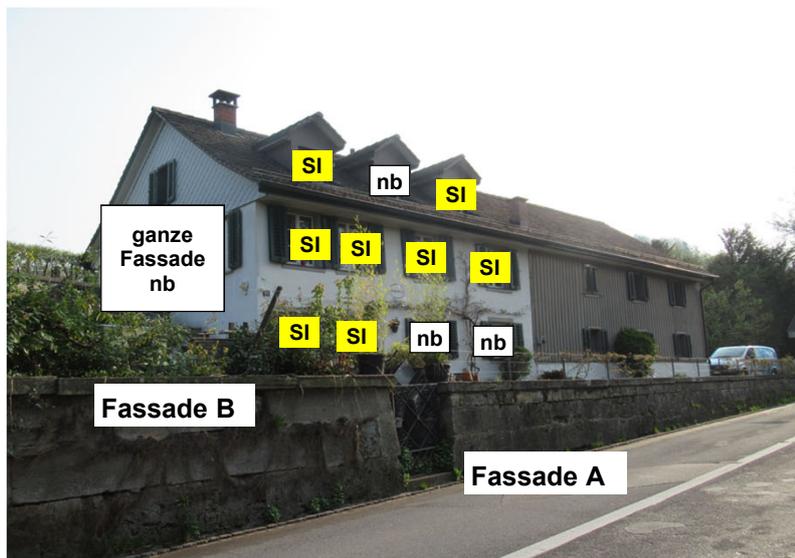
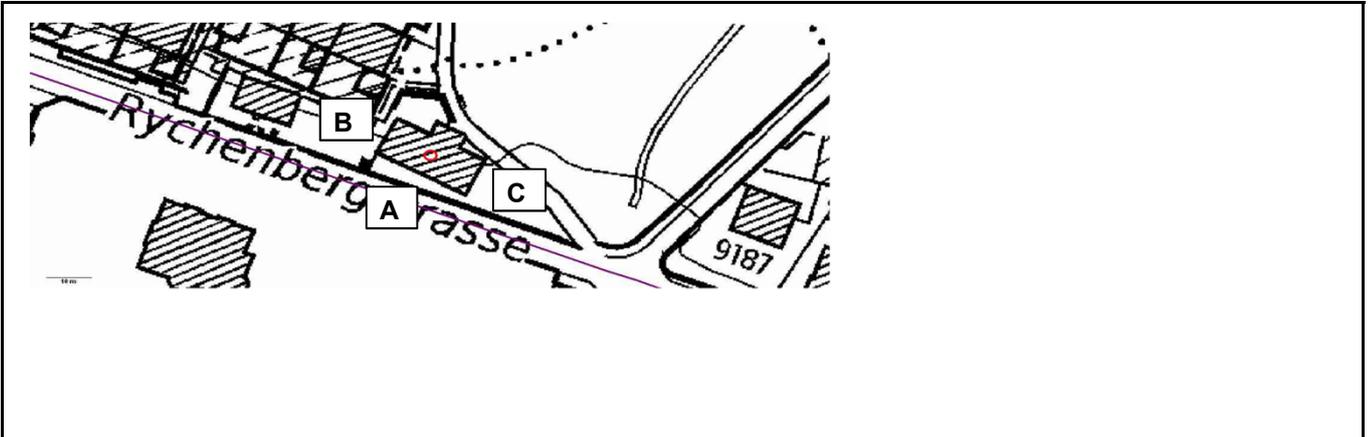
Objekt: Rychenbergstrasse 95, 8400 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 11'678 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 95</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8400 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23700598</u>		
	Kat.-Nr:	<u>ST9755</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>CERFEDA IMMOBILIEN /</u>										
	Adresse:	<u>Turmhaldenstrasse 6</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8400 Winterthur</u>										
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:		<u>kt kommunal</u>		
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>63</u>	<u>51</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>15.06.17</u>			Anpassung 1: <u>27.05.20</u>			Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>15.06.17</u>			erfasst VDB: <u>27.05.20</u>			erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<u>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</u>											
	<u>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</u>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Rychenbergstrasse 95, 8400 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 11'678 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



- SI** SA Sanierung
- RI** RA Rückerstattung
- nb** nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		8		2'400					8	2'400
Total		8		2'400					8	2'400

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Rychenbergstrasse 101, 8400 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 11'645 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

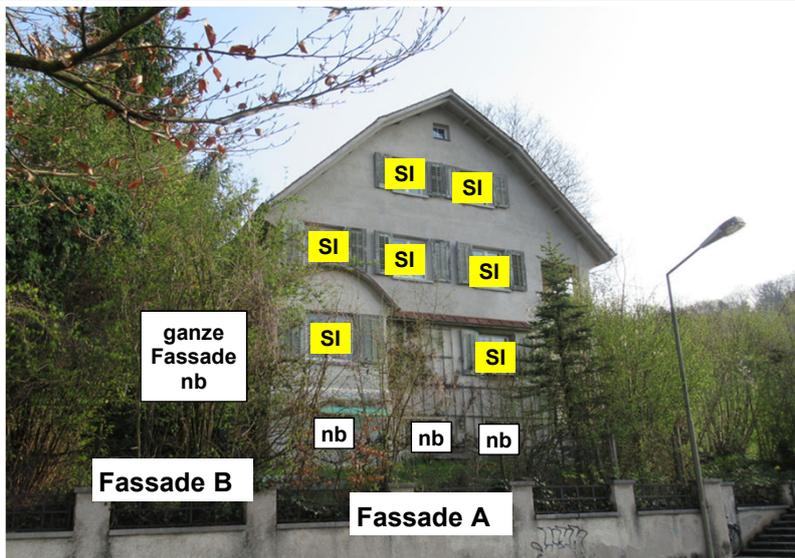
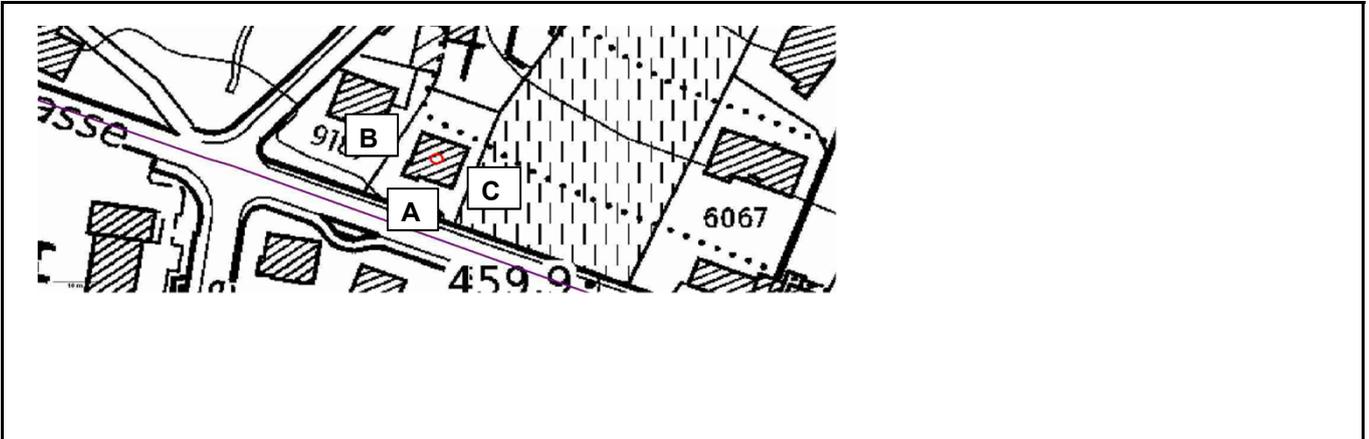
Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 101</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8400</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>23702757</u>				
	Kat.-Nr:	<u>ST9044</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>CERFEDA IMMOBILIEN /</u>										
	Adresse:	<u>Turmhaldenstrasse 6</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8400</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>61</u>	<u>49</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>15.06.17</u>		Anpassung 1: <u>27.05.20</u>				Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>15.06.17</u>		erfasst VDB: <u>27.05.20</u>				erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Rychenbergstrasse 101, 8400 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 11'645 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten			AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag	Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung									
Beitrag an kommende Sanierung	1	7	2'250					8	2'250
Total	1	7	2'250					8	2'250

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

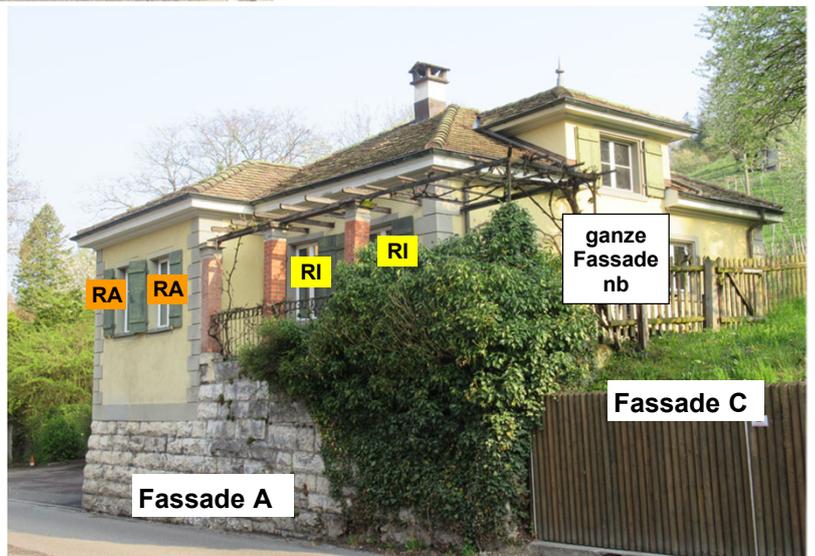
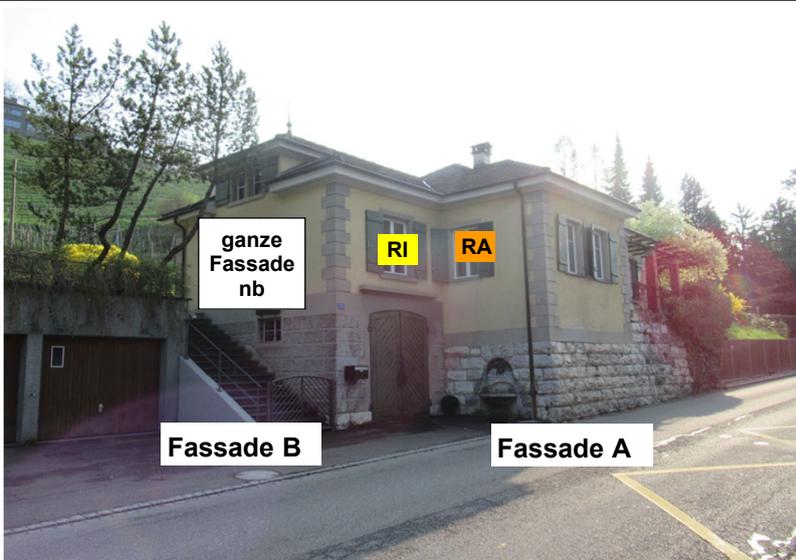
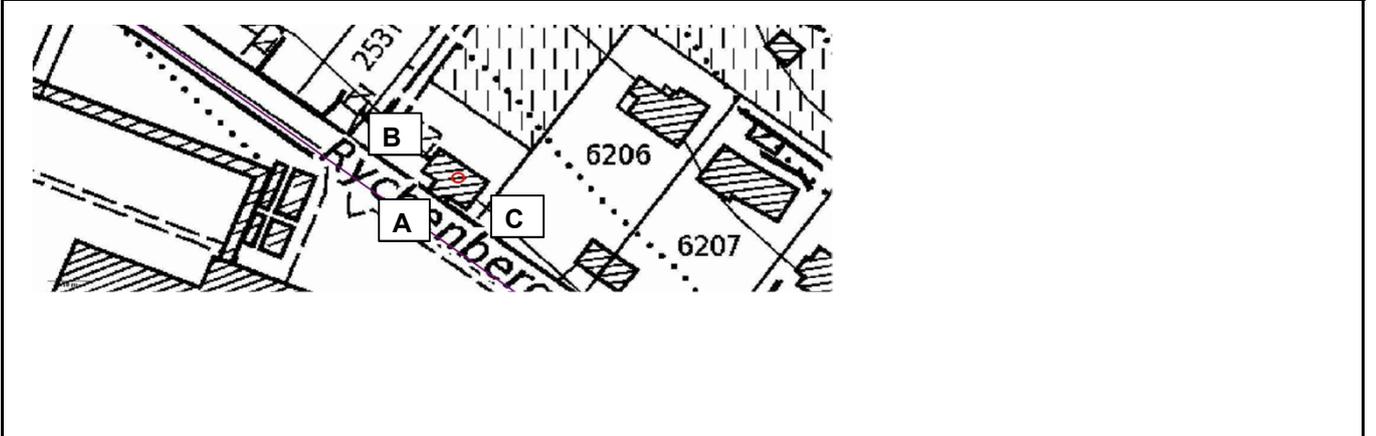
Objekt: Rychenbergstrasse 135, 8400 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 10'592 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 135</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8400 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23700605</u>			
	Kat.-Nr:	<u>ST10014</u>						ES:		<u>2</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Thomasin Brigitta</u>											
	Adresse:	<u>Rychenbergstrasse 135</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8400 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:		<u>kt kommunal</u>			
								Fenstererneuerung:					
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>68</u>	<u>55</u>								
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>29.08.17</u>				Anpassung 1: <u>27.05.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>29.08.17</u>				erfasst VDB: <u>27.05.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)												
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)												
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung												
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
											IGW		

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Rychenbergstrasse 135, 8400 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 10'592 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung		3		900		3		1'650	6	2'550
Beitrag an kommende Sanierung										
Total		3		900		3		1'650	6	2'550

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Rychenbergstrasse 163, 8400 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 10'580 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

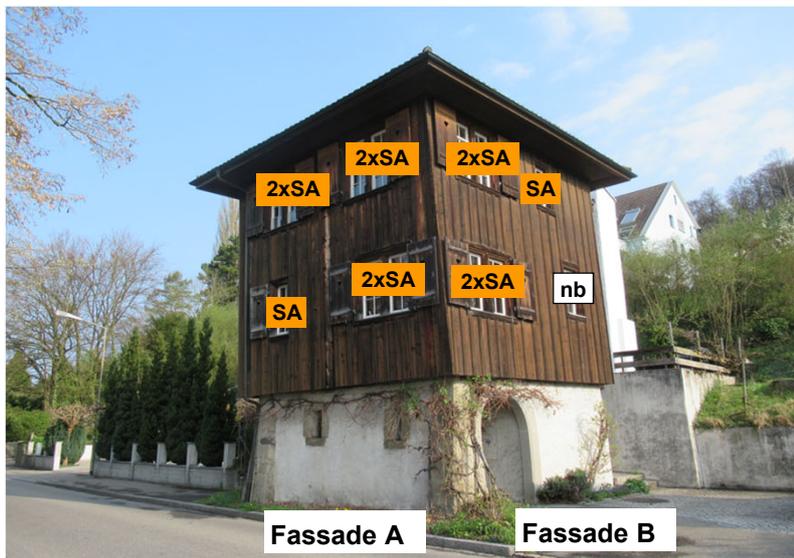
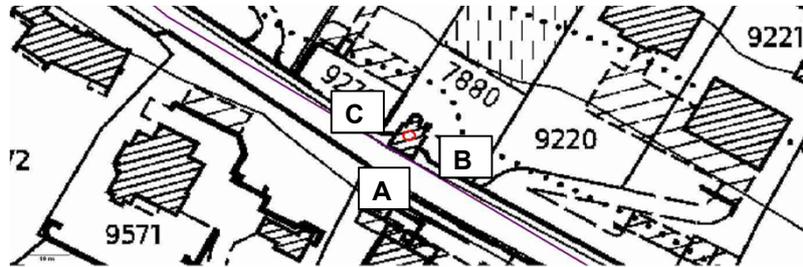
Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 163</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8400 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23700612</u>			
	Kat.-Nr:	<u>ST7880</u>						ES:		<u>2</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Baumgartner Matthias</u>											
	Adresse:	<u>Seidenstrasse 18</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8400 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:		<u>kt kommunal</u>			
								Fenstererneuerung:					
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>67</u>	<u>55</u>								
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>13.06.17</u>				Anpassung 1: <u>27.05.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>13.06.17</u>				erfasst VDB: <u>27.05.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb										IGW		

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Rychenbergstrasse 163, 8400 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 10'580 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



- SI** **SA** Sanierung
- RI** **RA** Rückerstattung
- nb** nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung						14		7'700	14	7'700
Total						14		7'700	14	7'700

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

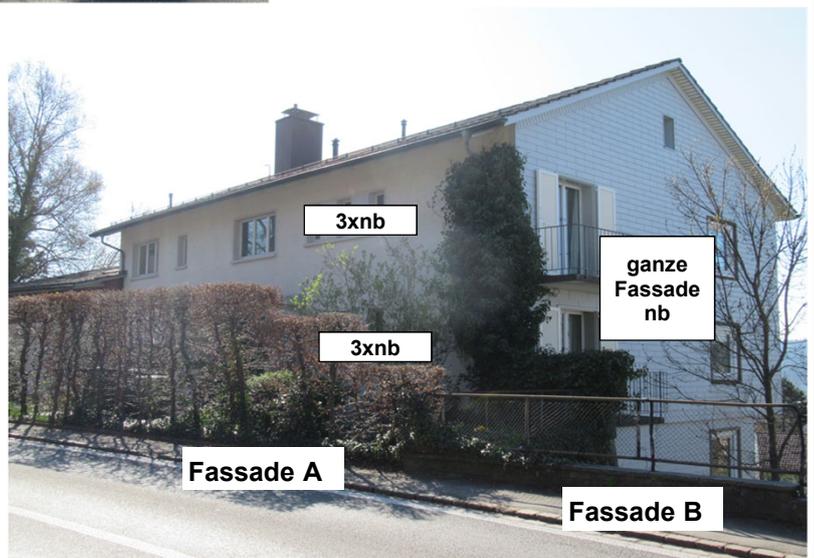
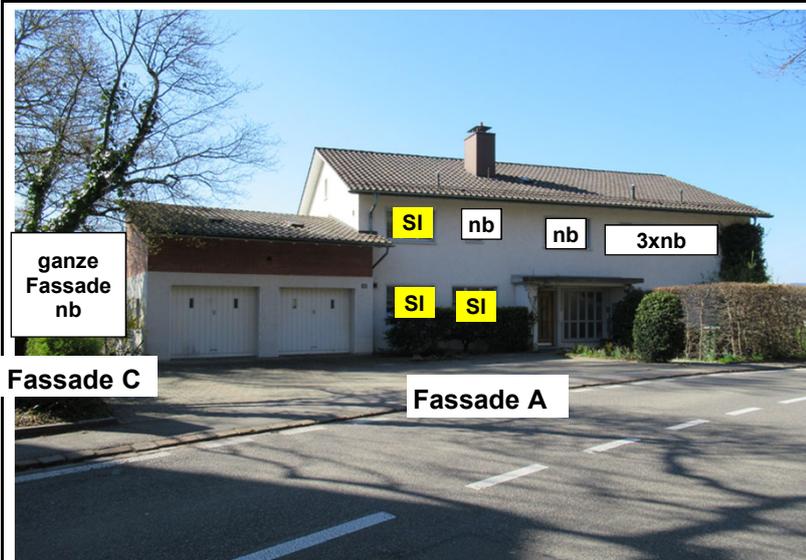
Objekt: Rychenbergstrasse 190, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 19'206 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 190</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23302636</u>			
	Kat.-Nr:	<u>OB10951</u>						ES:		<u>2</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Khater Cherif</u>											
	Adresse:	<u>Dorfstrasse 102</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8542 Wiesendangen</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>3</u>						Fenstererneuerung:					
								Denkmalpflege:					
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>63</u>	<u>51</u>								
Abgrenzung	Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>27.06.17</u>				Anpassung 1: <u>27.05.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>27.06.17</u>				erfasst VDB: <u>27.05.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<p><i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i></p> <p><i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i></p>												
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb										IGW		

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Rychenbergstrasse 190, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 19'206 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		3		900					3	900
Total		3		900					3	900

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

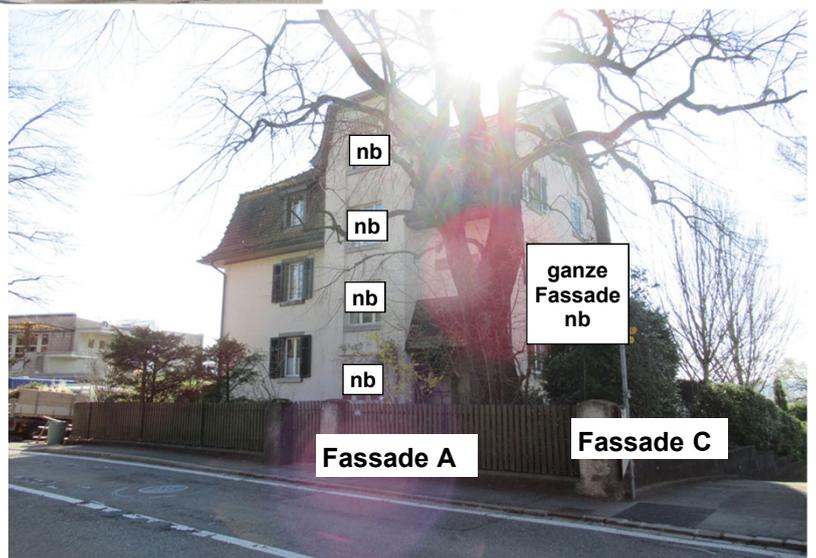
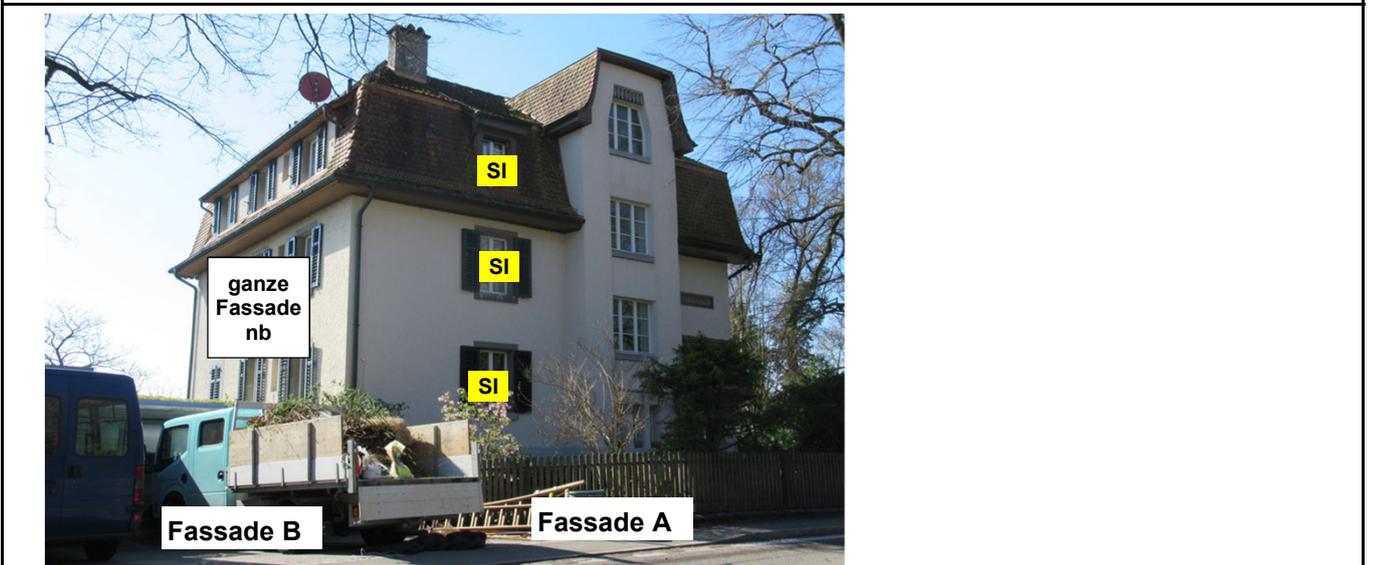
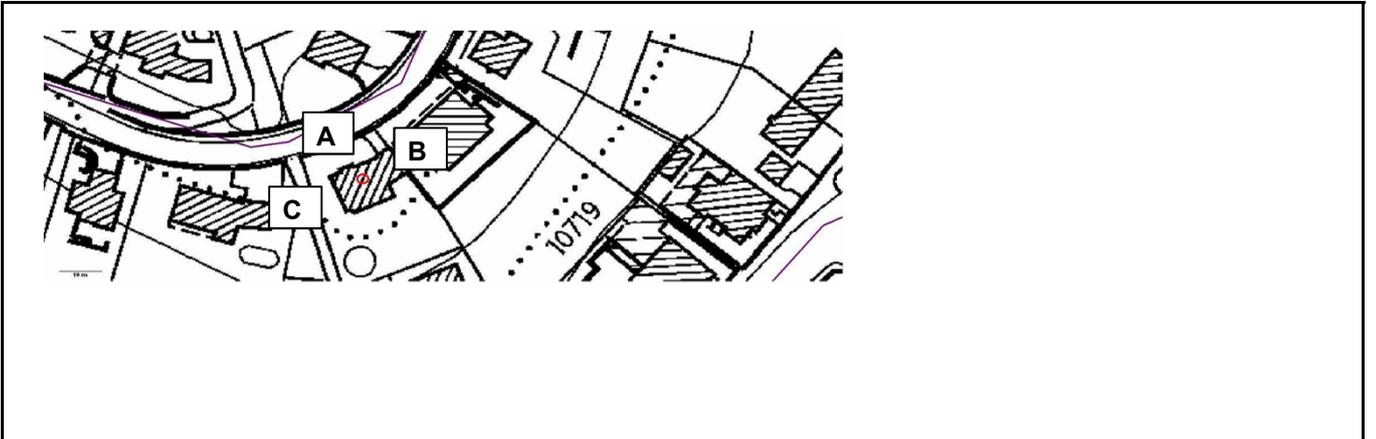
Objekt: Rychenbergstrasse 196, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 20'764 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 196</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23301276</u>		
	Kat.-Nr:	<u>OB14738</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Hofmann Heidi</u>										
	Adresse:	<u>Frauenfelderstrasse 21</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8548 Ellikon an der Thur</u>										
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>3</u>						Denkmalpflege:				
								Fenstererneuerung:				
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>50</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>13.06.17</u>			Anpassung 1: <u>27.05.20</u>			Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>13.06.17</u>			erfasst VDB: <u>27.05.20</u>			erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Rychenbergstrasse 196, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 20'764 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		3		900					3	900
Total		3		900					3	900

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Rychenbergstrasse 207, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 20'309 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

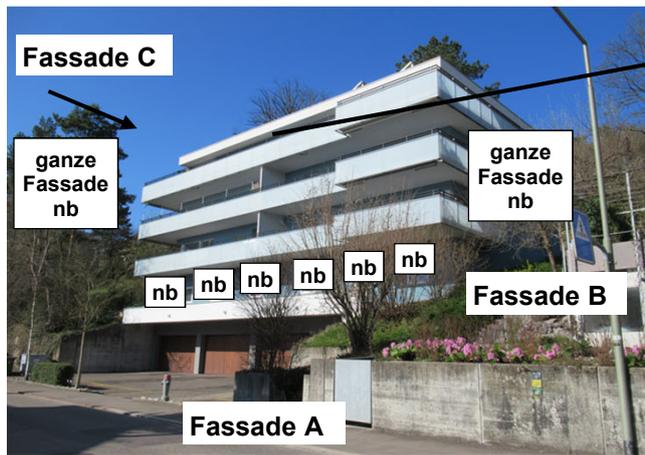
Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 207</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23303333</u>		
	Kat.-Nr:	<u>OB14034</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Stockwerkeigentüm</u>										
	Adresse:	_____										
	PLZ / Ort:	_____										
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:		_____		
	Bauart:	_____						Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>5</u>						Fenstererneuerung:		_____		
		_____						Denkmalpflege:		_____		
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>61</u>	<u>49</u>							
Abgrenzung	Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2											
Daten	AkP fertig:	<u>15.08.17</u>			Anpassung 1: <u>27.05.20</u>			Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>15.08.17</u>			erfasst VDB: <u>27.05.20</u>			erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

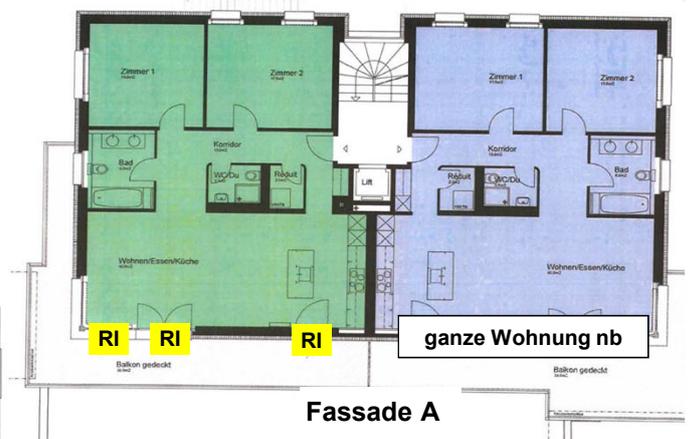
Objekt: Rychenbergstrasse 207, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 20'309 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden

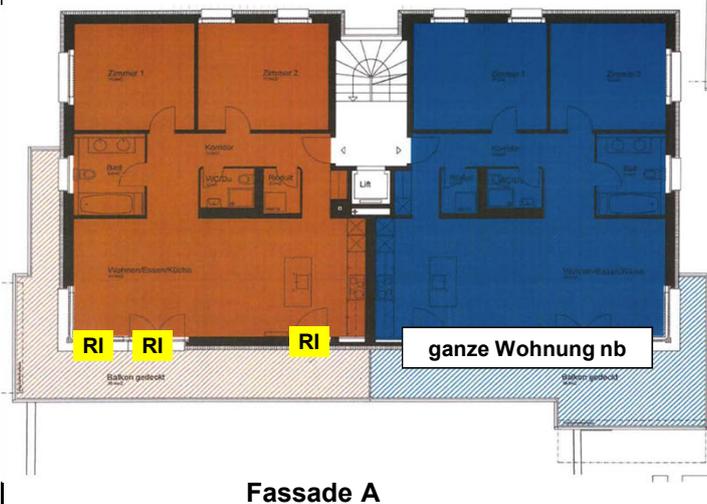


Attikageschoss: keine IGW-Überschreitung -> nicht beitragsberechtigt

2. Obergeschoss



3. Obergeschoss



Fassade A

- SI** SA Sanierung
- RI** RA Rückerstattung
- nb** nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung			6	3'600					6	3'600
Beitrag an kommende Sanierung										
Total			6	3'600					6	3'600

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Rychenbergstrasse 219, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 20'312 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

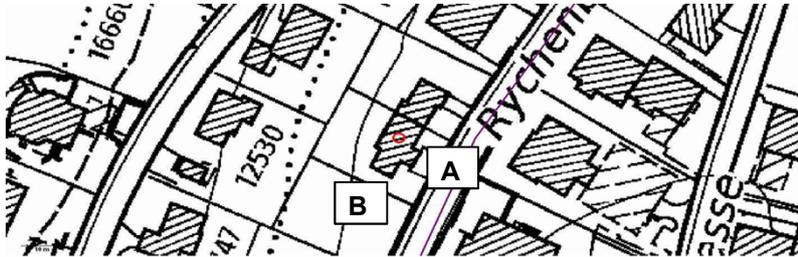
Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 219</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23301879</u>			
	Kat.-Nr:	<u>OB14038</u>						ES:		<u>2</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Sprecher-Sandrin Roland und Fabrizia</u>											
	Adresse:	<u>Rychenbergstrasse 219</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Fenstererneuerung:					
								Denkmalpflege:					
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>50</u>								
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>15.08.17</u>				Anpassung 1: <u>27.05.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>15.08.17</u>				erfasst VDB: <u>27.05.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
	IGW												

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Rychenbergstrasse 219, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 20'312 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

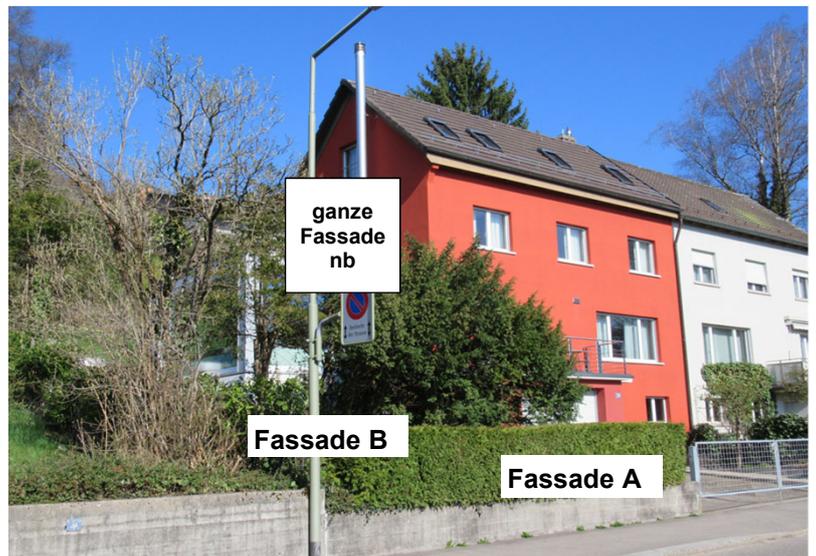
Situation und Fassaden



nb*: seitlicher Anbau erst 2013 erstellt

nb**: keine lärmempfindliche Nutzung vor 1.1.1985

Fassade A



ganze
Fassade
nb

Fassade B

Fassade A

SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		4	1	1'800					5	1'800
Total		4	1	1'800					5	1'800

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Rychenbergstrasse 221, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 20'313 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

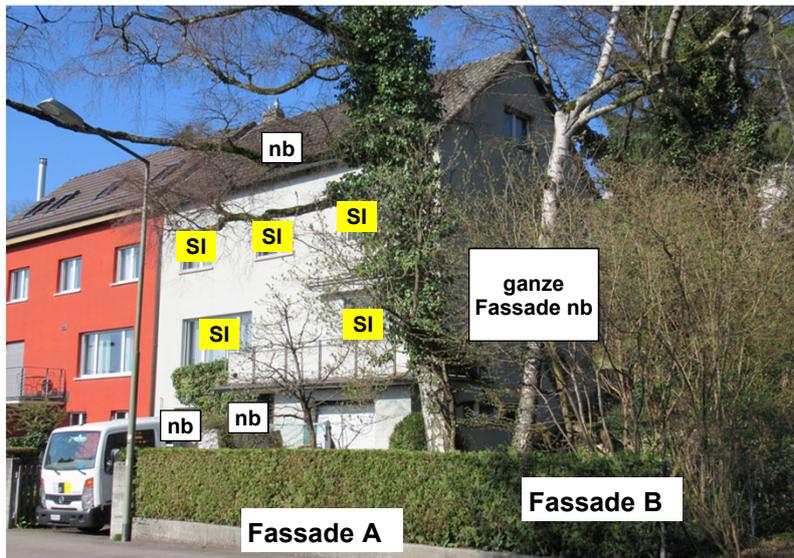
Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 221</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>						Vers. Nr: <u>23301880</u>				
	Kat.-Nr:	<u>OB14039</u>						ES: <u>2</u>				
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Bruppacher Matthias</u>										
	Adresse:	<u>Rychenbergstrasse 221</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>										
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	_____						Baujahr: _____				
	Bauart:	_____						Baubewilligung: _____				
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege: _____				
		_____						Fenstererneuerung: _____				
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenberstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>50</u>							
Abgrenzung	Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2											
Daten	AkP fertig:	<u>15.06.17</u>			Anpassung 1: <u>27.05.20</u>			Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>15.06.17</u>			erfasst VDB: <u>27.05.20</u>			erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Rychenbergstrasse 221, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 20'313 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		4	1	1'800					5	1'800
Total		4	1	1'800					5	1'800

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

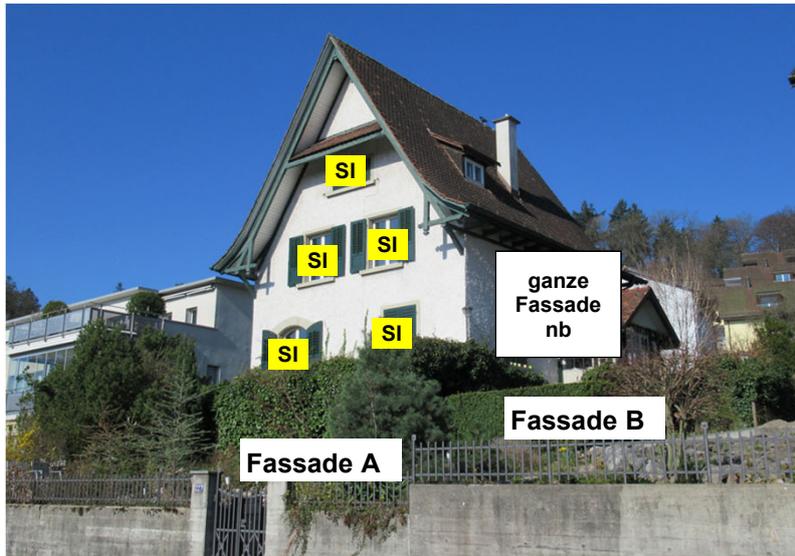
Objekt: Rychenbergstrasse 227, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 20'315 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 227</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23301228</u>		
	Kat.-Nr:	<u>OB14041</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Bischofberger Jürg</u>										
	Adresse:	<u>Strehlgasse 10</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8352 Elsau</u>										
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>61</u>	<u>50</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>30.05.17</u>			Anpassung 1: <u>27.05.20</u>			Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>30.05.17</u>			erfasst VDB: <u>27.05.20</u>			erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb										IGW	

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Rychenbergstrasse 227, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 20'315 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



- SI** **SA** Sanierung
- RI** **RA** Rückerstattung
- nb** nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		5		1'500					5	1'500
Total		5		1'500					5	1'500

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

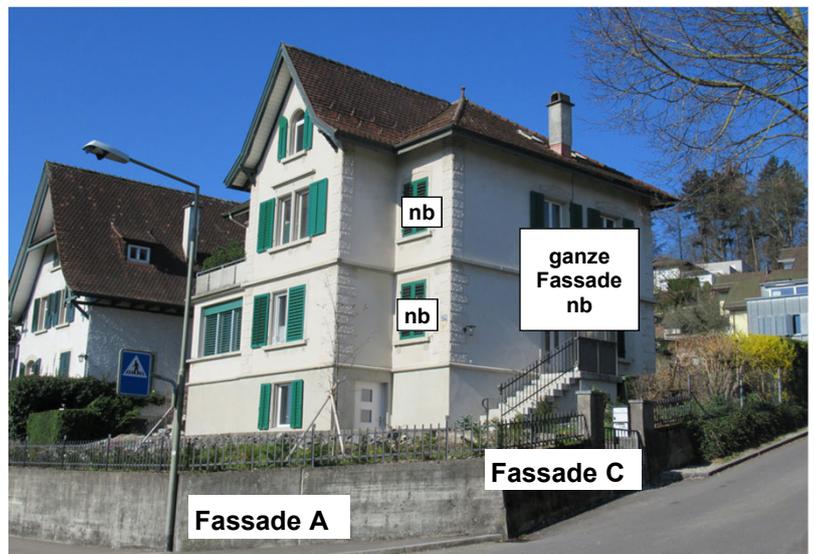
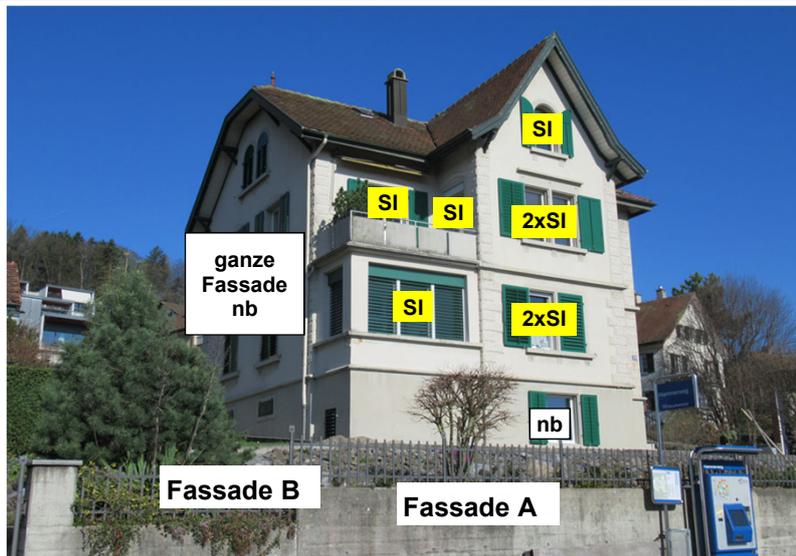
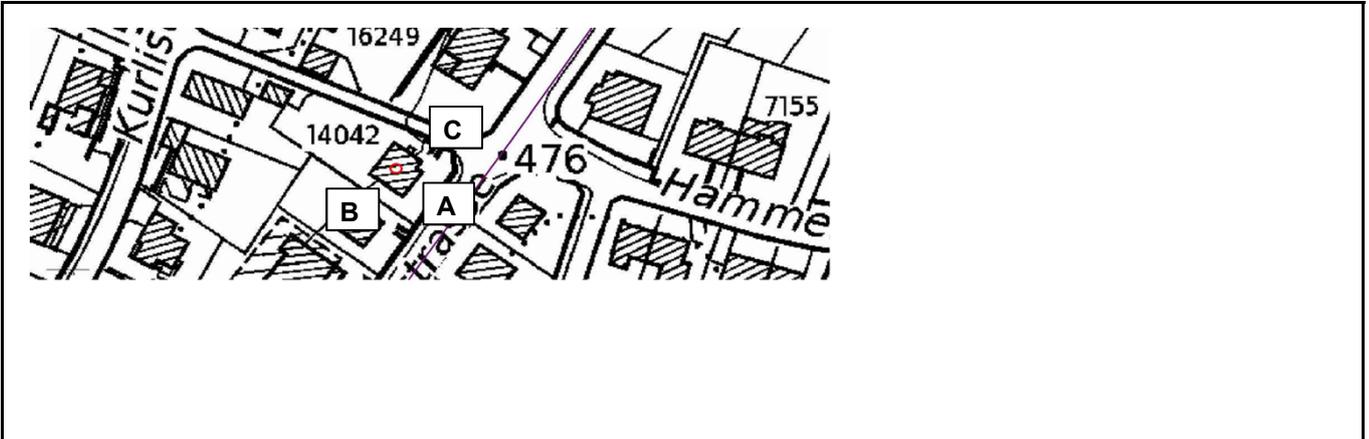
Objekt: Rychenbergstrasse 229, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 20'316 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 229</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23301227</u>		
	Kat.-Nr:	<u>OB14042</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Lehmann Daniel</u>										
	Adresse:	<u>Rychenbergstrasse 229</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>										
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>2</u>						Fenstererneuerung:				
								Denkmalpflege:				
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>50</u>							
Abgrenzung	Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2											
Daten	AkP fertig:	<u>13.06.17</u>			Anpassung 1: <u>27.05.20</u>			Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>13.06.17</u>			erfasst VDB: <u>27.05.20</u>			erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb										IGW	

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: Rychenbergstrasse 229, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 20'316 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2		<0.5m2	Norm	>2.5m2		Anz. SSF	Total CHF
	150.-	300.-	600.-	CHF	275.-	550.-	1100.-	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		7	1	2'700					8	2'700
Total		7	1	2'700					8	2'700

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Rychenbergstrasse 242, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 18'352 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

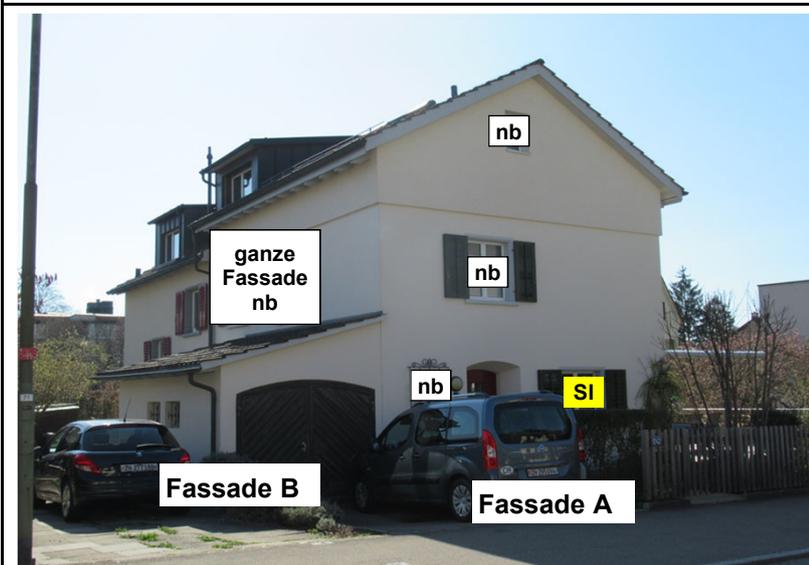
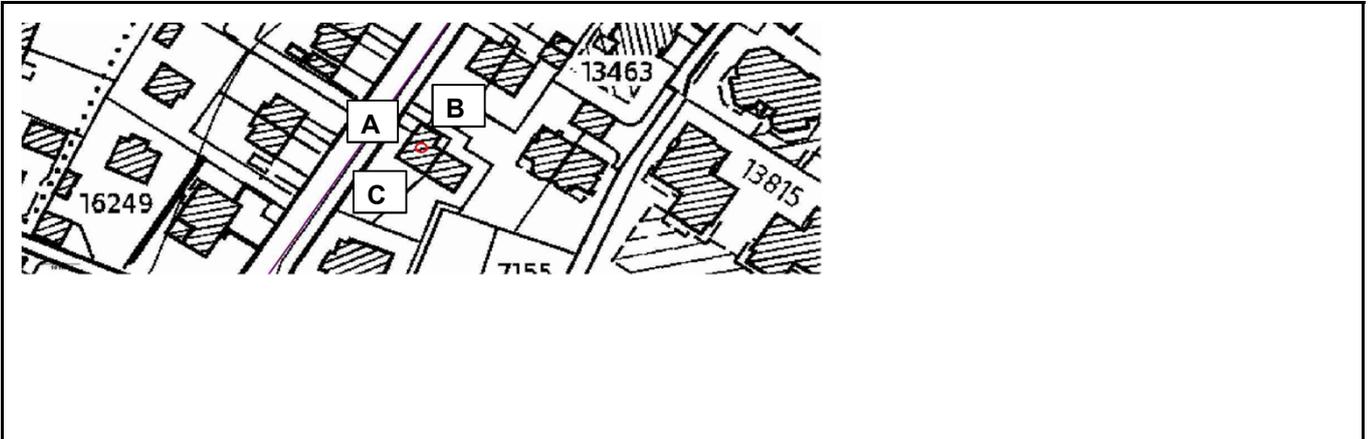
Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 242</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>						Vers. Nr: <u>23300697</u>					
	Kat.-Nr:	<u>OB8438</u>						ES: <u>2</u>					
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Metzger René</u>											
	Adresse:	<u>Rychenbergstrasse 242</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr: _____					
	Bauart:	_____						Baubewilligung: <u>vor 1.1.1985</u>					
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Fenstererneuerung: _____					
		_____						Denkmalpflege: _____					
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>50</u>								
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>21.06.17</u>				Anpassung 1: <u>28.05.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>21.06.17</u>				erfasst VDB: <u>28.05.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)												
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)												
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung												
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
											IGW		

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Rychenbergstrasse 242, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 18'352 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		1		300					1	300
Total		1		300					1	300

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

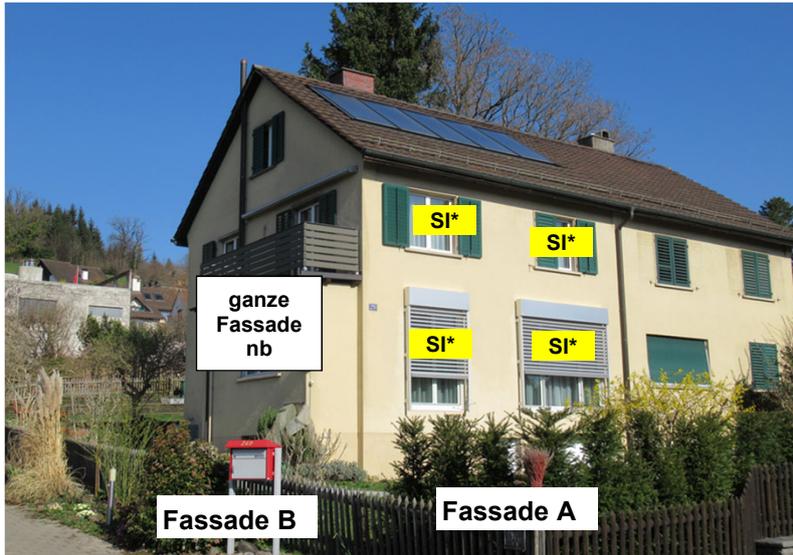
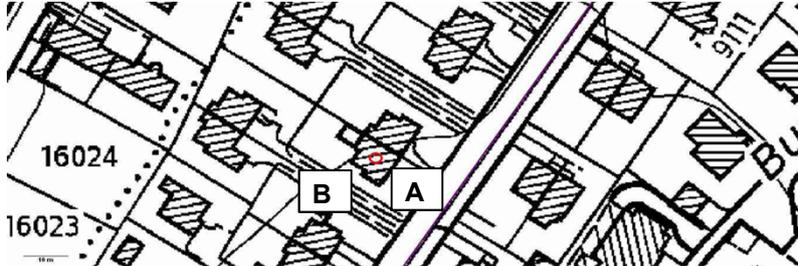
Objekt: Rychenbergstrasse 251, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 18'397 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 251</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8404</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>23302151</u>				
	Kat.-Nr:	<u>OB8704</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Wermelinger Maurizio und Rita</u>										
	Adresse:	<u>Rychenbergstrasse 251</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8404</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>61</u>	<u>49</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>24.05.17</u>		Anpassung 1: <u>28.05.20</u>		Anpassung 2: _____						
	erfasst VDB:	<u>24.05.17</u>		erfasst VDB: <u>28.05.20</u>		erfasst VDB: _____						
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Rychenbergstrasse 251, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 18'397 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI*: Die 2012 und 2016 eingebauten Fenster weisen einen ungenügenden Schalldämmwert auf und berechtigen nicht zu einer Rückerstattung. Der Eigentümer hat jedoch Anspruch auf einen Beitrag an den Einbau neuer Fenster mit ausreichender Schalldämmung.

SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		2	2	1'800					4	1'800
Total		2	2	1'800					4	1'800

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

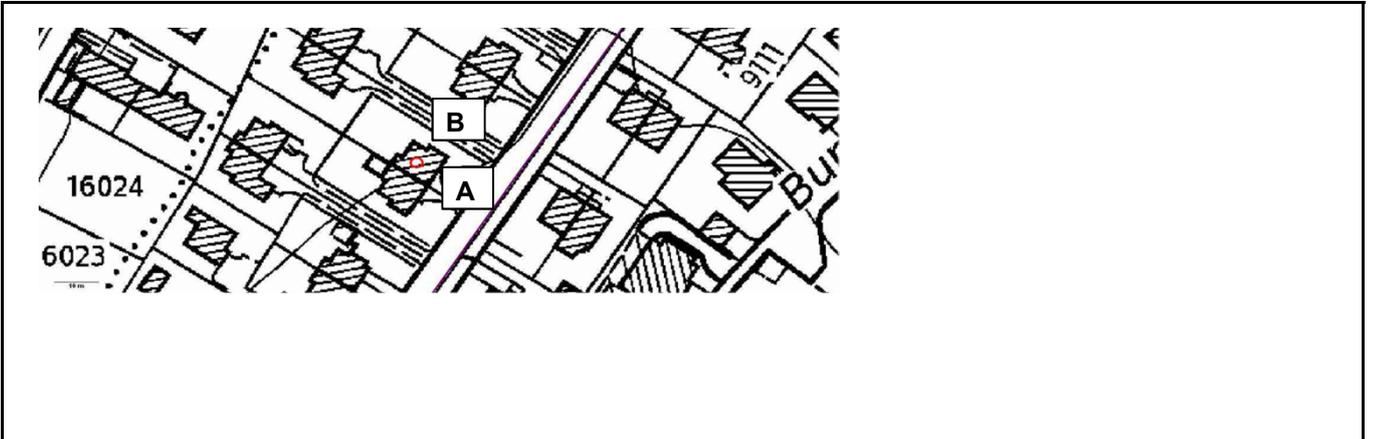
Objekt: Rychenbergstrasse 253, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 18'398 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 253</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23302152</u>			
	Kat.-Nr:	<u>OB8705</u>						ES:		<u>2</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Lienhard Fritsche Alfred</u>											
	Adresse:	<u>Bahnhofstrasse 2</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8592 Uttwil</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Fenstererneuerung:					
								Denkmalpflege:					
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>61</u>	<u>49</u>								
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>15.06.17</u>				Anpassung 1: <u>28.05.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>15.06.17</u>				erfasst VDB: <u>28.05.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
	IGW												

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Rychenbergstrasse 253, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 18'398 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF			Beitrag CHF	Anz. SSF			Beitrag CHF	Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2		<0.5m2	Norm	>2.5m2			
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		3	1	1'500					4	1'500
Total		3	1	1'500					4	1'500

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

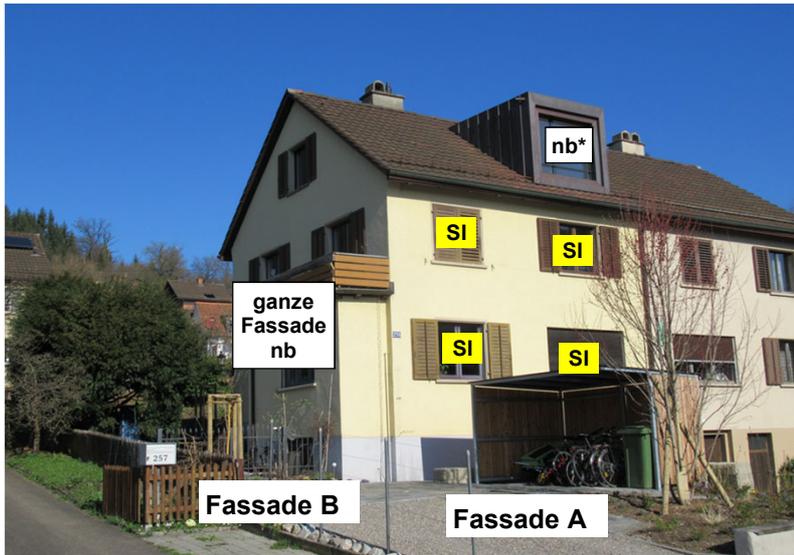
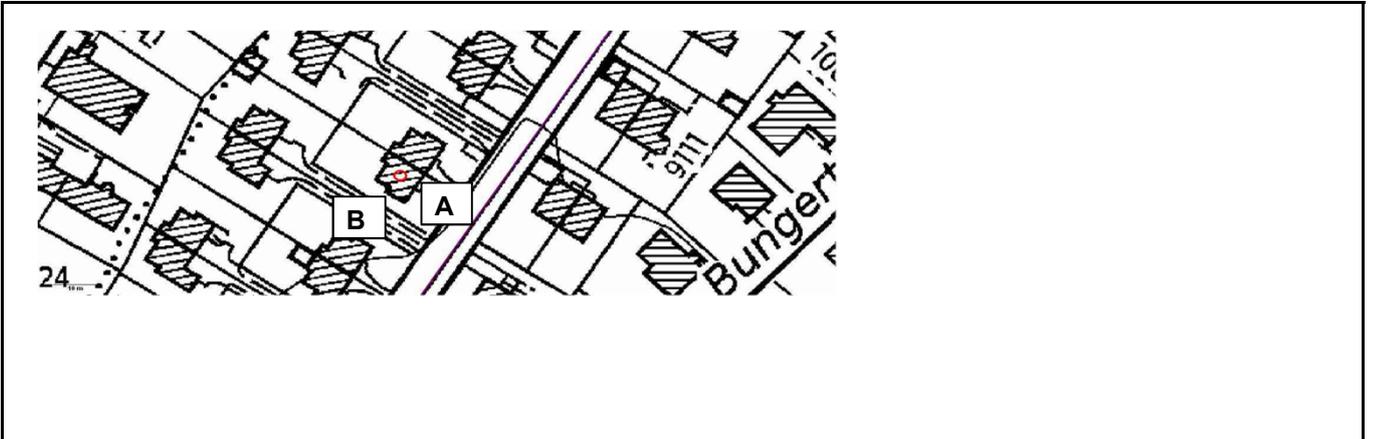
Objekt: Rychenbergstrasse 259, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 18'399 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 259</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8404</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>23302155</u>				
	Kat.-Nr:	<u>OB8706</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Dahinden Thomas und Susanne Sch</u>										
	Adresse:	<u>Rychenbergstrasse 259</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8404</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>61</u>	<u>49</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>21.06.17</u>		Anpassung 1: <u>28.05.20</u>				Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>21.06.17</u>		erfasst VDB: <u>28.05.20</u>				erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Rychenbergstrasse 259, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 18'399 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



nb*: erst nach 1.1.1985 lärmempfindliche Nutzung

SI SA Sanierung
 RI RA Rückerstattung
 nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF			Beitrag	Anz. SSF			Beitrag		
	<0.5m2	Norm	>2.5m2		<0.5m2	Norm	>2.5m2		Anz. SSF	Total CHF
	150.-	300.-	600.-	CHF	275.-	550.-	1100.-	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		3	1	1'500					4	1'500
Total		3	1	1'500					4	1'500

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

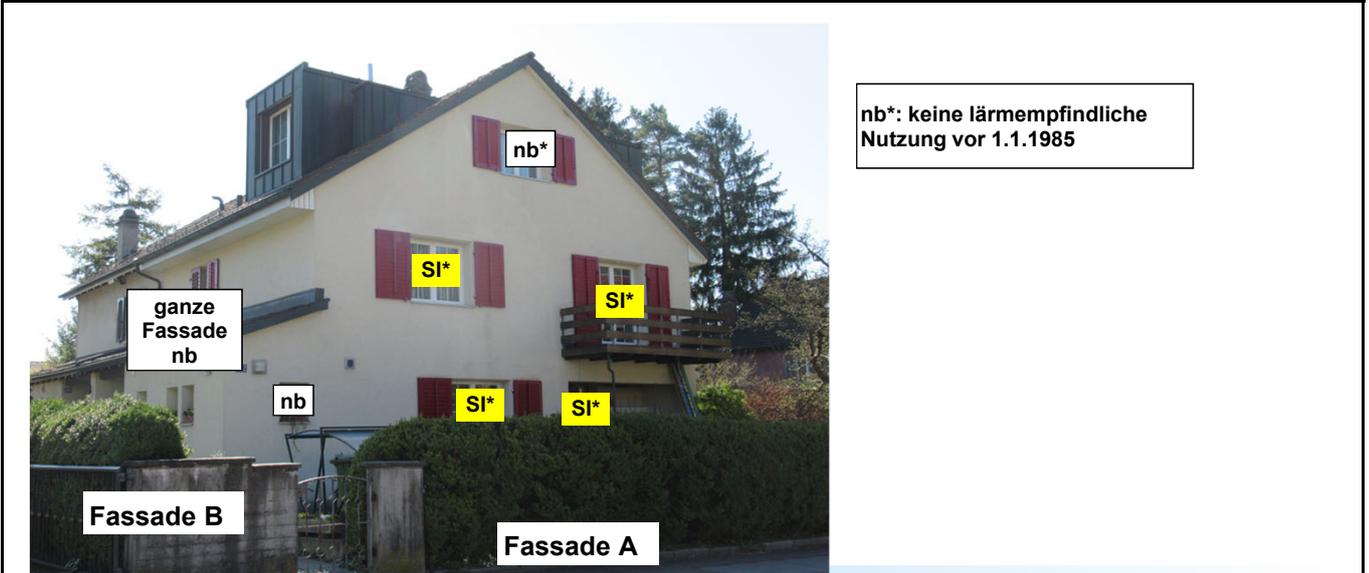
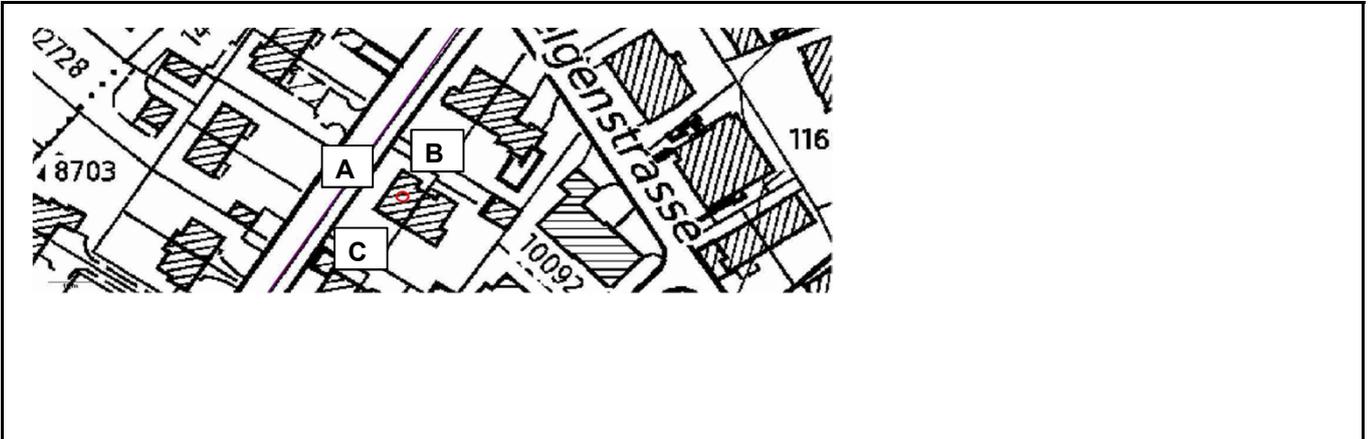
Objekt: Rychenbergstrasse 262, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 18'422 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 262</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23302144</u>		
	Kat.-Nr:	<u>OB8800</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Patscheider Anton</u>										
	Adresse:	<u>Rychenbergstrasse 262</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>										
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Fenstererneuerung:				
								Denkmalpflege:				
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>61</u>	<u>50</u>							
Abgrenzung	Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2											
Daten	AkP fertig:	<u>29.06.17</u>			Anpassung 1: <u>28.05.20</u>			Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>29.06.17</u>			erfasst VDB: <u>28.05.20</u>			erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

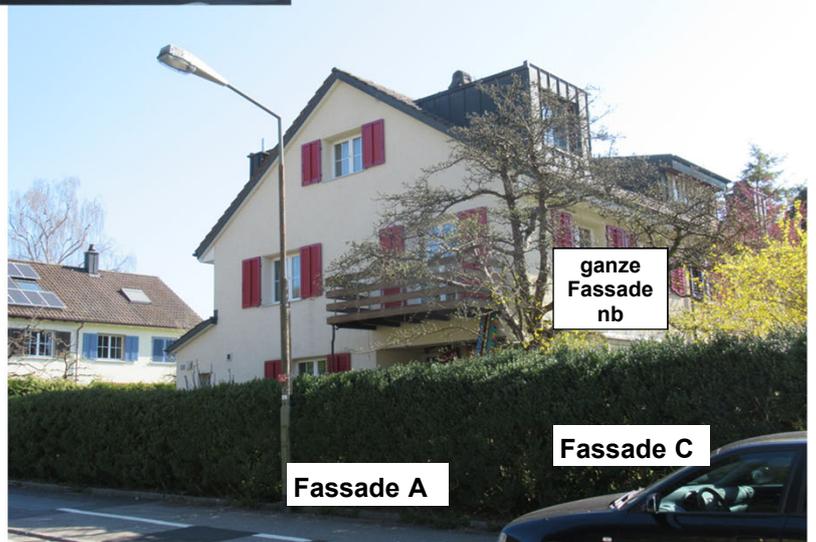
**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Rychenbergstrasse 262, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 18'422 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



SI*: Die Fenster wurden vorliegend 1988 eingebaut. Für Fenster, die älter als 20 Jahre sind, erfolgt keine Rückerstattung. Der Eigentümer hat jedoch Anspruch auf einen Beitrag an den Einbau neuer Fenster mit ausreichender Schalldämmung.



SI SA Sanierung
 RI RA Rückerstattung
 nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2		<0.5m2	Norm	>2.5m2		Anz. SSF	Total CHF
	150.-	300.-	600.-	CHF	275.-	550.-	1100.-	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		4		1'200					4	1'200
Total		4		1'200					4	1'200

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

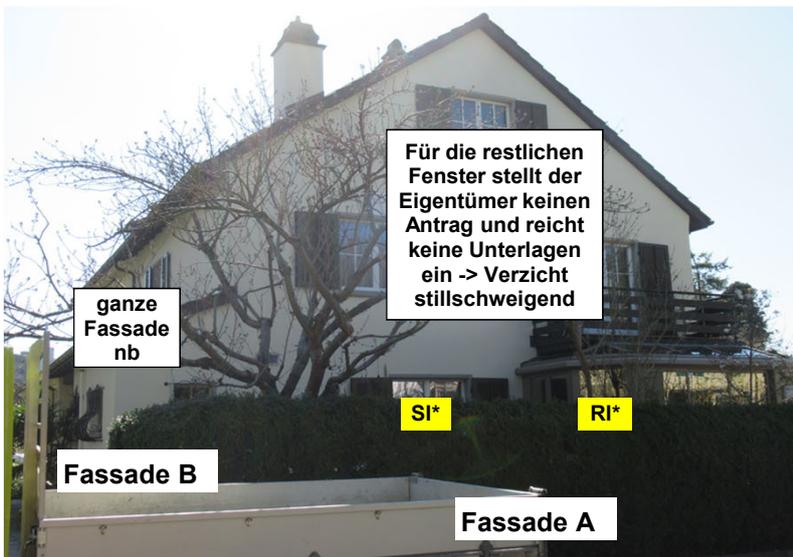
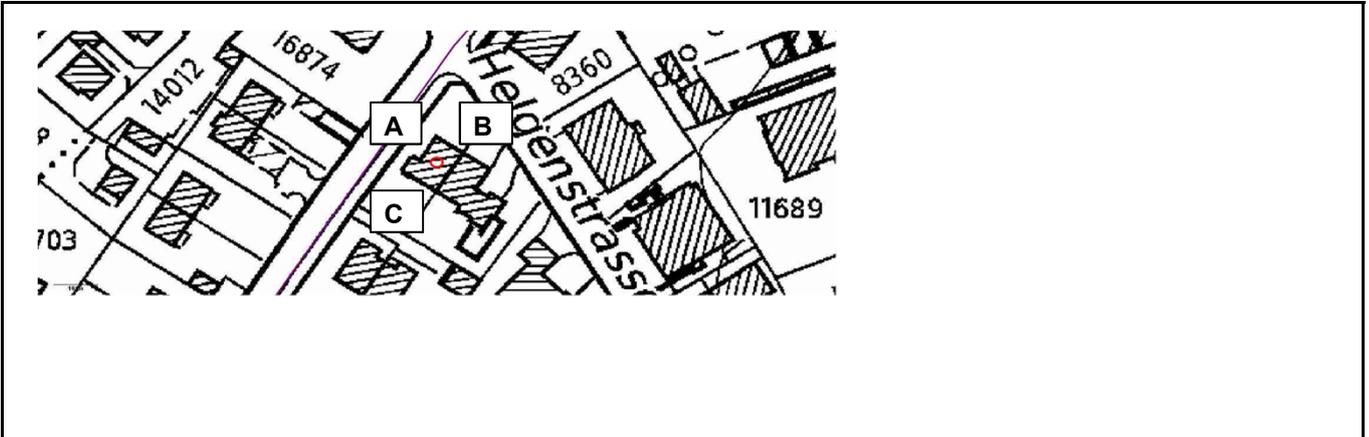
Objekt: Rychenbergstrasse 266, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 18'423 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 266</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8404</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>23302146</u>				
	Kat.-Nr:	<u>OB8802</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Unger Erwin</u>										
	Adresse:	<u>Rychenbergstrasse 266</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8404</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>51</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>04.07.17</u>		Anpassung 1:		<u>28.05.20</u>		Anpassung 2:				
	erfasst VDB:	<u>04.07.17</u>		erfasst VDB:		<u>28.05.20</u>		erfasst VDB:				
Bemerkungen												
<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen												
ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											IGW	

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Rychenbergstrasse 266, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 18'423 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

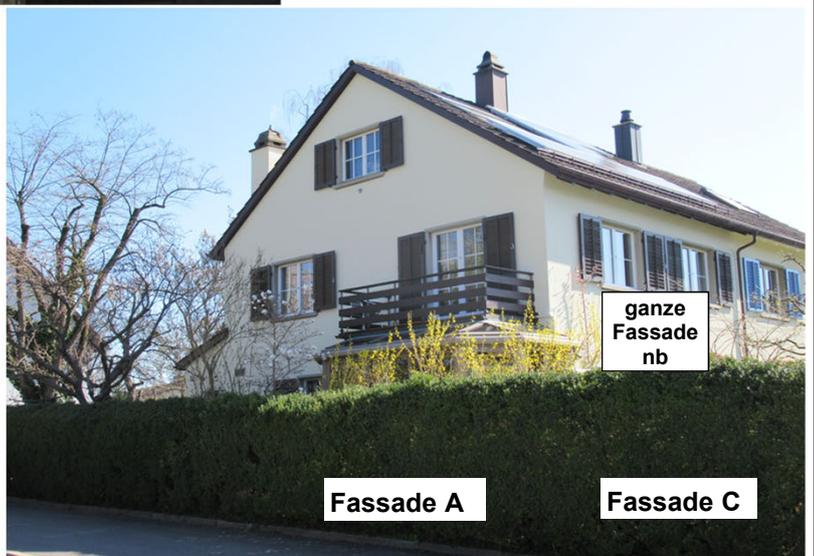
Situation und Fassaden



SI*: Wenn der Eigentümer für das 2011 eingebaute Fenster einen ausreichenden Schalldämmwert nachweisen kann, erfolgt eine Rückerstattung. Ansonsten hat der Eigentümer Anspruch auf einen Beitrag an den Einbau eines neuen Fensters mit ausreichender Schalldämmung.

Für die restlichen Fenster stellt der Eigentümer keinen Antrag und reicht keine Unterlagen ein -> Verzicht stillschweigend

RI*: Der Eigentümer hat mit dem 2009 erstellten Wintergarten die Sanierungspflicht der Stadt erfüllt. Da die Massnahme von der Stadt im Rahmen des LSP nicht realisiert worden wäre, findet auch keine Rückerstattung der Kosten für den realisierten Wintergarten statt. Entscheidend ist die Lärmsituation, die ohne die Massnahme - vorliegend der Wintergarten - herrschen würde. Für das von der Massnahme geschützte Fenster wird ein Betrag bezahlt, auch wenn keine SSF eingebaut wird.



SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung			1	300					1	300
Beitrag an kommende Sanierung			1	300					1	300
Total			2	600					2	600

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

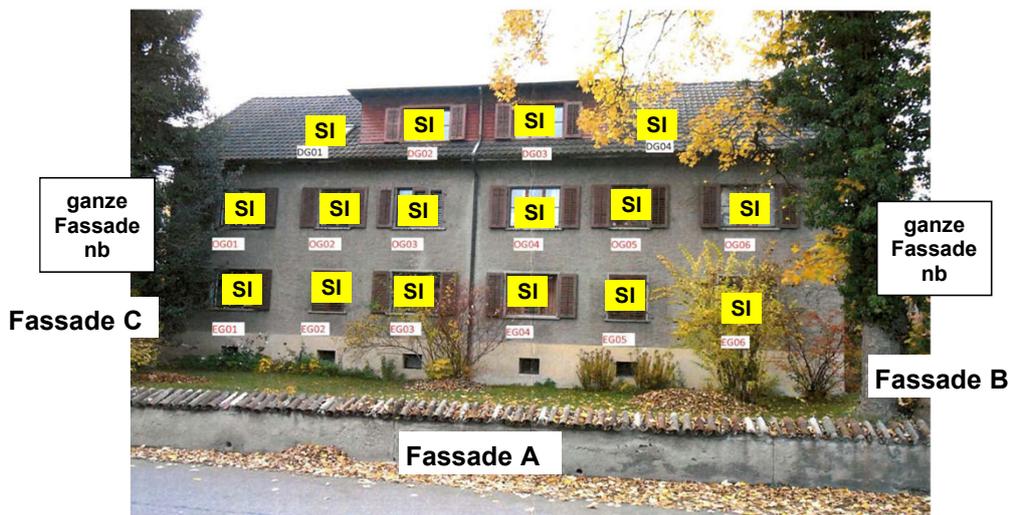
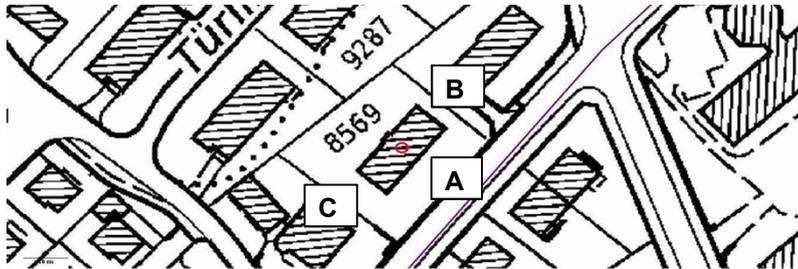
Objekt: Rychenbergstrasse 285, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 18'375 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 285</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8404</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>23302047</u>				
	Kat.-Nr:	<u>OB8569</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Stiftung für Kunst, Kultur +</u>										
	Adresse:	<u>Stefanini Bruno</u>										
		<u>Metzgasse 20</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8401</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>6</u>						Denkmalpflege:				
								Fenstererneuerung:				
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>61</u>	<u>52</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>21.06.17</u>		Anpassung 1: <u>28.05.20</u>				Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>21.06.17</u>		erfasst VDB: <u>28.05.20</u>				erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<u>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</u>											
	<u>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</u>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Rychenbergstrasse 285, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 18'375 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		16		4'800					16	4'800
Total		16		4'800					16	4'800

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

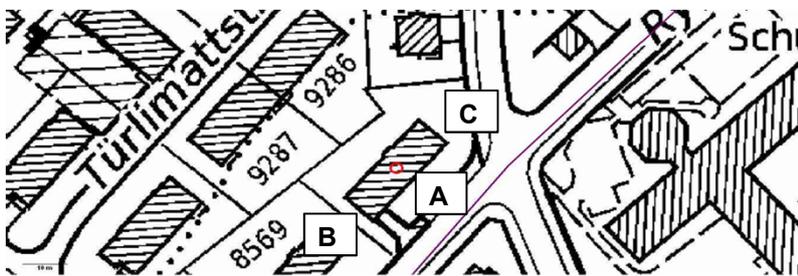
Objekt: Rychenbergstrasse 287, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 20'641 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Rychenbergstrasse 287</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8404</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>23302074</u>				
	Kat.-Nr:	<u>OB14482</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Grögli Armin</u>										
	Adresse:	<u>Rychenbergstrasse 287</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8404</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>6</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>52</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>15.06.17</u>		Anpassung 1: <u>28.05.20</u>				Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>15.06.17</u>		erfasst VDB: <u>28.05.20</u>				erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

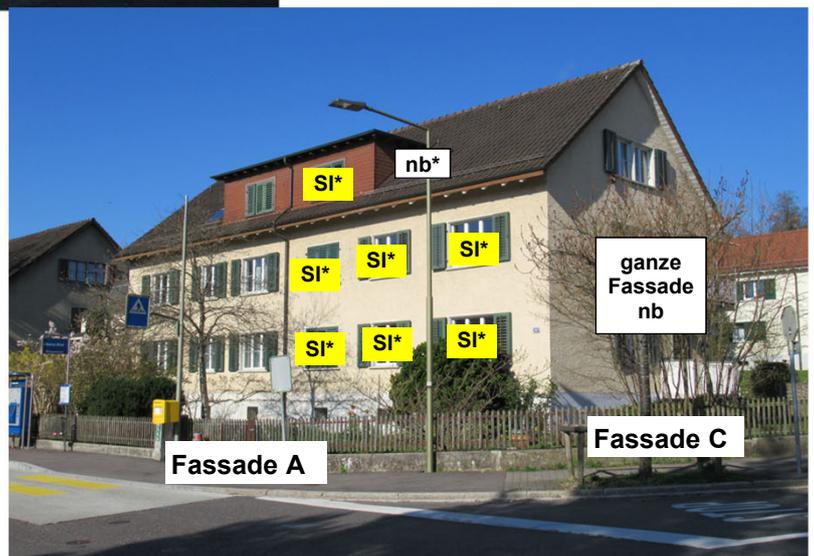
Objekt: *Rychenbergstrasse 287, 8404 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 20'641 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



nb*: keine lärmempfindliche Nutzung vor 1.1.1985

SI*: Die Fenster wurden vorliegend 1995 eingebaut. Für Fenster, die älter als 20 Jahre sind, erfolgt keine Rückerstattung. Der Eigentümer hat jedoch Anspruch auf einen Beitrag an den Einbau neuer Fenster mit ausreichender Schalldämmung.



SI SA Sanierung
 RI RA Rückerstattung
 nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2		<0.5m2	Norm	>2.5m2		Anz. SSF	Total CHF
	150.-	300.-	600.-	CHF	275.-	550.-	1100.-	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		14	1	4'800					15	4'800
Total		14	1	4'800					15	4'800

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

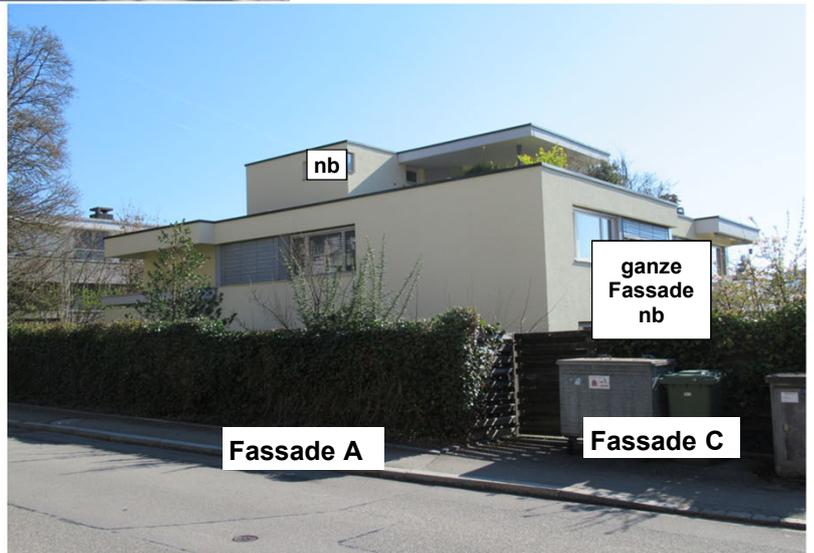
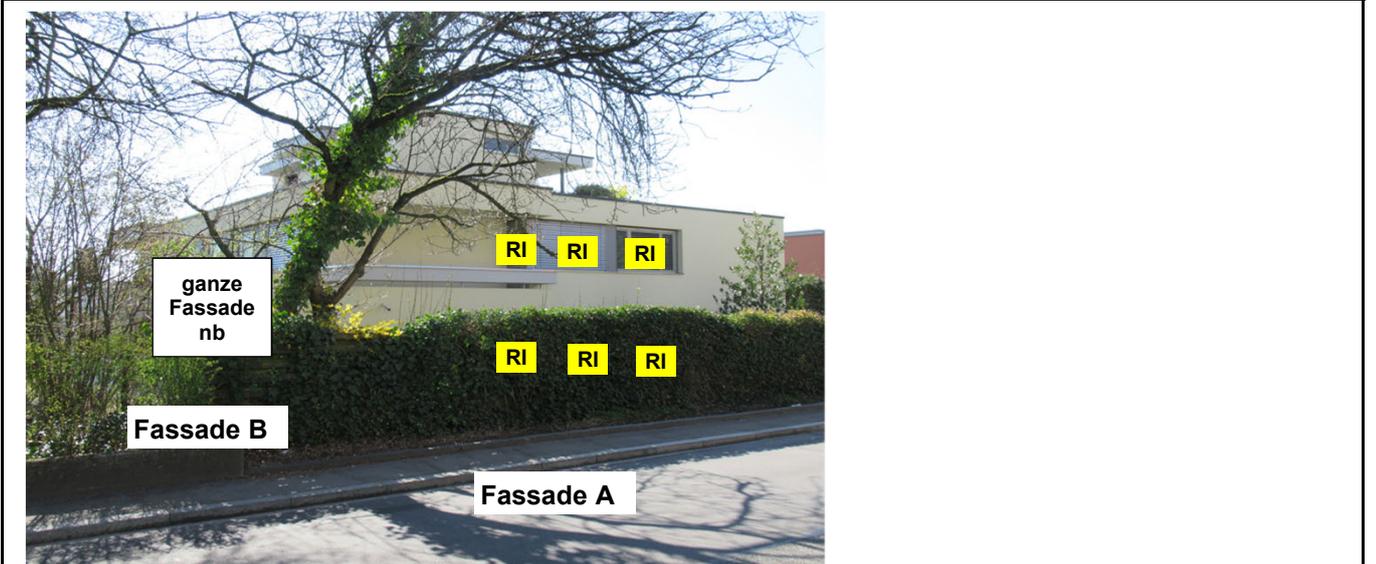
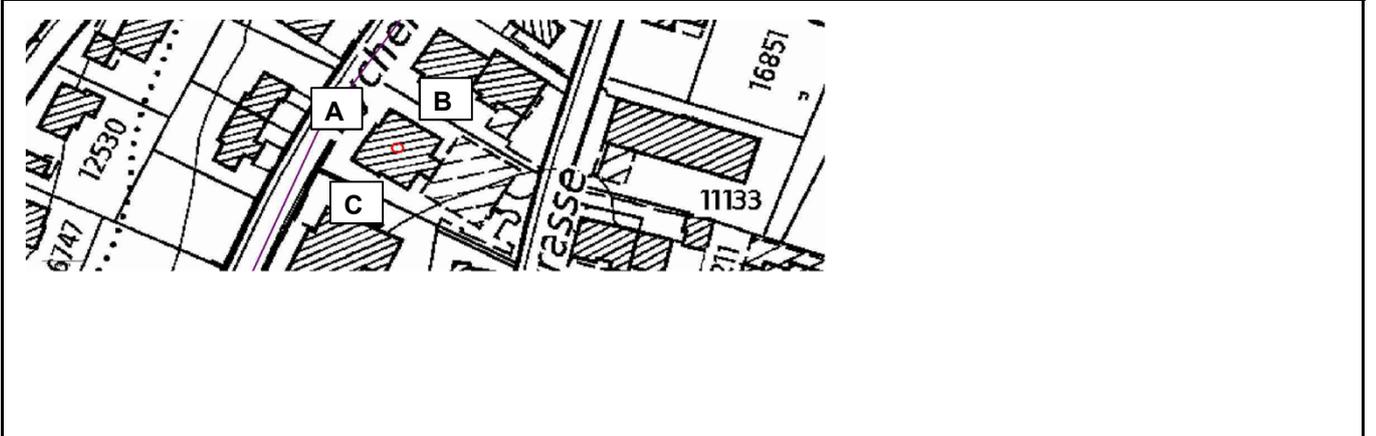
Objekt: Trottenwiesenstrasse 35, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 20'330 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Trottenwiesenstrasse 35</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23303671</u>			
	Kat.-Nr:	<u>OB14087</u>						ES:		<u>2</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Immotech AG</u>											
	Adresse:	<u>Alte Römerstrasse 18</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8404 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>5</u>						Denkmalpflege:					
	Fenstererneuerung:												
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Rychenbergstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>63</u>	<u>51</u>								
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>29.06.17</u>				Anpassung 1: <u>28.05.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>29.06.17</u>				erfasst VDB: <u>28.05.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)												
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)												
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung												
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
											IGW		

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: Trottenwiesenstrasse 35, 8404 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 20'330 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung		2	4	3'000					6	3'000
Beitrag an kommende Sanierung										
Total		2	4	3'000					6	3'000

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

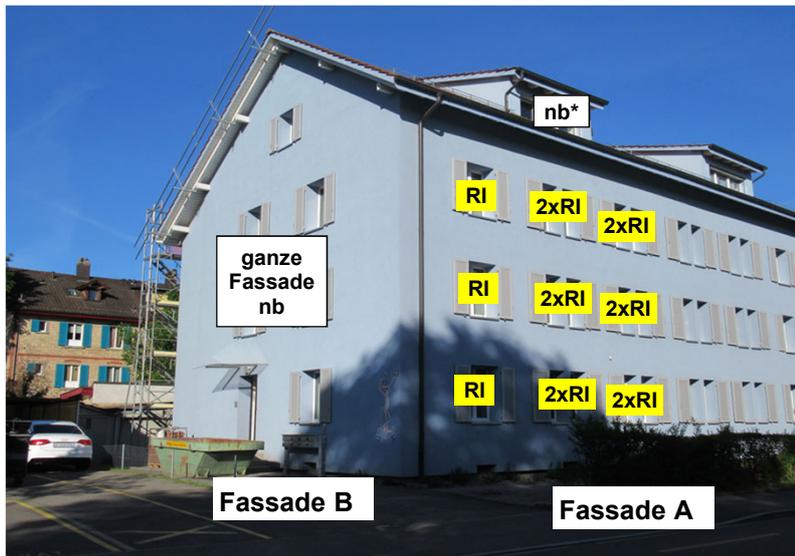
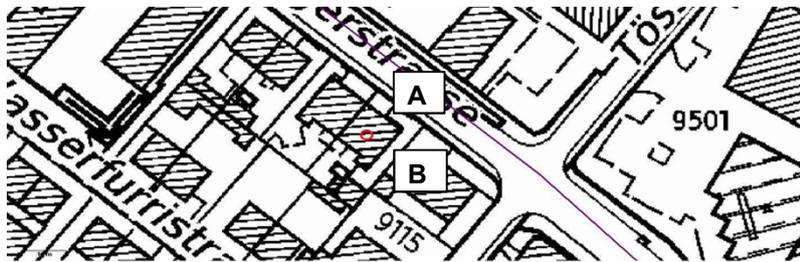
Objekt: Untere Briggerstrasse 19, 8406 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 8'952 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Untere Briggerstrasse 19</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8406 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23702020</u>			
	Kat.-Nr:	<u>ST4864</u>						ES:		<u>2</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Rechsteiner-Lattion Urs</u>											
	Adresse:	<u>Breitackerstrasse 7</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8542 Wiesendangen</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>4</u>						Denkmalpflege:					
	Fenstererneuerung:												
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Untere Briggerstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>63</u>	<u>52</u>								
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>04.07.17</u>				Anpassung 1: <u>22.06.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>04.07.17</u>				erfasst VDB: <u>22.06.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen													
<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>													
<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>													
Abkürzungen													
ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb										IGW			

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: Untere Briggerstrasse 19, 8406 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 8'952 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



nb*: Ausbau nach 1.1.1985

SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtig

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung		15		4'500					15	4'500
Beitrag an kommende Sanierung										
Total		15		4'500					15	4'500

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Untere Briggerstrasse 21, 8406 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 8'953 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

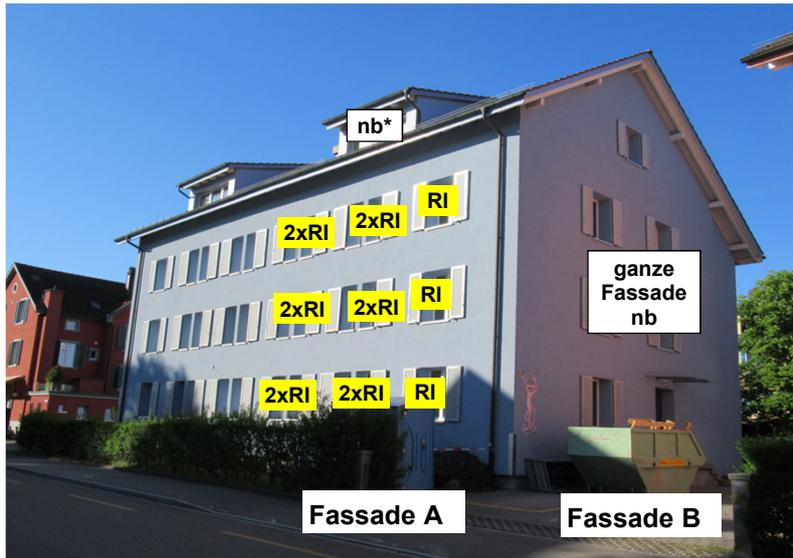
Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Untere Briggerstrasse 21</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8406 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23702021</u>		
	Kat.-Nr:	<u>ST4865</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Rechsteiner-Lattion Urs</u>										
	Adresse:	<u>Breitackerstrasse 7</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8542 Wiesendangen</u>										
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>4</u>						Fenstererneuerung:				
								Denkmalpflege:				
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Untere Briggerstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>52</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>04.07.17</u>			Anpassung 1: <u>22.06.20</u>			Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>04.07.17</u>			erfasst VDB: <u>22.06.20</u>			erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb										IGW	

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Untere Briggerstrasse 21, 8406 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 8'953 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



nb*: Ausbau nach 1.1.1985

SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF			Beitrag CHF	Anz. SSF			Beitrag CHF	Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2 150.-	Norm 300.-	>2.5m2 600.-		<0.5m2 275.-	Norm 550.-	>2.5m2 1100.-			
Rückerstattung für erfolgte Sanierung		15		4'500					15	4'500
Beitrag an kommende Sanierung										
Total		15		4'500					15	4'500

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Untere Briggerstrasse 23, 8406 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 8'954 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

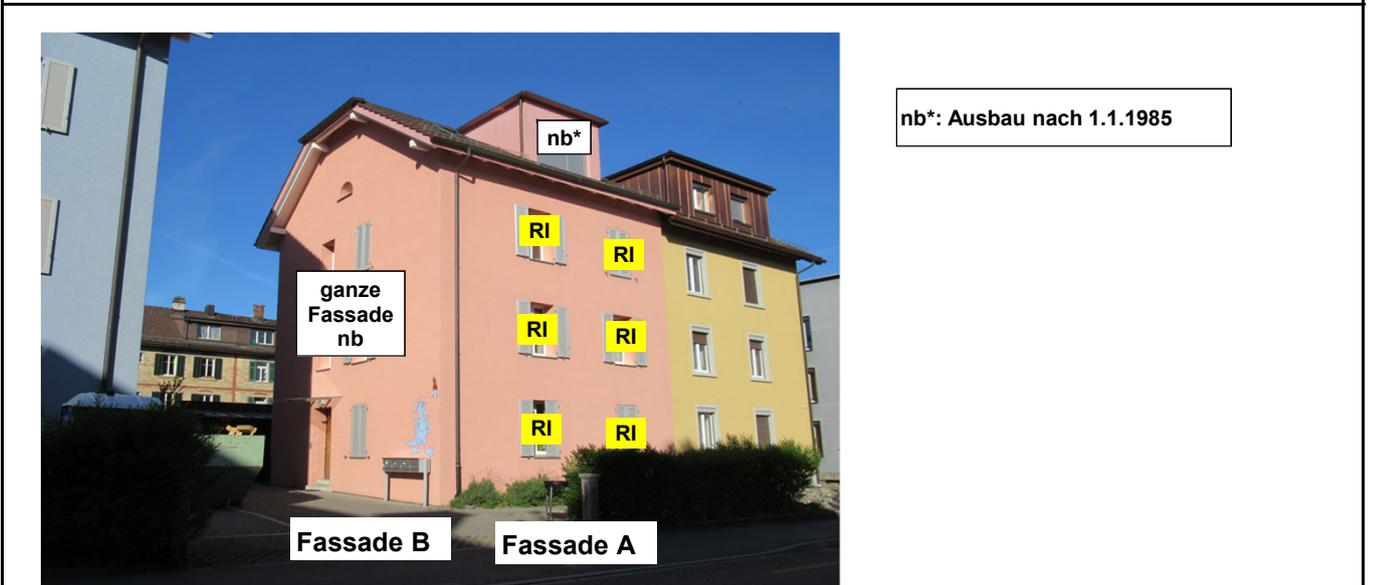
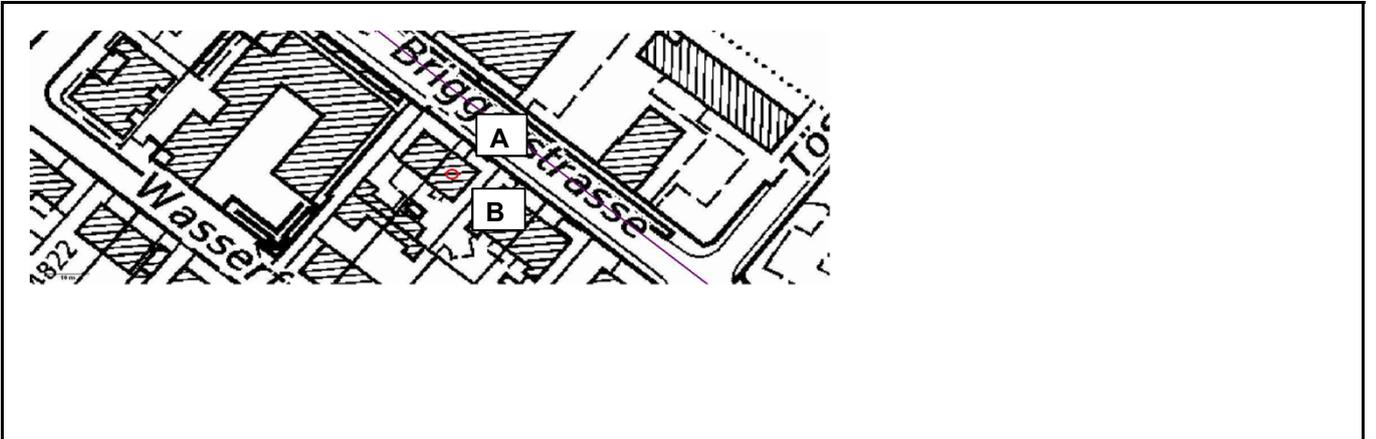
Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Untere Briggerstrasse 23</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8406 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23702076</u>			
	Kat.-Nr:	<u>ST4866</u>						ES:		<u>2</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Rechsteiner-Lattion Urs</u>											
	Adresse:	<u>Breitackerstrasse 7</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8542 Wiesendangen</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>4</u>						Fenstererneuerung:					
								Denkmalpflege:					
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Untere Briggerstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>52</u>								
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>04.07.17</u>				Anpassung 1: <u>22.06.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>04.07.17</u>				erfasst VDB: <u>22.06.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb										IGW		

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: Untere Briggerstrasse 23, 8406 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 8'954 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



nb*: Ausbau nach 1.1.1985

SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung		6		1'800					6	1'800
Beitrag an kommende Sanierung										
Total		6		1'800					6	1'800

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

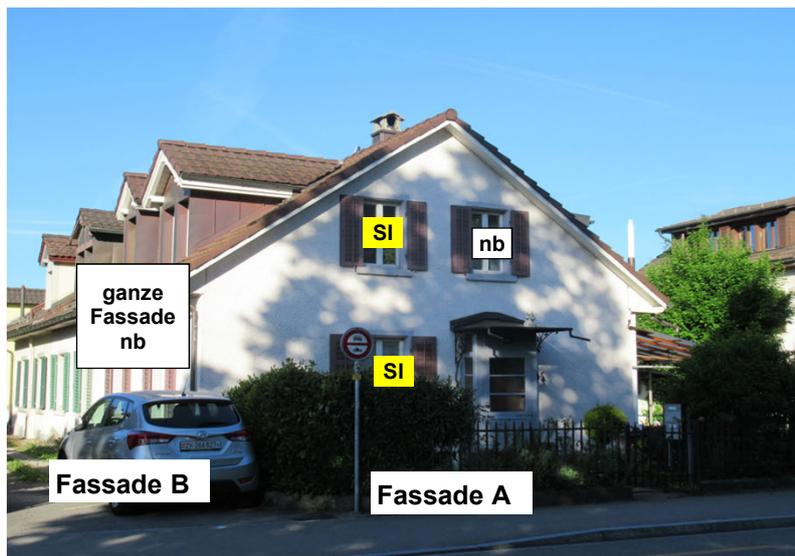
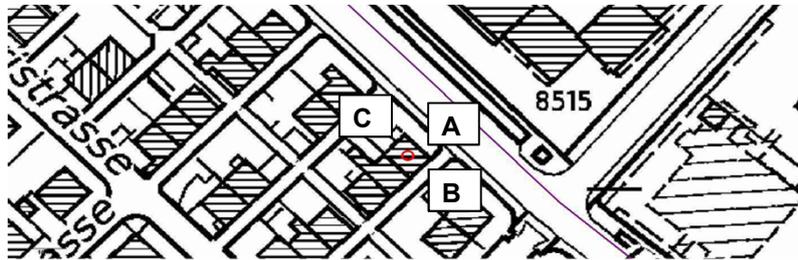
Objekt: Untere Briggerstrasse 45, 8406 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 8'817 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Untere Briggerstrasse 45</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8406</u>		<u>Winterthur</u>				Vers. Nr:		<u>23700989</u>		
	Kat.-Nr:	<u>ST4766</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Löönd</u> <u>Dagmar</u>										
	Adresse:	<u>Untere Briggerstrasse 45</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8406</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Untere Briggerstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>62</u>	<u>51</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>14.08.17</u>			Anpassung 1: <u>22.06.20</u>			Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>14.08.17</u>			erfasst VDB: <u>22.06.20</u>			erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Untere Briggerstrasse 45, 8406 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 8'817 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		2		600					2	600
Total		2		600					2	600

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

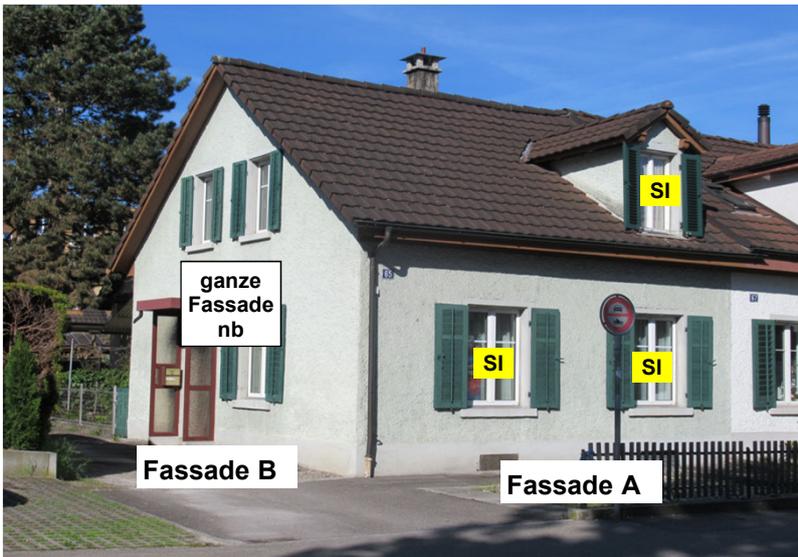
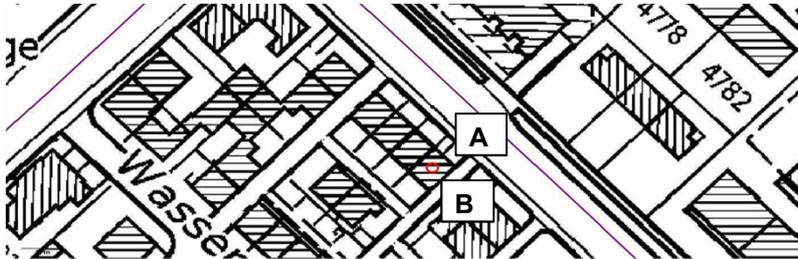
Objekt: Untere Briggerstrasse 65, 8406 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 8'787 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Untere Briggerstrasse 65</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8406 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23700898</u>			
	Kat.-Nr:	<u>ST4738</u>						ES:		<u>2</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Metzger Maya</u>											
	Adresse:	<u>Untere Briggerstrasse 67</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8406 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Fenstererneuerung:					
								Denkmalpflege:					
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Untere Briggerstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>63</u>	<u>53</u>								
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>04.07.17</u>				Anpassung 1: <u>22.06.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>04.07.17</u>				erfasst VDB: <u>22.06.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen													
<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>													
<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>													
Abkürzungen													
ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											IGW		

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: Untere Briggerstrasse 65, 8406 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 8'787 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF			Beitrag CHF	Anz. SSF			Beitrag CHF	Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2		<0.5m2	Norm	>2.5m2			
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		3		900					3	900
Total		3		900					3	900

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Untere Briggerstrasse 67, 8406 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 8'786 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

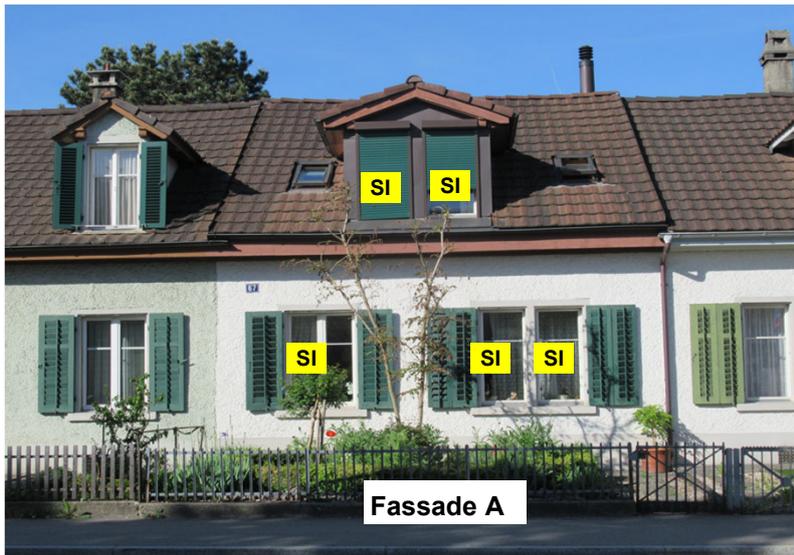
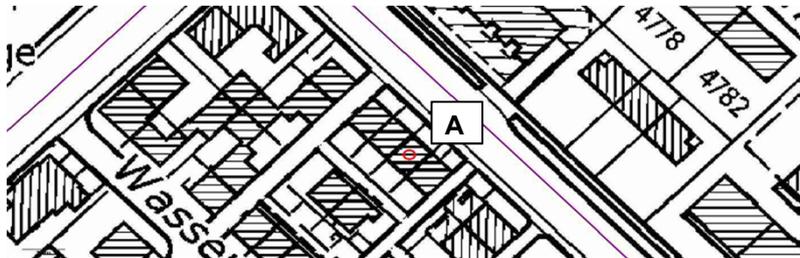
Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Untere Briggerstrasse 67</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8406</u>		<u>Winterthur</u>				Vers. Nr:		<u>23700897</u>		
	Kat.-Nr:	<u>ST4737</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Metzger Maya</u>										
	Adresse:	<u>Untere Briggerstrasse 67</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8406</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Untere Briggerstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
		<u>1</u>	<u>W</u>	<u>63</u>	<u>53</u>							
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>04.07.17</u>		Anpassung 1: <u>22.06.20</u>				Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>04.07.17</u>		erfasst VDB: <u>22.06.20</u>				erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: Untere Briggerstrasse 67, 8406 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 8'786 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		5		1'500					5	1'500
Total		5		1'500					5	1'500

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

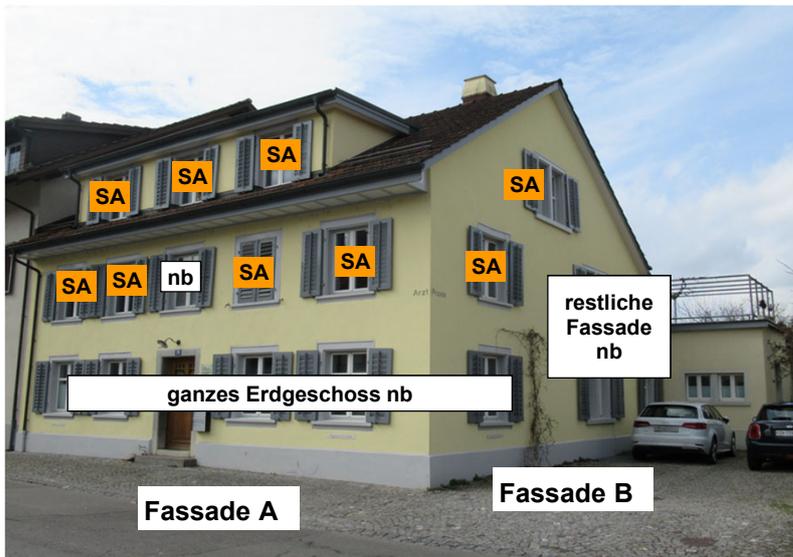
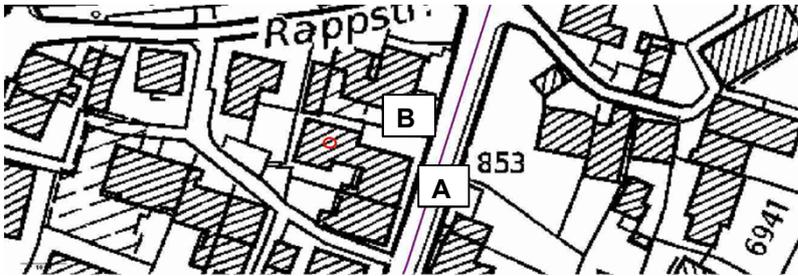
Objekt: Wieshofstrasse 38, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 13'791 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wieshofstrasse 38</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>549</u>				
	Kat.-Nr:	<u>3040</u>						ES:		<u>3</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>von Meiss Richard</u>										
	Adresse:	<u>Rumstalstrasse 55</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen/Betrieb</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wieshofstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>66</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>AW5</u>
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>27.04.20</u>		Anpassung 1:				Anpassung 2:				
	erfasst VDB:	<u>27.04.20</u>		erfasst VDB:				erfasst VDB:				
Bemerkungen												
<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen												
ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											IGW	

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Wieshofstrasse 38, 8408 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 13'791 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF			Beitrag CHF	Anz. SSF			Beitrag CHF	Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2		<0.5m2	Norm	>2.5m2			
150.-	300.-	600.-	275.-	550.-	1100.-	CHF				
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung						9		4'950	9	4'950
Total						9		4'950	9	4'950

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

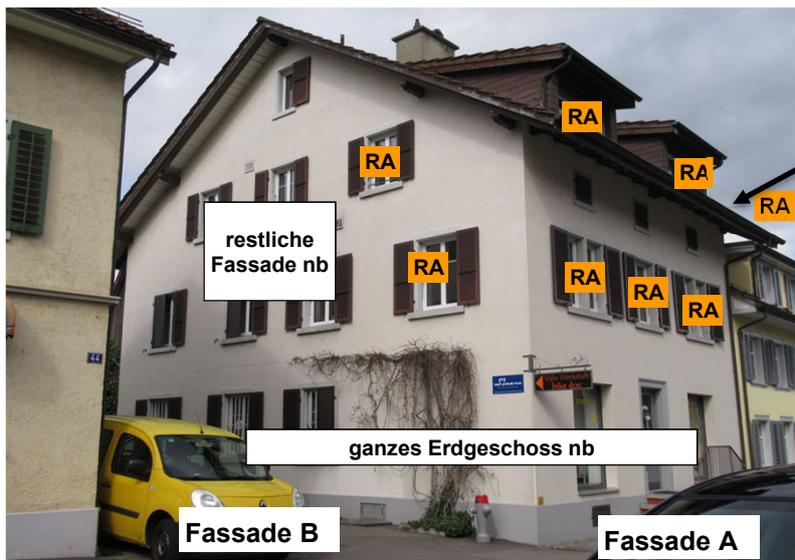
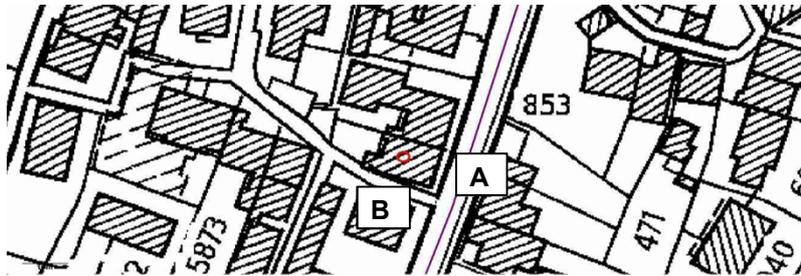
Objekt: Wieshofstrasse 40, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 13'152 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wieshofstrasse 40</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>550</u>				
	Kat.-Nr:	<u>444</u>				ES:		<u>3</u>				
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Roth Isabella</u>										
	Adresse:	<u>Wieshofstrasse 40</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen/Betrieb</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>				Denkmalpflege:						
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wieshofstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>67</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>AW5</u>
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>27.04.20</u>		Anpassung 1:				Anpassung 2:				
	erfasst VDB:	<u>27.04.20</u>		erfasst VDB:				erfasst VDB:				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Wieshofstrasse 40, 8408 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 13'152 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung						8		4'400	8	4'400
Beitrag an kommende Sanierung										
Total						8		4'400	8	4'400

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

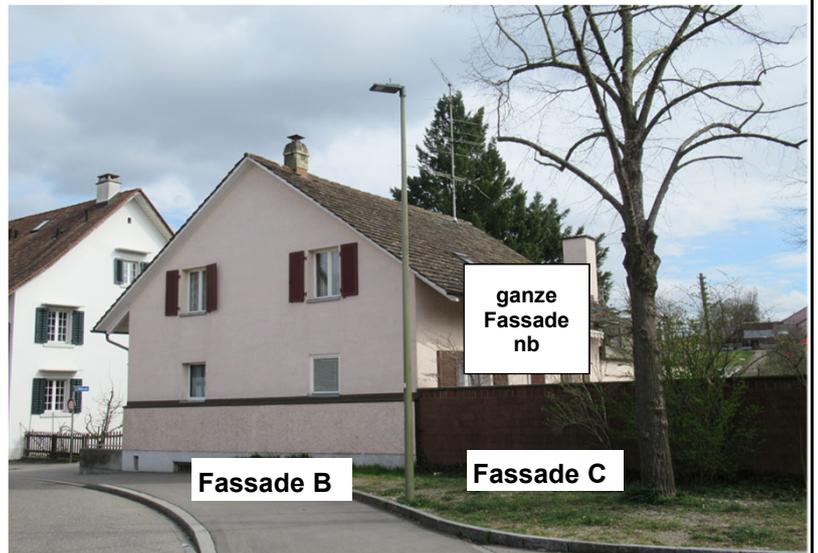
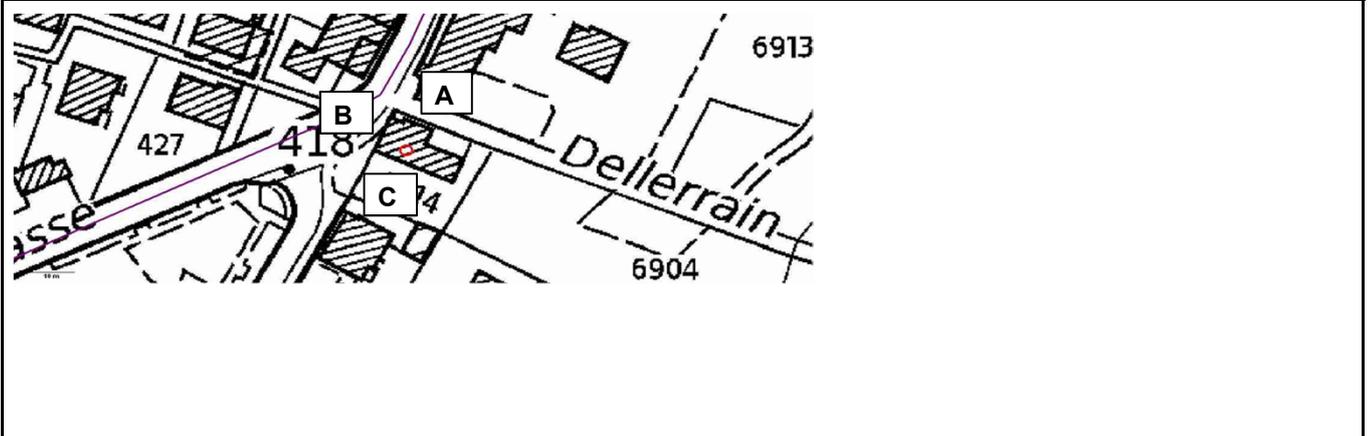
Objekt: Wieshofstrasse 55, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'808 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wieshofstrasse 55</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>				Vers. Nr:		<u>632</u>		
	Kat.-Nr:	<u>5414</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Hintermann Hans</u>										
	Adresse:	<u>Wieshofstrasse 55</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>1</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wieshofstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>65</u>	<u>54</u>	<u>60</u>	<u>50</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>IGW</u>
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>05.05.20</u>		Anpassung 1: _____				Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>05.05.20</u>		erfasst VDB: _____				erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
	IGW											

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Wieshofstrasse 55, 8408 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 14'808 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
<0.5m2	Norm	>2.5m2		<0.5m2	Norm	>2.5m2		Anz. SSF	Total CHF
150.-	300.-	600.-	CHF	275.-	550.-	1100.-	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung									
		3	900					3	900
Total		3	900					3	900

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

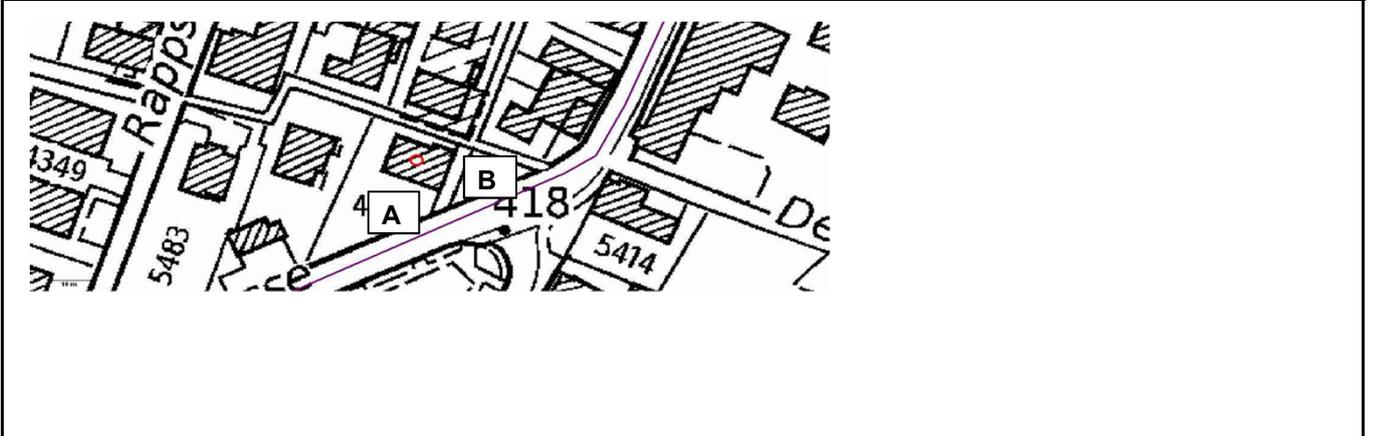
Objekt: Wieshofstrasse 56, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 13'150 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wieshofstrasse 56</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>				Vers. Nr:		<u>564</u>		
	Kat.-Nr:	<u>427</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Keller</u>						<u>Reto</u>				
	Adresse:	<u>Wieshofstrasse 56</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>2</u>						Fenstererneuerung:				
								Denkmalpflege:				
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wieshofstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>61</u>	<u>49</u>	<u>60</u>	<u>50</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>IGW</u>
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>05.05.20</u>		Anpassung 1:				Anpassung 2:				
	erfasst VDB:	<u>05.05.20</u>		erfasst VDB:				erfasst VDB:				
Bemerkungen												
<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen												
ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											IGW	

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Wieshofstrasse 56, 8408 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 13'150 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten				Anz. SSF	Total CHF
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		7		2'100					7	2'100
Total		7		2'100					7	2'100

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

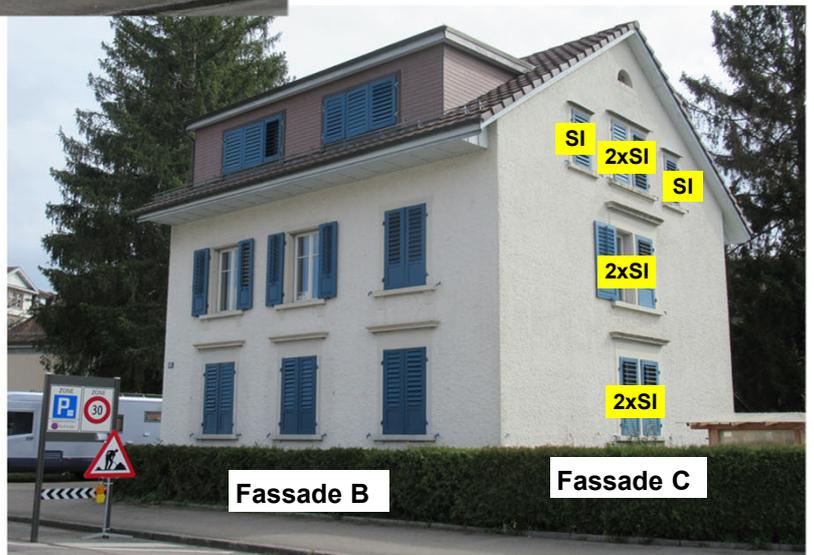
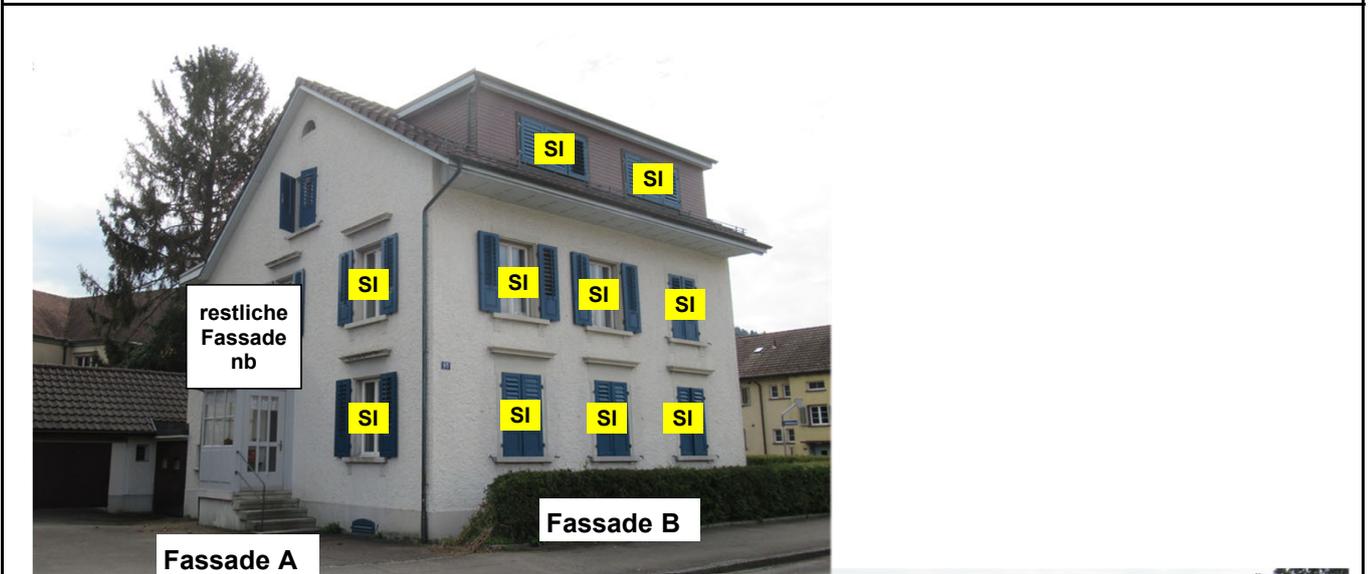
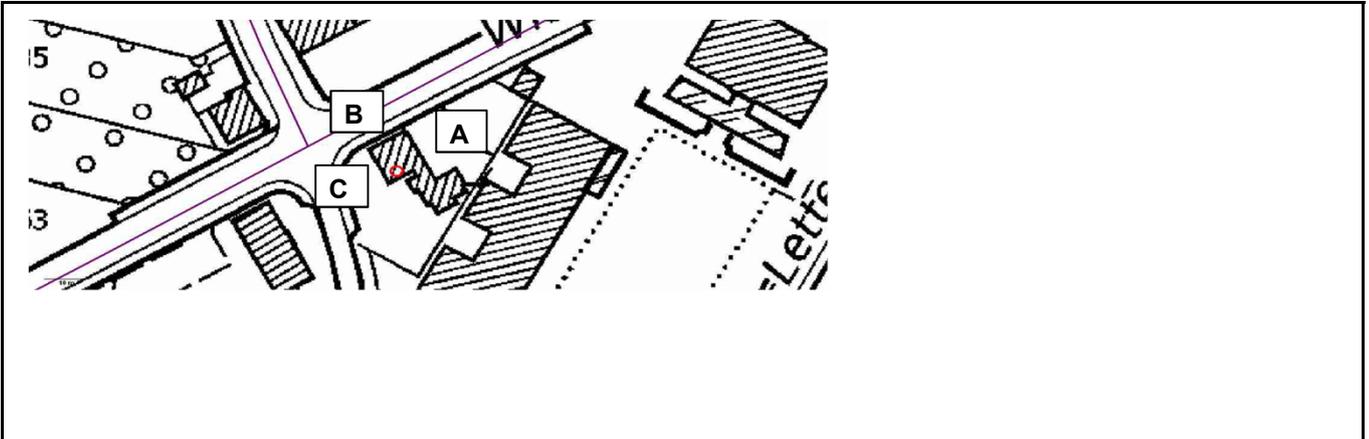
Objekt: Wieshofstrasse 65, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'786 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wieshofstrasse 65</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>590</u>				
	Kat.-Nr.:	<u>5366</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Stadt Winterthur</u>										
	Adresse:	<u>Wohn- & Geschäftshäuser</u>										
		<u>Pionierstrasse 7</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8403</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>3</u>						Fenstererneuerung:				
								Denkmalpflege:				
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wieshofstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>65</u>	<u>56</u>	<u>60</u>	<u>50</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>IGW</u>
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>04.05.20</u>			Anpassung 1:			Anpassung 2:				
	erfasst VDB:	<u>04.05.20</u>			erfasst VDB:			erfasst VDB:				
Bemerkungen												
<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen												
ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											IGW	

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
Schallschutzmassnahmen am Gebäude
Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: *Wieshofstrasse 65, 8408 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 14786 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		18		5'400					18	5'400
Total		18		5'400					18	5'400

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Wülflingerstrasse 230, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'087 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wülflingerstrasse 230</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8408 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23800295</u>			
	Kat.-Nr:	<u>WU3874</u>						ES:		<u>3</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Post Immobilien AG</u>											
	Adresse:	<u>Viktoriastrasse 72</u>											
	PLZ / Ort:	<u>3000 Bern</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen / Betrieb</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>4</u>						Denkmalpflege:					
	Fenstererneuerung:												
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wülflingerstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>65</u>	<u>56</u>	<u>65</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>IGW</u>	
	Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>04.09.17</u>				Anpassung 1: <u>22.06.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>04.09.17</u>				erfasst VDB: <u>22.06.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)												
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)												
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung												
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
											IGW		

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: Wülflingerstrasse 230, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'087 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung		12	4	6'000					16	6'000
Beitrag an kommende Sanierung										
Total		12	4	6'000					16	6'000

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

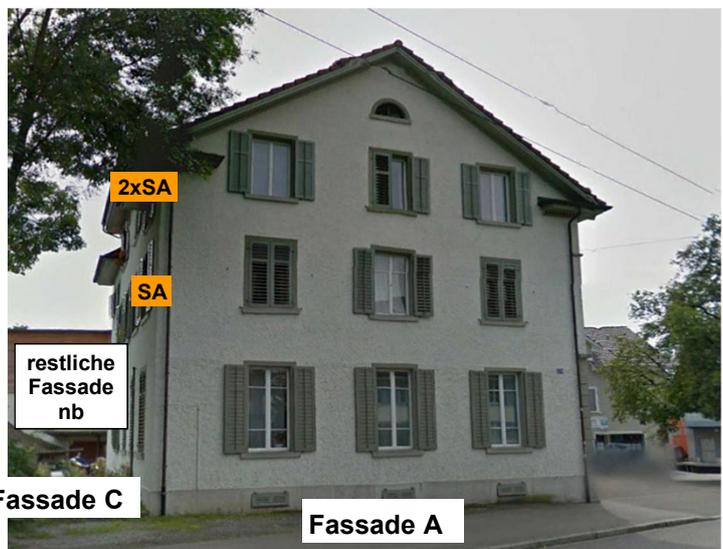
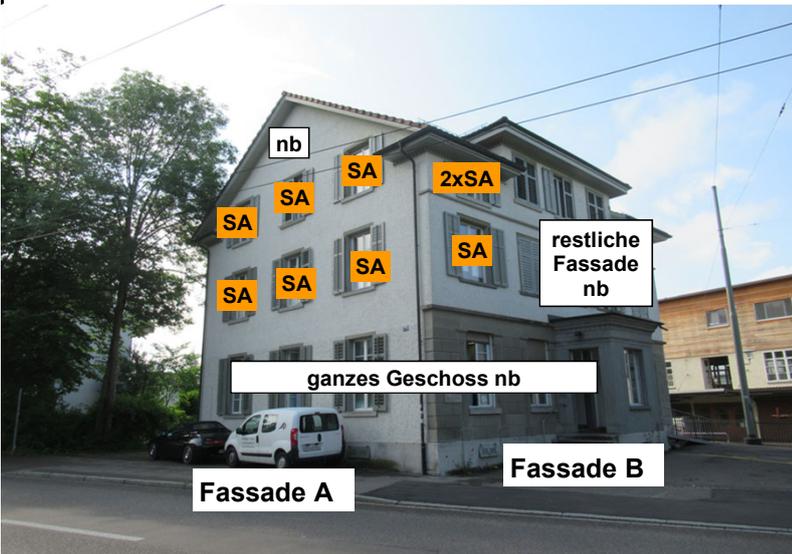
Objekt: Wülflingerstrasse 239, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'059 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wülflingerstrasse 239</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>23800742</u>				
	Kat.-Nr:	<u>WU6844</u>						ES:		<u>3</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Stadt Winterthur Immobilie</u>										
	Adresse:	<u>Wohn- & Geschäftshäuser</u> <u>Pionierstrasse 7</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8403</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen / Betrieb</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>3</u>								Denkmalpflege:		<u>kt kommunal</u>
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wülflingerstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>67</u>	<u>58</u>	<u>65</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>AW5</u>
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>04.09.17</u>		Anpassung 1: <u>22.06.20</u>				Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>04.09.17</u>		erfasst VDB: <u>22.06.20</u>				erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<u>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</u>											
	<u>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</u>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
	IGW											

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

Objekt: Wülflingerstrasse 239, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'059 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



- SI** **SA** Sanierung
- RI** **RA** Rückerstattung
- nb** nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung						12		6'600	12	6'600
Total						12		6'600	12	6'600

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

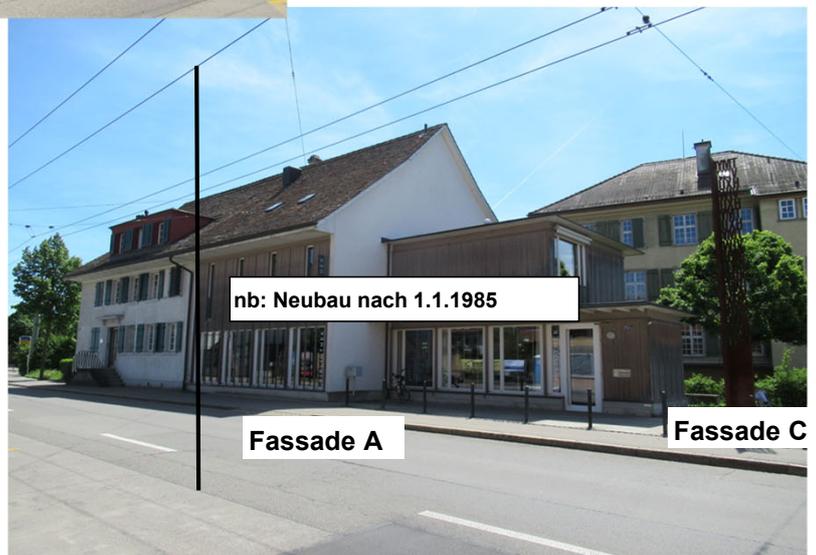
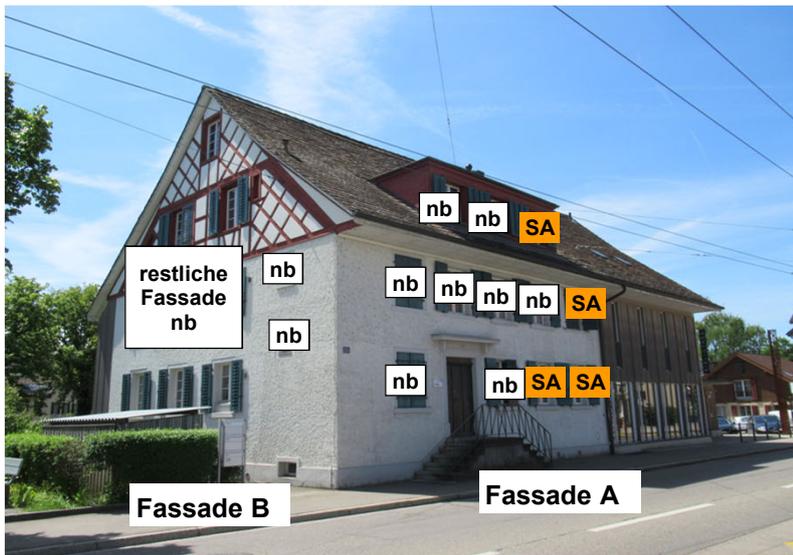
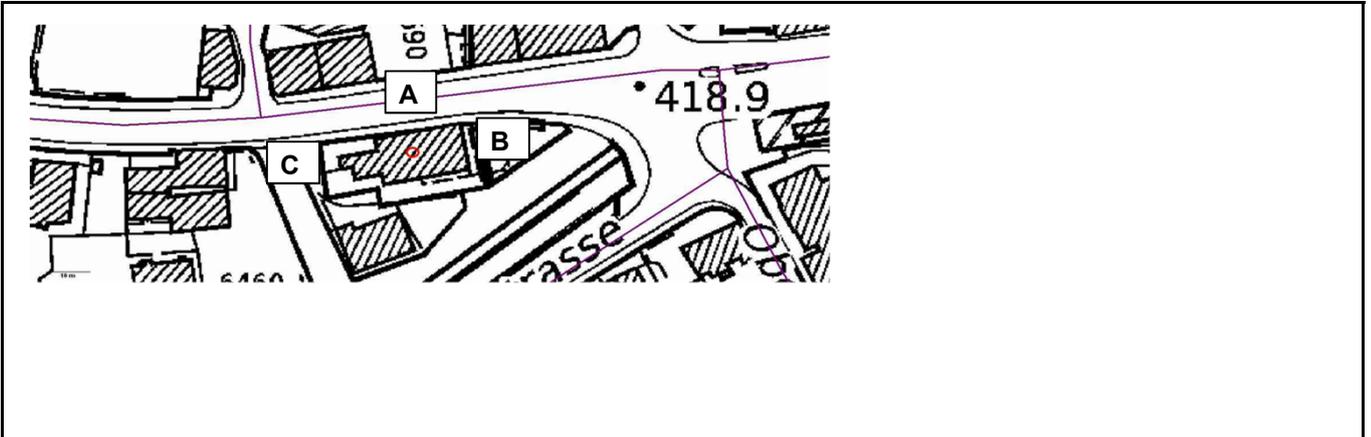
Objekt: Wülflingerstrasse 253 / Wülflingerstrasse 253a, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'206 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wülflingerstrasse 253 / Wülflingerstrasse 253a</u>								Geb.-			
	PLZ / Ort:	<u>8408 Winterthur</u>								Vers. Nr: <u>23800525</u>			
	Kat.-Nr:	<u>WU4214</u>								ES: <u>3</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Stadt Winterthur</u>											
	Adresse:	<u>Immobilien</u>											
		<u>Pionierstrasse 7</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8403 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:					
								Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Bauart:							Fenstererneuerung:					
	Anzahl Wohnungen:	<u>2</u>						Denkmalpflege:		<u>kt kommunal</u>			
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wülflingerstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>66</u>	<u>57</u>	<u>65</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>AW5</u>	
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>04.09.17</u>				Anpassung 1: <u>22.06.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>04.09.17</u>				erfasst VDB: <u>22.06.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<u>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</u>												
	<u>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</u>												
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)												
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)												
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung												
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
											IGW		

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: Wülflingerstrasse 253 / Wülflingerstrasse 253a, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'206 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung						4		2'200	4	2'200
Total						4		2'200	4	2'200

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

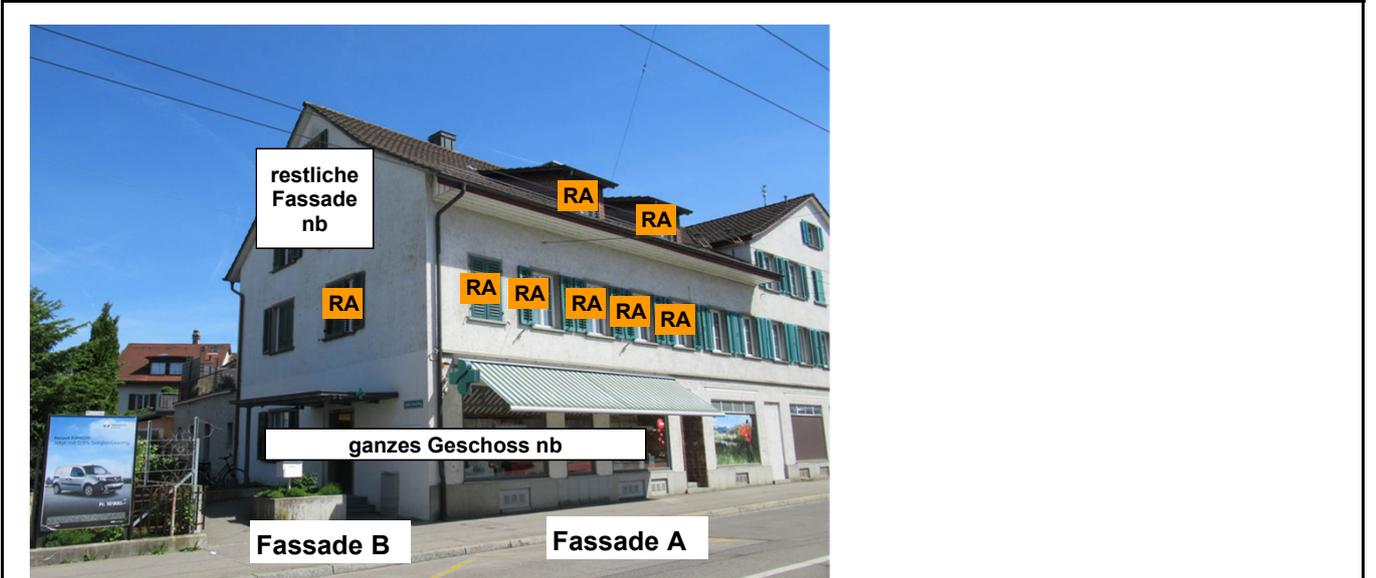
Objekt: Wülflingerstrasse 254, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'401 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wülflingerstrasse 254</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>				Vers. Nr:		<u>23801503</u>		
	Kat.-Nr:	<u>WU4593</u>						ES:		<u>3</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Nisoli Attilio</u>										
	Adresse:	<u>Wülflingerstrasse 254</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen / Betrieb</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>2</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wülflingerstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>66</u>	<u>57</u>	<u>65</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>AW5</u>
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>05.09.17</u>		Anpassung 1: <u>22.06.20</u>				Anpassung 2: _____				
	erfasst VDB:	<u>05.09.17</u>		erfasst VDB: <u>22.06.20</u>				erfasst VDB: _____				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
	IGW											

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Wülflingerstrasse 254, 8408 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 14'401 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten				Anz. SSF	Total CHF
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung						8		4'400	8	4'400
Beitrag an kommende Sanierung										
Total						8		4'400	8	4'400

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

Objekt: Wülflingerstrasse 258, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 29'963 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

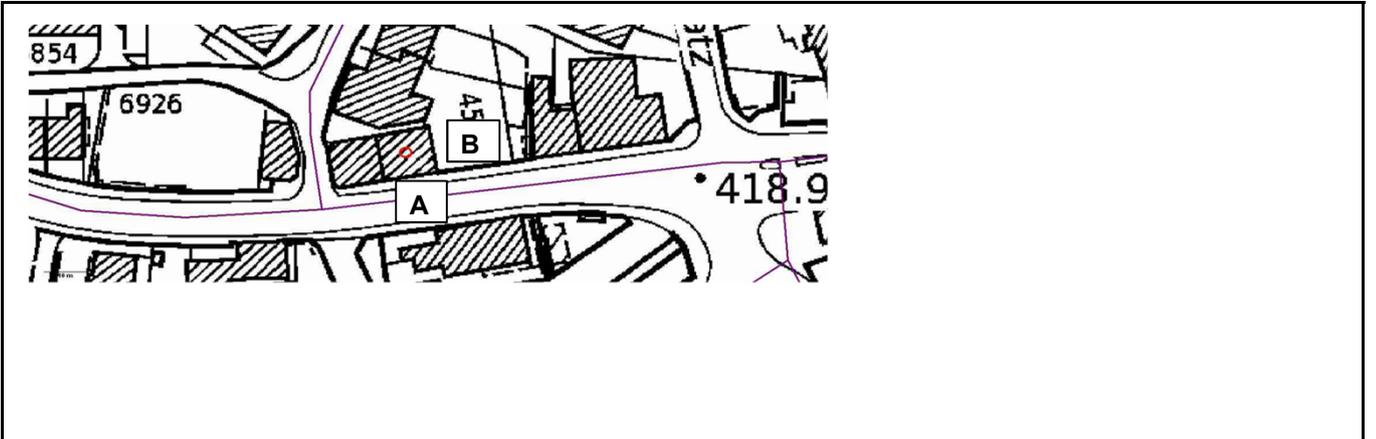
Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wülflingerstrasse 258</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8408 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23800500</u>			
	Kat.-Nr:	<u>WU4590</u>						ES:		<u>3</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Max Wipf AG</u>											
	Adresse:	<u>Wülflingerstrasse 260</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8408 Winterthur</u>											
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen / Betrieb</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>2</u>						Denkmalpflege:		<u>kt kommunal</u>			
								Fenstererneuerung:					
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wülflingerstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>66</u>	<u>57</u>	<u>65</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>AW5</u>	
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2													
Daten	AkP fertig:	<u>05.09.17</u>				Anpassung 1: <u>22.06.20</u>				Anpassung 2: _____			
	erfasst VDB:	<u>05.09.17</u>				erfasst VDB: <u>22.06.20</u>				erfasst VDB: _____			
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												

Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)												
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)												
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung												
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
											IGW		

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Wülflingerstrasse 258, 8408 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 29'963 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung						6		3'300	6	3'300
Beitrag an kommende Sanierung										
Total						6		3'300	6	3'300

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

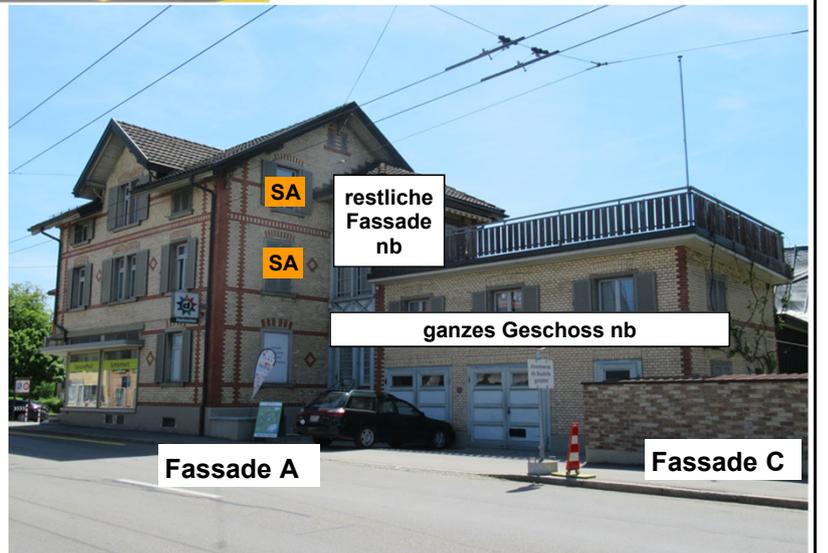
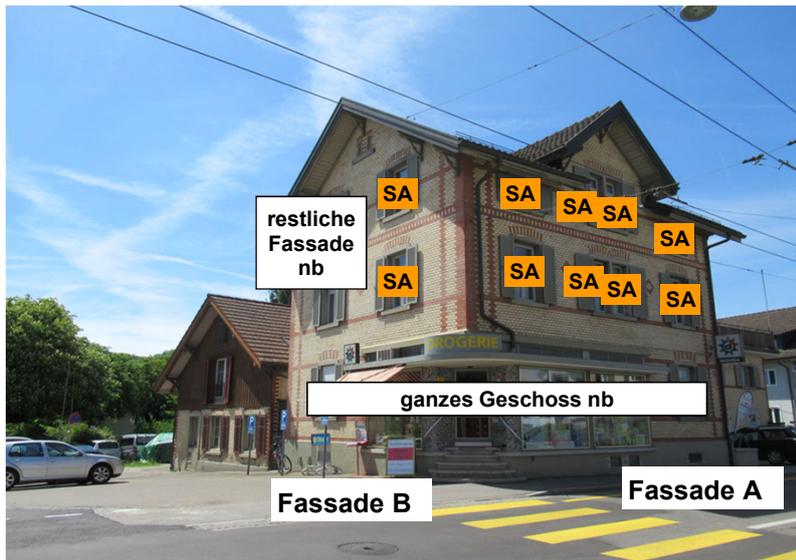
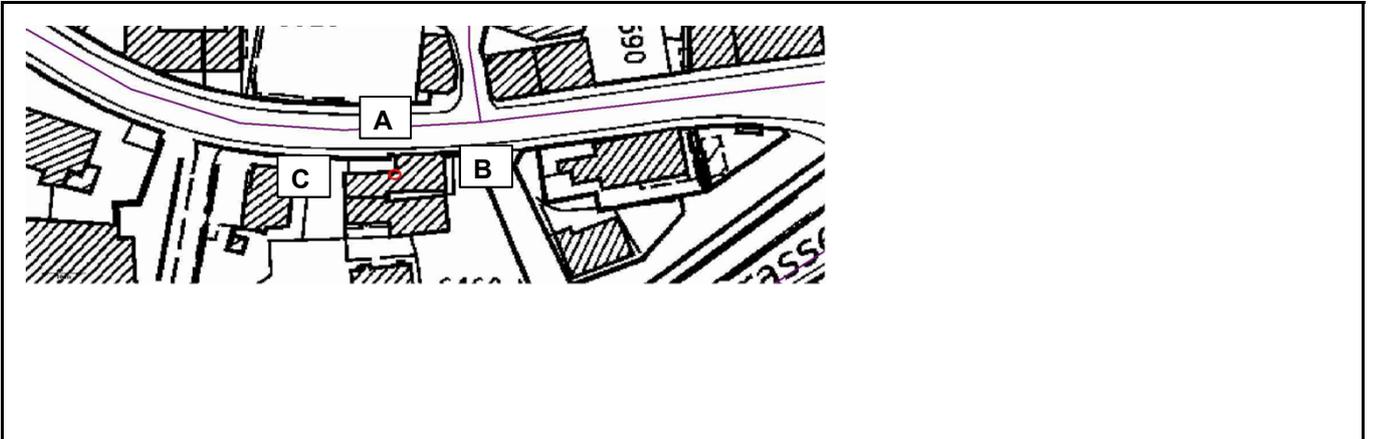
Objekt: Wülflingerstrasse 259, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'205 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wülflingerstrasse 259</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>23800771</u>				
	Kat.-Nr:	<u>WU6459</u>						ES:		<u>3</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Lüssi-Huber Christina</u>										
	Adresse:	<u>Wülflingerstrasse 259</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>								
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen / Betrieb</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>2</u>				Denkmalpflege:		<u>kt kommunal</u>				
								Fenstererneuerung:				
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wülflingerstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>67</u>	<u>58</u>	<u>65</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>AW5</u>
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>05.09.17</u>		Anpassung 1:		<u>22.06.20</u>		Anpassung 2:				
	erfasst VDB:	<u>05.09.17</u>		erfasst VDB:		<u>22.06.20</u>		erfasst VDB:				
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>											
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>											
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)											
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)											
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung											
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											
											IGW	

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Wülflingerstrasse 259, 8408 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 14'205 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung						12		6'600	12	6'600
Total						12		6'600	12	6'600

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

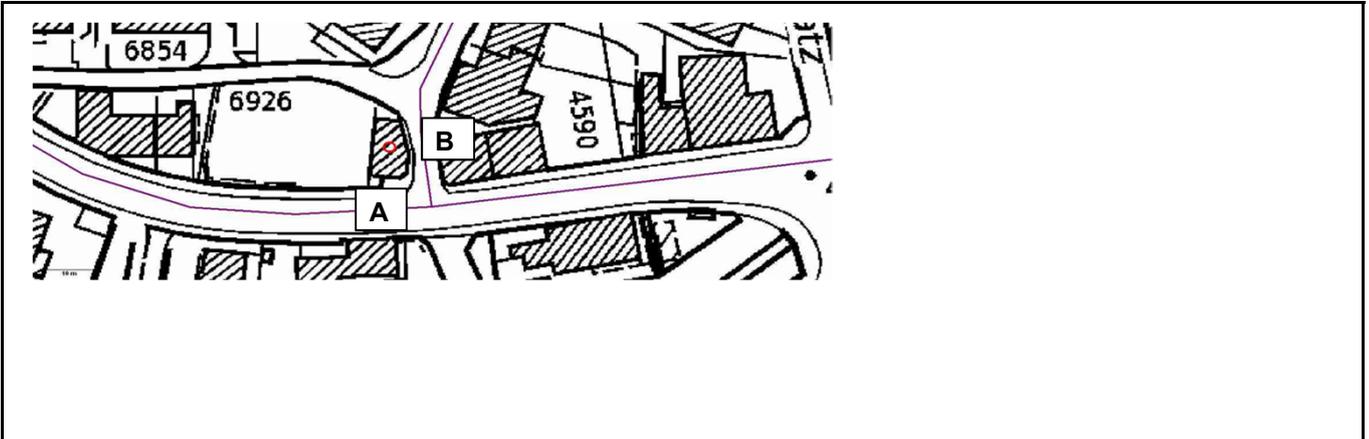
Objekt: Wülflingerstrasse 260, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'198 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung													
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wülflingerstrasse 260</u>						Geb.-					
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>		Vers. Nr:		<u>23800503</u>					
	Kat.-Nr:	<u>WU6956</u>						ES:		<u>3</u>			
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Max Wipf AG</u>											
	Adresse:	<u>Wülflingerstrasse 260</u>											
	PLZ / Ort:	<u>8408</u>		<u>Winterthur</u>									
Verwaltung													
Kontakt im Haus													
Bewohner													
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen / Betrieb</u>						Baujahr:					
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.1985</u>			
	Anzahl Wohnungen:	<u>2</u>								Denkmalpflege:			
	Fenstererneuerung:												
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wülflingerstrasse / Riedhofstrasse</u>											
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS	
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t	
	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>67</u>	<u>58</u>	<u>65</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>AW5</u>	
	Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>05.09.17</u>		Anpassung 1: <u>22.06.20</u>				Anpassung 2: _____					
	erfasst VDB:	<u>05.09.17</u>		erfasst VDB: <u>22.06.20</u>				erfasst VDB: _____					
Bemerkungen	<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
	<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen	ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A)												
	IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A)												
	dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung												
	Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb												
											IGW		

Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge

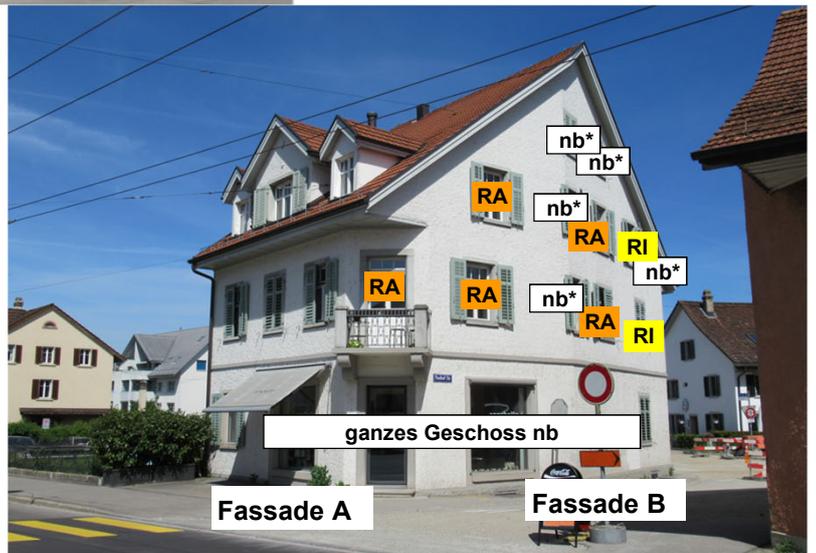
Objekt: Wülflingerstrasse 260, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'198 | 1 Antrag vom Seite: 2

Situation und Fassaden



Fassade A

nb*: keine lärmempfindliche Nutzung vor 1.1.1985



ganzes Geschoss nb

Fassade A

Fassade B

- SI** **SA** Sanierung
- RI** **RA** Rückerstattung
- nb** nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung		4		1'200	9			4'950	13	6'150
Beitrag an kommende Sanierung										
Total		4		1'200	9			4'950	13	6'150

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

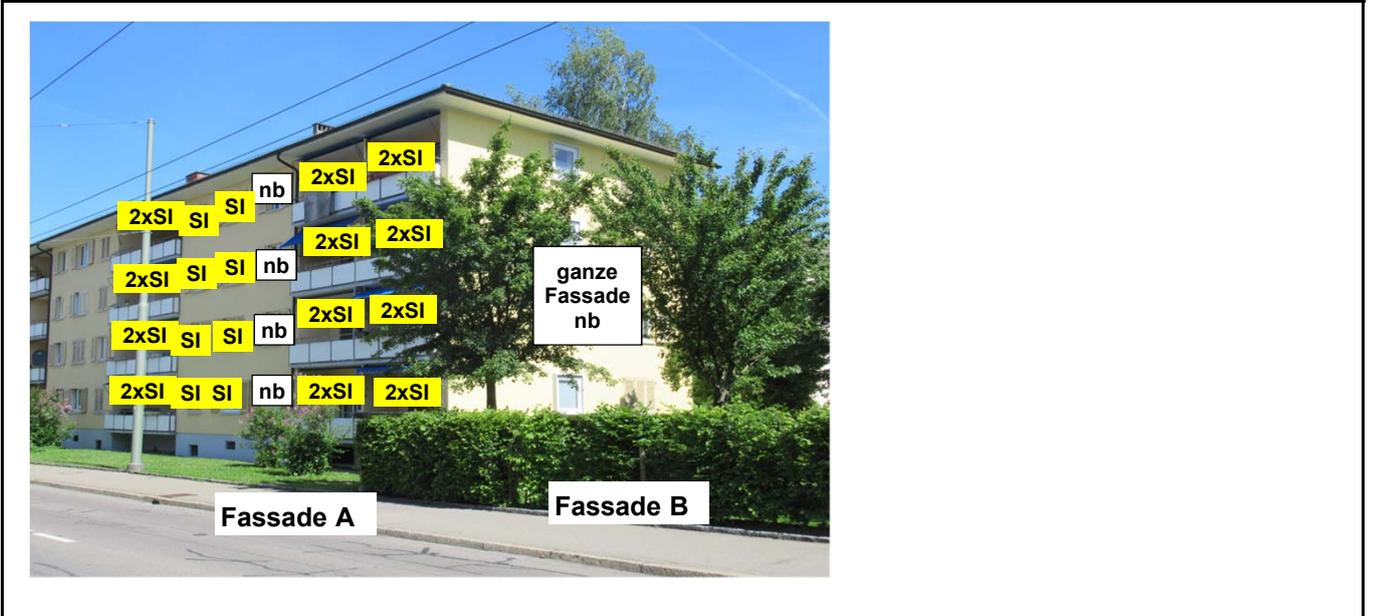
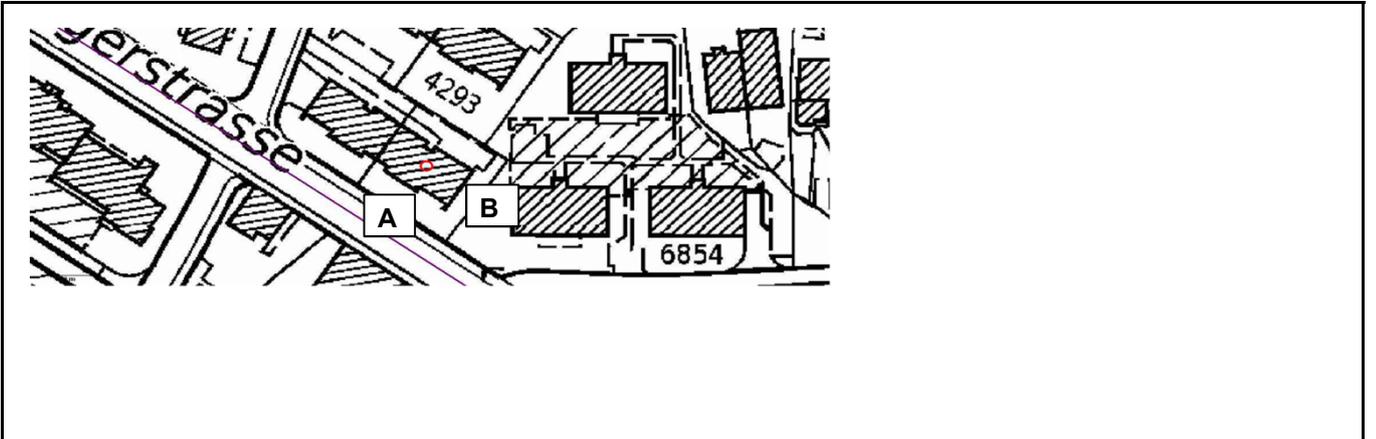
Objekt: Wülflingerstrasse 278, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'235 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wülflingerstrasse 278</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8408 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23801781</u>		
	Kat.-Nr:	<u>WU4295</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Sternbuch Dow</u>										
	Adresse:	<u>Tödistrasse 20</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8002 Zürich</u>										
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>12</u>						Denkmalpflege:				
	Fenstererneuerung:											
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wülflingerstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>65</u>	<u>54</u>	<u>60</u>	<u>50</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>IGW</u>
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>07.09.17</u>				Anpassung 1:			Anpassung 2:			
	erfasst VDB:	<u>07.09.17</u>				erfasst VDB:			erfasst VDB:			
Bemerkungen												
<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen												
ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											IGW	

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: *Wülflingerstrasse 278, 8408 Winterthur*
 Büro / MA: *Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter*
 FALS-ID / Eig.: 14'235 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



Die vom Eigentümer eingereichte Rechnung vom 13.01.2006 bezieht sich auf die Fenster der "Hofseite" - nicht Strassenseite (Wülflingerstrasse). Dort liegt keine IGW-Überschreitung vor, weshalb kein Anspruch auf Rückerstattung besteht. Im Übrigen hätten die eingebauten Fenster einen für eine Rückerstattung ungenügenden Schalldämmwert. Es besteht jedoch - wie dargestellt - ein Anspruch auf einen Beitrag für den Einbau neuer Fenster mit ausreichender Schalldämmung entlang der Wülflingerstrasse.

SI **SA** Sanierung
RI **RA** Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF	Total CHF
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF		
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		32		9'600					32	9'600
Total		32		9'600					32	9'600

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung der Fensterbeiträge**

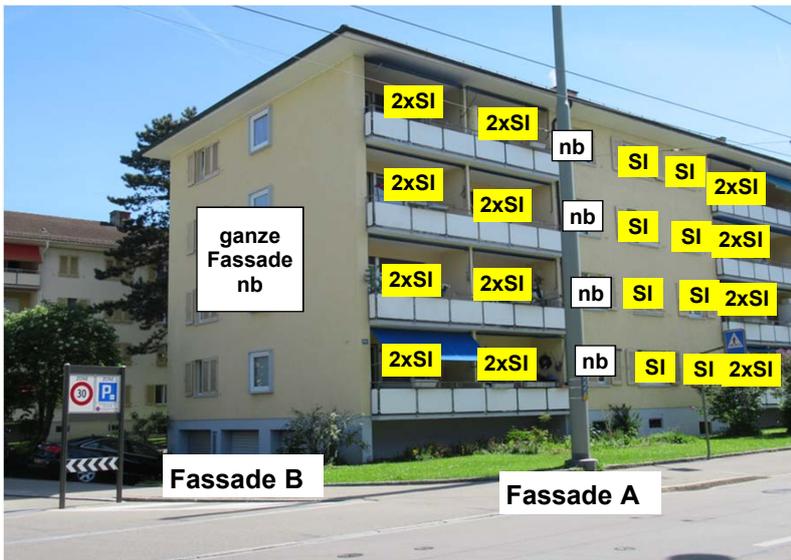
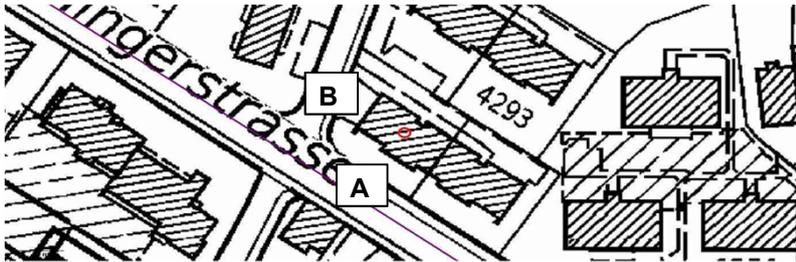
Objekt: Wülflingerstrasse 280, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'376 | 1 Antrag vom _____ Seite: 1

Objektbeschreibung												
Liegenschaft	Strasse / Nr.:	<u>Wülflingerstrasse 280</u>						Geb.-				
	PLZ / Ort:	<u>8408 Winterthur</u>						Vers. Nr:		<u>23801780</u>		
	Kat.-Nr:	<u>WU4555</u>						ES:		<u>2</u>		
Eigentümer	Name / Vorname:	<u>Sternbuch Dow</u>										
	Adresse:	<u>Tödistrasse 20</u>										
	PLZ / Ort:	<u>8002 Zürich</u>										
Verwaltung												
Kontakt im Haus												
Bewohner												
Gebäudeart	Nutzung:	<u>Wohnen</u>						Baujahr:				
	Bauart:							Baubewilligung:		<u>vor 1.1.985</u>		
	Anzahl Wohnungen:	<u>12</u>						Denkmalpflege:				
								Fenstererneuerung:				
Lärmbelastung	Quelle:	<u>Wülflingerstrasse</u>										
	Lage	EP	Nzg	Lr in dB(A)		IGW (>)		AW5 (>)		AW (>=)		ÜS
	Stock / Fassade			t	n	t	n	t	n	t	n	t
	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>W</u>	<u>65</u>	<u>54</u>	<u>60</u>	<u>50</u>	<u>65</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	<u>IGW</u>
Abgrenzung Gemäss Fassadenfotos: siehe Formular 2												
Daten	AkP fertig:	<u>07.09.17</u>				Anpassung 1:			Anpassung 2:			
	erfasst VDB:	<u>07.09.17</u>				erfasst VDB:			erfasst VDB:			
Bemerkungen												
<i>Die notwendigen Erleichterungen gem. Art. 14 LSV werden gesondert behandelt.</i>												
<i>Der Einbau der Schallschutzfenster wird vom Eigentümer geplant, vollzogen und vorfinanziert. Die Beiträge von Kanton und Bund werden nach dem Einbau aufgrund einer Abnahme / eines Einbaunachweises rück-erstattet. Zur Einhaltung der technischen Anforderungen wird der Beizug eines Spezialisten empfohlen.</i>												
Abkürzungen												
ES: Empfindlichkeitsstufe Lr: Lärm-Beurteilungspegel (t= Tag / n= Nacht) in dB(A) IGW: Immissionsgrenzwert dB(A) AW: Alarmwert dB(A) AW5: Alarmwert -5 dB(A) dB(A) Dezibel (A-bewertet) ÜS: massgebende Grenzwertüberschreitung Nzg: Nutzung W: Wohnen B: Betrieb											IGW	

**Lärmsanierung an Kommunalstrassen
 Schallschutzmassnahmen am Gebäude
 Festlegung Fensterbeiträge**

Objekt: Wülflingerstrasse 280, 8408 Winterthur
 Büro / MA: Ingenieurbüro Andreas Suter / Andreas Suter
 FALS-ID / Eig.: 14'376 | 1 | Antrag vom | Seite: 2

Situation und Fassaden



Die vom Eigentümer eingereichte Rechnung vom 13.01.2006 bezieht sich auf die Fenster der "Hofseite" - nicht Strassenseite (Wülflingerstrasse). Dort liegt keine IGW-Überschreitung vor, weshalb kein Anspruch auf Rückerstattung besteht. Im Übrigen hätten die eingebauten Fenster einen für eine Rückerstattung ungenügenden Schalldämmwert. Es besteht jedoch - wie dargestellt - ein Anspruch auf einen Beitrag für den Einbau neuer Fenster mit ausreichender Schalldämmung entlang der Wülflingerstrasse.

SI SA Sanierung
RI RA Rückerstattung
nb nicht beitragsberechtigt

	IGW überschritten				AW-5dB überschritten					
	Anz. SSF		Beitrag		Anz. SSF		Beitrag			
	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	<0.5m2	Norm	>2.5m2	CHF	Anz. SSF	Total CHF
Rückerstattung für erfolgte Sanierung										
Beitrag an kommende Sanierung		32		9'600					32	9'600
Total		32		9'600					32	9'600