



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**



Schallgutachten

über die Fernwirkung des Verkehrs durch den Bebauungsplan „Brücklesäcker IV Erweiterung Ost“ - Teil 2: Erbachhof

Auftraggeber: Stadt Waiblingen
Fachbereich Stadtplanung
Abteilung Planung und Sanierung
Kurze Straße 34
71332 Waiblingen

Auftragsdatum: 25.10.2012

Bestellzeichen: Bestellung durch die Stadt Waiblingen

Datum: 28.02.2013

Auftrags-Nr.: 1935283

Unsere Zeichen:
IS-US3-STG/pau

Berichts-Nr.: S1354-VI-2

Bericht Nr. S1354-VI-2

Fachlich Verantwortlicher: Dipl.-Ing. (FH) Klaus Meyer

Das Dokument besteht aus
14 Seiten und 50 Seiten
Anlagen.
Seite 1 von 14

Sachbearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Andrea Paulini

Telefon-Durchwahl: (07 11) 70 05 - 624

Telefax-Durchwahl: (07 11) 70 05 - 492

e-mail: andrea.paulini@tuev-sued.de

Die auszugsweise Wiedergabe des
Dokumentes und die Verwendung
zu Werbezwecken bedürfen der
schriftlichen Genehmigung der
TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen
sich ausschließlich auf die
untersuchten Prüfgegenstände.

Inhaltsverzeichnis

1	Zweck und Grundlagen der Untersuchungen	6
2	Umgebungsverhältnisse.....	7
3	Unterlagen	7
4	Berechnung der Beurteilungspegel und Vergleich mit den Immissions- grenzwerten der 16. BImSchV /2/	8
4.1	Schalltechnische Ausgangsdaten für den Straßenverkehr	9
4.2	Berechnung und Beurteilung der Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012	10
4.3	Berechnung und Beurteilung der Beurteilungspegel Prognose 2020 (allgemeine Verkehrssteigerung + Verkehr durch die Erweiterung Andreas Stihl AG & Co. KG) – Erbachhof für den Durchgangsverkehr geöffnet	11
4.4	Berechnung und Beurteilung der Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof für den Durchgangsverkehr geschlossen	11
4.5	Berechnung und Beurteilung der Beurteilungspegel Prognose 2020 (allgemeine Verkehrssteigerung) – Erbachhof für den Durchgangsverkehr geöffnet	12
5	Berechnung des Anteils der Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG an den Beurteilungspegeln der Prognose 2020 – Erbachhof für den Durchgangsverkehr geöffnet	12
6	Vergleich der Varianten Erbachhof offen und Erbachhof geschlossen	13
7	Zusammenfassung	13

Anlagenverzeichnis:

- Anlage E-1-1 Lageplan Erbachhof mit Emittent Straße
- Anlage E-1-2 Lageplan Erbachhof mit Immissionsorten

- Anlage E-2-1 Berechnung Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012 – Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-2-2 Zusammenstellung Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012 – Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-2-3 Vergleich Beurteilungspegel – Immissionsgrenzwert 16.BImSchV
Ist-Zustand 2012 - Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-2-4 Vergleich Beurteilungspegel – gesundheitsgefährdende Werte
Ist-Zustand 2012 - Bereich „Erbachhof“

- Anlage E-3-1-1 Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – mit Stihl
Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-3-1-2 Zusammenstellung Beurteilungspegel Prognose 2020 - Erbachhof geöffnet –
mit Stihl - Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-3-1-3 Vergleich Beurteilungspegel – Immissionsgrenzwert 16. BImSchV - Prognose
2020 - Erbachhof geöffnet – mit Stihl - Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-3-1-4 Vergleich Beurteilungspegel – gesundheitsgefährdende Werte - Prognose 2020
- Erbachhof geöffnet – mit Stihl - Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-3-1-5 Zusammenstellung der Immissionsorte bei denen die Immissionsgrenzwerte
tags oder nachts gerade eingehalten werden - Prognose 2020 - Erbachhof ge-
öffnet – mit Stihl - Bereich „Erbachhof“

- Anlage E-3-2-1 Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geschlossen -
Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-3-2-2 Zusammenstellung Beurteilungspegel Prognose 2020 - Erbachhof geschlossen
- Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-3-2-3 Vergleich Beurteilungspegel – Immissionsgrenzwert 16. BImSchV - Prognose
2020 - Erbachhof geschlossen - Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-3-2-4 Vergleich Beurteilungspegel – gesundheitsgefährdende Werte - Prognose 2020
- Erbachhof geschlossen - Bereich „Erbachhof“



- Anlage E-4-1 Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – ohne Stihl - Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-4-2 Zusammenstellung Beurteilungspegel Prognose 2020 - Erbachhof geöffnet – ohne Stihl - Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-4-3 Vergleich Beurteilungspegel – Immissionsgrenzwert 16. BImSchV - Prognose 2020 - Erbachhof geöffnet – ohne Stihl - Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-4-4 Vergleich Beurteilungspegel – gesundheitsgefährdende Werte - Prognose 2020 - Erbachhof geöffnet – ohne Stihl - Bereich „Erbachhof“

- Anlage E-5 Anteil der Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG an den Beurteilungspegeln - Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – Bereich „Erbachhof“

- Anlage E-6-1 Vergleich Erhöhung Beurteilungspegel Erbachhof offen mit Stihl – Erbachhof geschlossen - Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – Bereich „Erbachhof“
- Anlage E-6-2 Vergleich Erhöhung Beurteilungspegel Erbachhof offen ohne Stihl – Erbachhof geschlossen - Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – Bereich „Erbachhof“



Tabellenverzeichnis:

Tabelle 1	Immissionsgrenzwerte gemäß 16.BImSchV
Tabelle 2	Gesundheitsgefährdende Werte
Tabelle 3	Verkehrsdaten Erbachhof Oktober 2012
Tabelle 4	Verkehrsdaten Erbachhof geöffnet Prognose 2020 – mit Erweiterung Stihl
Tabelle 5	Verkehrsdaten Erbachhof geschlossen Prognose 2020
Tabelle 6	Verkehrsdaten Erbachhof offen - Prognose 2020 – ohne Erweiterung Stihl

Literaturverzeichnis:

- /1/ BImSchG** Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge

- /2/ 16.BImSchV** Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung – 16.BImSchV) vom 12. Juni 1990

- /3/ RLS 90** Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen 1990

1 Zweck und Grundlagen der Untersuchungen

Die TÜV SÜD Industrie Service GmbH wurde im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens Gewerbegebiet „Brücklesäcker IV Erweiterung Ost“ beauftragt, eine gutachterliche Stellungnahme über die zu erwartende Fernwirkung des Verkehrs durch das neue Gewerbegebiet auf den Erbachhof abzugeben.

Hierzu wird die bestehende Lärmsituation an den Häusern im Erbachhof ermittelt. Auf Grundlage des erwarteten Verkehrsaufkommens durch die Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG und die erwartete allgemeine Verkehrszunahme bis zum Jahr 2020 werden die zukünftigen Schallimmissionen durch die Straßen prognostiziert. Die bestehenden und zukünftigen Schallimmissionspegel werden den Immissionsgrenzwerten der 16. BImSchV /2/ für ein Dorfgebiet und den in der Rechtsprechung allgemein als gesundheitsgefährdend angesehenen Werten gegenüber gestellt.

Tabelle 1 Immissionsgrenzwerte gemäß 16.BImSchV

Gebietsausweisung	Immissionsgrenzwerte in dB(A)	
	tags	nachts
Dorfgebiet (MI)	64	54

Tabelle 2 Gesundheitsgefährdende Werte

gesundheitsgefährdende Werte in dB(A)	
Dauerschallpegel tags	Dauerschallpegel nachts
70	60

Die allgemein als gesundheitsgefährdend angesehenen Werte sind unabhängig von der Gebietsausweisung.

Die Berechnung der Schallimmissionen erfolgt gemäß der RLS 90 /3/.

Die Immissionsgrenzwerte gelten während des Tages (06:00 Uhr bis 22:00 Uhr) für eine Beurteilungszeit von 16 Stunden und während des Nachtzeitraumes (22:00 Uhr bis 06:00 Uhr) für eine Beurteilungszeit von 8 Stunden.

2 Umgebungsverhältnisse

Das Bebauungsplangebiet „Brücklesäcker IV Erweiterung Ost“ befindet sich am östlichen Rand des Betriebsgeländes der Andreas Stihl AG & Co. KG an der Andreas-Stihl-Straße in Waiblingen-Neustadt.

Die Andreas Stihl AG & Co. KG plant auf diesem Gelände die Erweiterung der Montage, einen Lagerneubau sowie die Erweiterung der Bürogebäude des Entwicklungszentrums in zwei Bauabschnitten. Weiterhin soll östlich des Betriebsgeländes der Andreas Stihl AG & Co. KG ein Parkplatz entstehen, der den bestehenden ersetzen soll.

Nordöstlich des Werkes D2 der Andreas Stihl AG & Co. KG befindet sich in ca. 1 km Entfernung die Ortschaft Erbachhof. Aufgrund der günstigen Verbindung zur B14 in Richtung Stuttgart wird die Durchgangsstraße (siehe Anlage 1-1) durch den Erbachhof sowohl von den Mitarbeitern der Andreas Stihl AG & Co. KG als auch von anderen Verkehrsteilnehmern gerne genutzt. Bei der Straße durch den Erbachhof handelt es sich um eine kleine einspurige Straße, die auf 30 km/h beschränkt ist. Für den Lkw-Verkehr ist diese Straße gesperrt.

Für die Berechnung der Schallimmissionen im Erbachhof wurde die Durchgangsstraße berücksichtigt.

3 Unterlagen

Dem Gutachten liegen folgende Unterlagen zugrunde:

- Planungsunterlagen der Andreas Stihl AG & Co. KG
- maßstäbliche Lagepläne
- Liegenschaftskataster
- Verkehrsgutachten der Mörgenthaler Ingenieure vom 23.10.2012 und vom 24.10.2012
- Schallimmissionsprognose der TÜV SÜD Industrie Service GmbH mit der Berichts-Nr. S1354-III vom 15.05.2012

4 Berechnung der Beurteilungspegel und Vergleich mit den Immissionsgrenzwerten der 16. BImSchV /2/

Die zur Ausbreitungsrechnung benötigten Schallemissionspegel $L_{m,E}$ (tags und nachts) für den öffentlichen Straßenverkehr werden nach der RLS-90 /3/ durch Berechnung ermittelt. Der Emissionspegel $L_{m,E}$ ist der Mittelungspegel in 25 m Abstand von der Straßenachse bei freier Schallausbreitung.

Er wird nach dieser Richtlinie aus der Verkehrsstärke, dem Lkw-Anteil, der zulässigen Höchstgeschwindigkeit, der Art der Straßenoberfläche und der Steigung des Straßenabschnittes berechnet.

Dies erfolgt mit folgender Formel:

$$L_{m,E} = L_m^{(25)} + D_V + D_{StrO} + D_{Stg} + D_E$$

mit	D_V	Korrektur nach Gl. (8) der RLS-90 für von 100 km/h abweichende zulässige Höchstgeschwindigkeiten
	D_{StrO}	Korrektur nach Tabelle 4 der RLS-90 für unterschiedliche Straßenoberflächen
	D_{Stg}	Zuschlag nach Gl. (9) der RLS-90 für Steigungen und Gefälle
	D_E	Korrektur bei Spiegelschallquellen
	$L_m^{(25)}$	der Mittelungspegel in 25 m Abstand bei einer Höchstgeschwindigkeit von 100 km/h und freier Schallausbreitung. Er ergibt sich aus dem maßgebenden LKW-Anteil über 2,8 t in % nach folgender Gleichung: $L_m^{(25)} = 37,3 + 10 \times \log [M \times (1 + 0,082 \times p)]$
	M	maßgebende stündliche Verkehrsstärke
	p	maßgebender LKW-Anteil in % (LKW mit einem zulässigen Gesamtgewicht über 2.8 t)

Der Wert 37,3 dB(A) ist der rechnerische Mittelungspegel in 25 m Abstand für eine PKW-Vorbeifahrt je Stunde ($M = 1/h$; $p = 0$) mit der Geschwindigkeit 100 km/h.

Die maßgebende Verkehrsstärke M ist der auf den Beurteilungszeitraum bezogene Mittelwert über alle Tage des Jahres der einen Straßenquerschnitt stündlich passierenden Kraftfahrzeuge.

4.1 Schalltechnische Ausgangsdaten für den Straßenverkehr

Aufgrund der im Oktober 2012 durchgeführten Verkehrszählungen im Erbachhof wurden für die Berechnung der bestehenden Schallimmissionen folgende Werte der Mörgenthaler Ingenieure zugrunde gelegt:

Tabelle 3 Verkehrsdaten Erbachhof Oktober 2012

Straße	DTV Kfz/d	M _T Kfz/h tags	p _T Lkw-Anteil tags in %	M _N Kfz/h nachts	p _N Lkw-Anteil nachts in %
Erbachhof	3.850	217	1	48	0

Gemäß den Verkehrsgutachten der Mörgenthaler Ingenieure ist im Endausbau der Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG mit einem Zuwachs von 2150 Pkw-Fahrten/d und 200 Lkw-Fahrten/d im Werk D2 zu rechnen.

Die Prognosen für das Jahr 2020 ergeben aufgrund der Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG und der allgemeinen Verkehrszunahme für den geöffneten Erbachhof folgende Verkehrsdaten.

Tabelle 4 Verkehrsdaten Erbachhof geöffnet Prognose 2020 – mit Erweiterung Stihl

Straße	DTV Kfz/d	M _T Kfz/h tags	p _T Lkw-Anteil tags in %	M _N Kfz/h nachts	p _N Lkw-Anteil nachts in %
Erbachhof offen	4.700	267	1	53	0

Weiterhin wurden durch die Mörgenthaler Ingenieure die erwarteten Verkehrszahlen bei für den Durchgangsverkehr gesperrter Erbachhofstraße 2020 ermittelt.

Tabelle 5 Verkehrsdaten Erbachhof geschlossen Prognose 2020

Straße	DTV Kfz/d	M _T Kfz/h tags	p _T Lkw-Anteil tags in %	M _N Kfz/h nachts	p _N Lkw-Anteil nachts in %
Erbachhof zu	500	28	1	6	0

Um den Anteil der Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG an den Beurteilungspegeln (Prognose 2020 – Erbachhof offen) entlang der Erbachhofstraße ermitteln zu können, wurden vom Ingenieurbüro Mörgenthaler die Verkehrsdaten für die allgemeine Verkehrssteigerung bis zum Jahr 2020 ausgewiesen.

Tabelle 6 Verkehrsdaten Erbachhof offen - Prognose 2020 – ohne Erweiterung Stihl

Straße	DTV Kfz/d	M _T Kfz/h tags	p _T Lkw-Anteil tags in %	M _N Kfz/h nachts	p _N Lkw-Anteil nachts in %
Erbachhof auf	4.050	230	1	46	0

Der DTV-Wert (durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke) ist der Mittelwert über alle Tage des Jahres der einen Straßenquerschnitt täglich passierenden Kraftfahrzeuge.

Steigungszuschläge (D_{Stg}) werden unter Auswertung des Geländemodells automatisch berechnet.

4.2 Berechnung und Beurteilung der Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012

Die Berechnungen erfolgen unter Verwendung des EDV-Programms LIMA Version 5.3.02 der Stapelfeld Ingenieurgesellschaft mbH.

Die Berechnungen wurden einzeln für jedes Wohnhaus entlang der Erbachhofstraße (siehe Anlage E-1-2 und Anlage E-2-1) im Tag- und Nachtzeitraum durchgeführt.

Eine Zusammenstellung der berechneten Beurteilungspegel und der gemäß 16. BImSchV /2/ aufgerundeter Beurteilungspegel ist in der Anlage E-2-2 zu finden.

Die aufgerundeten Beurteilungspegel wurden in der Anlage E-2-3 mit den Immissionsgrenzwerten der 16. BImSchV /2/ verglichen.

Es zeigt sich, dass die Immissionsgrenzwerte im Tagzeitraum und im Nachtzeitraum überall unterschritten werden.

Die Anlage E-2-4 zeigt, dass die als gesundheitsgefährdend angesehenen Werte überall deutlich unterschritten werden.

4.3 Berechnung und Beurteilung der Beurteilungspegel Prognose 2020 (allgemeine Verkehrssteigerung + Verkehr durch die Erweiterung Andreas Stihl AG & Co. KG) – Erbachhof für den Durchgangsverkehr geöffnet

Die Berechnungen wurden einzeln für jedes Wohnhaus entlang der Erbachhofstraße (siehe Anlage E-1-2 und Anlage E-3-1-1) im Tag- und Nachtzeitraum durchgeführt.

Eine Zusammenstellung der berechneten Beurteilungspegel und der gemäß 16. BImSchV /2/ aufgerundete Beurteilungspegel sind in der Anlage E-3-1-2 zu finden.

Die aufgerundeten Beurteilungspegel wurden in der Anlage E-3-1-3 mit den Immissionsgrenzwerten der 16. BImSchV /2/ verglichen.

Es zeigt sich, dass die Immissionsgrenzwerte im Tag- und im Nachtzeitraum entlang der Erbachhofstraße eingehalten werden.

Die Anlage E-3-1-4 zeigt, dass die als gesundheitsgefährdend angesehenen Werte überall deutlich unterschritten werden.

In der Anlage B-3-1-5 sind die Gebäude zusammengestellt, an denen die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV tags oder nachts gerade eingehalten werden.

4.4 Berechnung und Beurteilung der Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof für den Durchgangsverkehr geschlossen

Die Berechnungen wurden einzeln für jedes Wohnhaus entlang der Erbachhofstraße (siehe Anlage E-1-2 und Anlage E-3-2-1) im Tag- und Nachtzeitraum durchgeführt.

Eine Zusammenstellung der berechneten Beurteilungspegel und der gemäß 16. BImSchV /2/ aufgerundete Beurteilungspegel ist in der Anlage E-3-2-2 zu finden.

Die aufgerundeten Beurteilungspegel wurden in der Anlage E-3-2-3 mit den Immissionsgrenzwerten der 16. BImSchV /2/ verglichen.

Es zeigt sich, dass die Immissionsgrenzwerte im Tagzeitraum und im Nachtzeitraum überall deutlich unterschritten werden.

Die Anlage E-3-2-4 zeigt, dass die als gesundheitsgefährdend angesehenen Werte überall deutlich unterschritten werden.

4.5 Berechnung und Beurteilung der Beurteilungspegel Prognose 2020 (allgemeine Verkehrssteigerung) – Erbachhof für den Durchgangsverkehr geöffnet

Die Berechnungen wurden einzeln für jedes Wohnhaus entlang der Erbachhofstraße (siehe Anlage E-1-2 und Anlage E-4-1) im Tag- und Nachtzeitraum durchgeführt.

Eine Zusammenstellung der berechneten Beurteilungspegel und der gemäß 16. BImSchV /2/ aufgerundete Beurteilungspegel sind in der Anlage E-4-2 zu finden.

Die aufgerundeten Beurteilungspegel wurden in der Anlage E-4-3 mit den Immissionsgrenzwerten der 16. BImSchV /2/ verglichen.

Es zeigt sich, dass die Immissionsgrenzwerte im Tag- und im Nachtzeitraum entlang der Erbachhofstraße unterschritten werden.

Die Anlage E-4-4 zeigt, dass die als gesundheitsgefährdend angesehenen Werte überall deutlich unterschritten werden.

5 Berechnung des Anteils der Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG an den Beurteilungspegeln der Prognose 2020 – Erbachhof für den Durchgangsverkehr geöffnet

In der Anlage E-5 ist der Anteil der Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG an den Beurteilungspegeln der Prognose 2020 bei für den Durchgangsverkehr geöffnetem Erbachhof dargestellt. Der Anteil des durch die Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG hervorgerufenen Verkehrs an den Beurteilungspegeln liegt zwischen 0,6 dB und 0,7 dB am Tag und in der Nacht. Damit resultiert die Erhöhung von 0,8 dB der Beurteilungspegel am Tag nicht alleine aus dem Anteil der Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG. In der Nacht folgt die Erhöhung von 0,4 dB bis 0,5 dB des Beurteilungspegels hauptsächlich aus dem Verkehr der Mitarbeiter der Andreas Stihl AG & Co. KG.

Bei für den Durchgangsverkehr geschlossenem Erbachhof resultieren die Beurteilungspegel komplett aus den Fahrten der Anwohner.

6 Vergleich der Varianten Erbachhof offen und Erbachhof geschlossen

In der Anlage B-6-1 ist die Erhöhung durch die allgemeine Verkehrssteigerung incl. der Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG bei offenem und geschlossenem Erbachhof verglichen.

In der Anlage B-6-2 ist die Erhöhung durch die allgemeine Verkehrssteigerung bei offenem und geschlossenem Erbachhof verglichen.

Es zeigt sich, dass sich bei geschlossenem Erbachhof an den Häusern entlang der Erbachhofstraße eine Minderung von ca. 9 dB gegenüber dem geöffneten Erbachhof einstellt.

7 Zusammenfassung

Die TÜV SÜD Industrie Service GmbH wurde im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens Gewerbegebiet „Brücklesäcker IV Erweiterung Ost“ beauftragt, eine gutachterliche Stellungnahme über die zu erwartende Fernwirkung des Verkehrs durch das neue Gewerbegebiet auf den Erbachhof abzugeben.

Hierzu wird die bestehende Lärmsituation an den Häusern im Erbachhof ermittelt. Auf Grundlage des erwarteten Verkehrsaufkommens durch die Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG und die erwartete allgemeine Verkehrszunahme bis zum Jahr 2020 werden die zukünftigen Schallimmissionen durch die Straßen prognostiziert. Die bestehenden und zukünftigen Schallimmissionspegel werden den Immissionsgrenzwerten der 16. BImSchV /2/ für ein Dorfgebiet und den in der Rechtsprechung allgemein als gesundheitsgefährdend angesehenen Werten gegenüber gestellt.

Auf Grundlage der Verkehrsdaten für den Ist-Zustand, die Prognose 2020 für den geschlossenen und den geöffneten Erbachhof mit und ohne Stihl wurden die Beurteilungspegel für die Wohngebäude entlang der Erbachhofstraße berechnet.

Dabei zeigte sich, dass sowohl die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV als auch die als gesundheitsgefährdend angesehenen Werte im Ist-Zustand im Tag- und im Nachtzeitraum deutlich unterschritten werden.

Die Beurteilungspegel für die Prognose 2020 mit Stihl und geöffneten Erbachhof halten sowohl im Tag- als auch im Nachtzeitraum die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV ein. Die als gesundheitsgefährdend angesehenen Werte werden deutlich unterschritten.

Die Berechnungen der Beurteilungspegel für die Prognose 2020 mit für den Durchgangsverkehr geschlossenem Erbachhof zeigen eine deutliche Unterschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16. BlmschV und der als gesundheitsgefährdend angesehenen Werte.

Bei der Berechnung der Beurteilungspegel für die Prognose 2020 mit geöffneten Erbachhof jedoch ohne die Fahrzeuge der Andreas Stihl AG & Co. KG ergaben sich deutliche Unterschreitungen der der Immissionsgrenzwerte der 16. BlmschV und der als gesundheitsgefährdend angesehenen Werte.

Weiterhin wurde der Anteil der Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG an den Beurteilungspegeln für die Prognose 2020 bei geöffneten ermittelt. Es zeigt sich, dass die Erhöhung am Tag nicht allein aus dem Anteil der Erweiterung der Andreas Stihl AG & Co. KG resultiert. In der Nacht ist die Erhöhung auf den Verkehr der Mitarbeiter der Andreas Stihl AG & Co. KG zurückzuführen.

Es zeigt sich, dass sich bei geschlossenem Erbachhof an den Häusern entlang der Erbachhofstraße eine Minderung von ca. 9 dB gegenüber dem geöffneten Erbachhof einstellt.

Der fachlich Verantwortliche:



Dipl.-Ing. (FH) Klaus Meyer



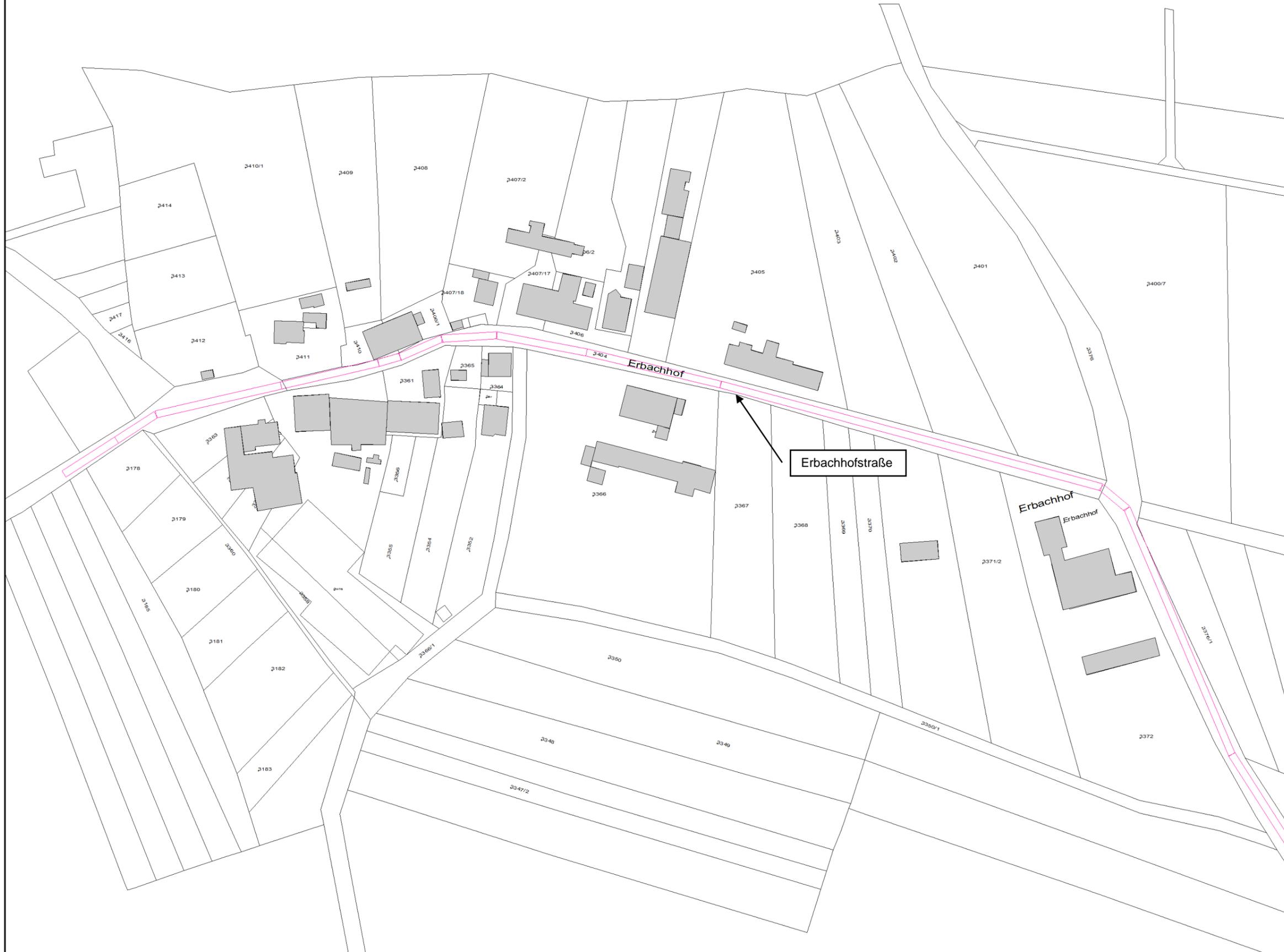
Dipl.-Ing. (FH) Andrea Paulini



Industrie Service

Legende:

 Emittent Straße



Anlage E-1-1
Bericht S1354-VI-2
Datum 06.12.2012
M 1:1500

Lageplan
Erbachhof
mit Emittent
Straße

Auftraggeber
Stadt Waiblingen
Stadtplanung
Kurze Straße 24
71332 Waiblingen

Auftragnehmer
TÜV SÜD
Industrie Service GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 7
70794 Filderstadt



Industrie Service

Legende:

-  Emittent Straße
-  Immissionsorte

Ifn. Nummer	Adresse	Aufpunktnr.
1	ERBACHHOF 25	1001
2	ERBACHHOF 23	1002
3	ERBACHHOF 17	1003
4	ERBACHHOF 11	1004
5	ERBACHHOF10	1005
6	ERBACHHOF 12/1	1006
7	ERBACHHOF 14	1007
8	ERBACHHOF16	1008
9	ERBACHHOF 18	1009
10	ERBACHHOF 20/2	1010
11	ERBACHHOF 20/1	1011
12	ERBACHHOF 22	1012
13	ERBACHHOF 1	1013



Anlage E-1-2
 Bericht S1354-VI-2
 Datum 06.12.2012
 M 1:1500

**Lageplan
 Erbachhof
 mit
 Immissionsorten**

Auftraggeber
**Stadt Waiblingen
 Stadtplanung
 Kurze Straße 24
 71332 Waiblingen**

Auftragnehmer
**TÜV SÜD
 Industrie Service GmbH
 Gottlieb-Daimler-Str. 7
 70794 Filderstadt**

Berechnung Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012 – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 25, 1001 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	9.8	0.0	0.0	0.0	-22.2	-0.5	-0.1	-0.5	57.4	50.0
S u m m e													57.4	50.0

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 25, 1001 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	10.7	0.0	0.0	0.0	-22.6	-0.2	-0.1	-0.6	57.2	49.8
S u m m e													57.2	49.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 25, 1001 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	12.1	0.0	0.0	0.0	-23.2	-0.1	-0.1	-0.7	56.6	49.3
S u m m e													56.6	49.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 23, 1002 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.2	-0.4	-0.1	-0.1	59.9	52.4
S u m m e													59.9	52.4

Berechnung Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012 – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 23, 1002 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.7	-0.2	-0.1	-0.1	59.6	52.1
S u m m e													59.6	52.1

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 23, 1002 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	8.6	0.0	0.0	0.0	-21.7	-0.1	-0.1	-0.2	58.6	51.2
S u m m e													58.6	51.2

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 17, 1003 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.9	-0.4	-0.1	-0.2	60.1	52.6
S u m m e													60.1	52.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 17, 1003 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.6	-0.1	-0.1	-0.2	59.7	52.3
S u m m e													59.7	52.3

Berechnung Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012 – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 17, 1003 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	8.8	0.0	0.0	0.0	-21.5	-0.1	-0.1	-0.2	58.8	51.3
S u m m e													58.8	51.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 11, 1004 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-21.0	-0.5	-0.1	-0.1	59.0	51.6
S u m m e													59.0	51.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 11, 1004 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	8.2	0.0	0.0	0.0	-21.5	-0.3	-0.1	-0.1	58.7	51.3
S u m m e													58.7	51.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 11, 1004 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	10.1	0.0	0.0	0.0	-22.3	-0.2	-0.1	-0.1	58.0	50.5
S u m m e													58.0	50.5

Berechnung Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012 – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF10, 1005 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.8	-0.5	-0.1	0.0	59.3	51.9
S u m m e													59.3	51.9

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF10, 1005 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.6	0.0	0.0	0.0	-21.3	-0.3	-0.1	0.0	59.0	51.5
S u m m e													59.0	51.5

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF10, 1005 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	9.6	0.0	0.0	0.0	-22.2	-0.2	-0.1	0.0	58.2	50.7
S u m m e													58.2	50.7

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 12/1, 1006 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	9.3	0.0	0.0	0.0	-22.0	-0.7	-0.1	0.0	57.9	50.5
S u m m e													57.9	50.5

Berechnung Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012 – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 12/1, 1006 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	10.2	0.0	0.0	0.0	-22.4	-0.4	-0.1	0.0	57.8	50.3
S u m m e													57.8	50.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 12/1, 1006 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	11.8	0.0	0.0	0.0	-23.0	-0.3	-0.1	0.0	57.3	49.8
S u m m e													57.3	49.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 14, 1007 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-21.0	-0.6	-0.1	0.0	59.0	51.6
S u m m e													59.0	51.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 14, 1007 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	8.3	0.0	0.0	0.0	-21.6	-0.3	-0.1	0.0	58.7	51.2
S u m m e													58.7	51.2

Berechnung Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012 – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 14, 1007 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	10.1	0.0	0.0	0.0	-22.4	-0.2	-0.1	0.0	58.0	50.5
S u m m e													58.0	50.5

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF16, 1008 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	8.1	0.0	0.0	0.0	-21.5	-0.6	-0.1	0.0	58.5	51.1
S u m m e													58.5	51.1

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF16, 1008 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	9.1	0.0	0.0	0.0	-22.1	-0.3	-0.1	0.0	58.2	50.8
S u m m e													58.2	50.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF16, 1008 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	10.8	0.0	0.0	0.0	-22.7	-0.2	-0.1	-0.1	57.6	50.2
S u m m e													57.6	50.2

Berechnung Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012 – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 18, 1009 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	11.0	0.0	0.0	0.0	-22.9	-0.6	-0.1	-1.2	56.0	48.6
S u m m e													56.0	48.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 18, 1009 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	11.8	0.0	0.0	0.0	-23.1	-0.3	-0.1	-1.3	55.9	48.4
S u m m e													55.9	48.4

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 18, 1009 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	13.1	0.0	0.0	0.0	-23.4	-0.3	-0.1	-1.1	55.7	48.2
S u m m e													55.7	48.2

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/2, 1010 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.6	-0.3	-0.1	-0.3	60.4	53.0
S u m m e													60.4	53.0

Berechnung Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012 – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/2, 1010 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.9	-0.1	-0.1	-0.4	60.2	52.8
S u m m e													60.2	52.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/2, 1010 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.8	-0.1	-0.1	-0.4	59.3	51.9
S u m m e													59.3	51.9

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/1, 1011 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.3	-0.3	-0.1	-0.7	60.3	52.8
S u m m e													60.3	52.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/1, 1011 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.8	-0.1	-0.1	-0.7	60.0	52.6
S u m m e													60.0	52.6

Berechnung Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012 – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/1, 1011 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.6	-0.1	-0.1	-0.7	59.2	51.8
S u m m e													59.2	51.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 22, 1012 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	12.9	0.0	0.0	0.0	-23.6	-0.7	-0.1	-0.5	55.9	48.5
S u m m e													55.9	48.5

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 22, 1012 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	13.6	0.0	0.0	0.0	-23.7	-0.2	-0.2	-0.5	56.0	48.6
S u m m e													56.0	48.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 22, 1012 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	14.8	0.0	0.0	0.0	-24.0	-0.2	-0.2	-0.6	55.7	48.3
S u m m e													55.7	48.3

Berechnung Beurteilungspegel Ist-Zustand 2012 – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 1, 1013 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	16.1	0.0	0.0	0.0	-23.9	-0.9	-0.2	-0.8	54.9	47.4
S u m m e													54.9	47.4

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 1, 1013 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	16.6	0.0	0.0	0.0	-24.0	-0.4	-0.2	-1.0	55.1	47.7
S u m m e													55.1	47.7

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 1, 1013 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.7	42.4	80.7	73.4	17.6	0.0	0.0	0.0	-24.1	-0.3	-0.2	-1.1	55.0	47.5
S u m m e													55.0	47.5

Zusammenstellung Beurteilungspegel Ist-Zustand

Bereich "Erbachhof"

Gebäudename/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
ERBACHHOF 25	1001 EG	57,40	50,00	58	50
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	57,20	49,80	58	50
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	56,60	49,30	57	50
ERBACHHOF 23	1002 EG	59,90	52,40	60	53
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	59,60	52,10	60	53
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	58,60	51,20	59	52
ERBACHHOF 17	1003 EG	60,10	52,60	61	53
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	59,70	52,30	60	53
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	58,80	51,30	59	52
ERBACHHOF 11	1004 EG	59,00	51,60	59	52
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	58,70	51,30	59	52
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	58,00	50,50	58	51
ERBACHHOF10	1005 EG	59,30	51,90	60	52
ERBACHHOF10	1005 1.OG	59,00	51,50	59	52
ERBACHHOF10	1005 2.OG	58,20	50,70	59	51
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	57,90	50,50	58	51
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	57,80	50,30	58	51
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	57,30	49,80	58	50
ERBACHHOF 14	1007 EG	59,00	51,60	59	52
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	58,70	51,20	59	52
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	58,00	50,50	58	51
ERBACHHOF16	1008 EG	58,50	51,10	59	52
ERBACHHOF16	1008 1.OG	58,20	50,80	59	51
ERBACHHOF16	1008 2.OG	57,60	50,20	58	51
ERBACHHOF 18	1009 EG	56,00	48,60	56	49
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	55,90	48,40	56	49
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	55,70	48,20	56	49
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	60,40	53,00	61	53
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	60,20	52,80	61	53
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	59,30	51,90	60	52
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	60,30	52,80	61	53
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	60,00	52,60	60	53
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	59,20	51,80	60	52
ERBACHHOF 22	1012 EG	55,90	48,50	56	49
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	56,00	48,60	56	49
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	55,70	48,30	56	49
ERBACHHOF 1	1013 EG	54,90	47,40	55	48
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	55,10	47,70	56	48
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	55,00	47,50	55	48

Vergleich Beurteilungspegel - Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV
Ist-Zustand 2012
Bereich "Erbachhof"

Gebäude-/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 25	1001 EG	57,40	50,00	58	50	64	54	-6	-4
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	57,20	49,80	58	50	64	54	-6	-4
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	56,60	49,30	57	50	64	54	-7	-4
ERBACHHOF 23	1002 EG	59,90	52,40	60	53	64	54	-4	-1
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	59,60	52,10	60	53	64	54	-4	-1
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	58,60	51,20	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF 17	1003 EG	60,10	52,60	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	59,70	52,30	60	53	64	54	-4	-1
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	58,80	51,30	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF 11	1004 EG	59,00	51,60	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	58,70	51,30	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	58,00	50,50	58	51	64	54	-6	-3
ERBACHHOF10	1005 EG	59,30	51,90	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF10	1005 1.OG	59,00	51,50	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF10	1005 2.OG	58,20	50,70	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	57,90	50,50	58	51	64	54	-6	-3
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	57,80	50,30	58	51	64	54	-6	-3
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	57,30	49,80	58	50	64	54	-6	-4
ERBACHHOF 14	1007 EG	59,00	51,60	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	58,70	51,20	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	58,00	50,50	58	51	64	54	-6	-3
ERBACHHOF16	1008 EG	58,50	51,10	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF16	1008 1.OG	58,20	50,80	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF16	1008 2.OG	57,60	50,20	58	51	64	54	-6	-3
ERBACHHOF 18	1009 EG	56,00	48,60	56	49	64	54	-8	-5
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	55,90	48,40	56	49	64	54	-8	-5
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	55,70	48,20	56	49	64	54	-8	-5

Vergleich Beurteilungspegel - Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV
Ist-Zustand 2012
Bereich "Erbachhof"

Gebäude- name/ Aufpunkt- bezeichnung	Aufpunkt- nr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	60,40	53,00	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	60,20	52,80	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	59,30	51,90	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	60,30	52,80	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	60,00	52,60	60	53	64	54	-4	-1
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	59,20	51,80	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF 22	1012 EG	55,90	48,50	56	49	64	54	-8	-5
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	56,00	48,60	56	49	64	54	-8	-5
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	55,70	48,30	56	49	64	54	-8	-5
ERBACHHOF 1	1013 EG	54,90	47,40	55	48	64	54	-9	-6
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	55,10	47,70	56	48	64	54	-8	-6
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	55,00	47,50	55	48	64	54	-9	-6

Vergleich Beurteilungspegel - gesundheitsgefährdende Werte
Ist-Zustand 2012
Bereich "Erbachhof"

Gebäude-/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	57,20	49,80	58	50	70	60	-12	-10
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	56,60	49,30	57	50	70	60	-13	-10
ERBACHHOF 23	1002 EG	59,90	52,40	60	53	70	60	-10	-7
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	59,60	52,10	60	53	70	60	-10	-7
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	58,60	51,20	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF 17	1003 EG	60,10	52,60	61	53	70	60	-9	-7
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	59,70	52,30	60	53	70	60	-10	-7
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	58,80	51,30	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF 11	1004 EG	59,00	51,60	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	58,70	51,30	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	58,00	50,50	58	51	70	60	-12	-9
ERBACHHOF10	1005 EG	59,30	51,90	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF10	1005 1.OG	59,00	51,50	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF10	1005 2.OG	58,20	50,70	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	57,90	50,50	58	51	70	60	-12	-9
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	57,80	50,30	58	51	70	60	-12	-9
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	57,30	49,80	58	50	70	60	-12	-10
ERBACHHOF 14	1007 EG	59,00	51,60	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	58,70	51,20	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	58,00	50,50	58	51	70	60	-12	-9
ERBACHHOF16	1008 EG	58,50	51,10	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF16	1008 1.OG	58,20	50,80	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF16	1008 2.OG	57,60	50,20	58	51	70	60	-12	-9
ERBACHHOF 18	1009 EG	56,00	48,60	56	49	70	60	-14	-11
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	55,90	48,40	56	49	70	60	-14	-11
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	55,70	48,20	56	49	70	60	-14	-11
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	60,40	53,00	61	53	70	60	-9	-7

Vergleich Beurteilungspegel - gesundheitsgefährdende Werte
Ist-Zustand 2012
Bereich "Erbachhof"

Gebäude- name/ Aufpunkt- bezeichnung	Aufpunkt- nr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	60,20	52,80	61	53	70	60	-9	-7
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	59,30	51,90	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	60,30	52,80	61	53	70	60	-9	-7
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	60,00	52,60	60	53	70	60	-10	-7
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	59,20	51,80	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF 22	1012 EG	55,90	48,50	56	49	70	60	-14	-11
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	56,00	48,60	56	49	70	60	-14	-11
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	55,70	48,30	56	49	70	60	-14	-11
ERBACHHOF 1	1013 EG	54,90	47,40	55	48	70	60	-15	-12
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	55,10	47,70	56	48	70	60	-14	-12
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	55,00	47,50	55	48	70	60	-15	-12

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet - mit Stahl- Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 25, 1001 EG

Name	Emis- sion		Schall- leistung		Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht									Sm	DD
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	9.8	0.0	0.0	0.0	-22.3	-0.5	-0.1	-0.5	58.2	50.5
S u m m e													58.2	50.5

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 25, 1001 1.OG

Name	Emis- sion		Schall- leistung		Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht									Sm	DD
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	10.7	0.0	0.0	0.0	-22.7	-0.2	-0.1	-0.6	58.0	50.3
S u m m e													58.0	50.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 25, 1001 2.OG

Name	Emis- sion		Schall- leistung		Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht									Sm	DD
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	12.1	0.0	0.0	0.0	-23.2	-0.1	-0.1	-0.7	57.5	49.7
S u m m e													57.5	49.7

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 23, 1002 EG

Name	Emis- sion		Schall- leistung		Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht									Sm	DD
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.3	-0.4	-0.1	-0.1	60.7	52.9
S u m m e													60.7	52.9

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet - mit Stahl- Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 23, 1002 1.OG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungsdämpfung	Boden+ Meteor.-dämpfung	Luftabsorption	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.8	-0.2	-0.1	-0.1	60.4	52.6
S u m m e													60.4	52.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 23, 1002 2.OG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungsdämpfung	Boden+ Meteor.-dämpfung	Luftabsorption	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	8.6	0.0	0.0	0.0	-21.8	-0.1	-0.1	-0.2	59.4	51.6
S u m m e													59.4	51.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 17, 1003 EG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungsdämpfung	Boden+ Meteor.-dämpfung	Luftabsorption	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.0	-0.4	-0.1	-0.2	60.9	53.1
S u m m e													60.9	53.1

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 17, 1003 1.OG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungsdämpfung	Boden+ Meteor.-dämpfung	Luftabsorption	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.7	-0.1	-0.1	-0.2	60.5	52.7
S u m m e													60.5	52.7

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet - mit Stahl- Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 17, 1003 2.OG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungsdämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.	Luftabsorpt.-	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	8.8	0.0	0.0	0.0	-21.6	-0.1	-0.1	-0.2	59.6	51.8
													59.6	51.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 11, 1004 EG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungsdämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.	Luftabsorpt.-	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-21.1	-0.5	-0.1	-0.1	59.8	52.1
													59.8	52.1

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 11, 1004 1.OG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungsdämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.	Luftabsorpt.-	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	8.2	0.0	0.0	0.0	-21.6	-0.3	-0.1	-0.1	59.5	51.7
													59.5	51.7

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 11, 1004 2.OG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungsdämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.	Luftabsorpt.-	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	10.1	0.0	0.0	0.0	-22.4	-0.2	-0.1	-0.1	58.8	51.0
													58.8	51.0

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet - mit Stahl- Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF10, 1005 EG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungsdämpf.	Boden+ Meteor.-dämpf.	Luftabsorpt.-	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.9	-0.5	-0.1	0.0	60.1	52.3
													60.1	52.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF10, 1005 1.OG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungsdämpf.	Boden+ Meteor.-dämpf.	Luftabsorpt.-	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	7.6	0.0	0.0	0.0	-21.4	-0.3	-0.1	0.0	59.8	52.0
													59.8	52.0

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF10, 1005 2.OG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungsdämpf.	Boden+ Meteor.-dämpf.	Luftabsorpt.-	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	9.6	0.0	0.0	0.0	-22.3	-0.2	-0.1	0.0	59.0	51.2
													59.0	51.2

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 12/1, 1006 EG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungsdämpf.	Boden+ Meteor.-dämpf.	Luftabsorpt.-	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	9.3	0.0	0.0	0.0	-22.1	-0.7	-0.1	0.0	58.7	50.9
													58.7	50.9

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet - mit Stahl- Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 12/1, 1006 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	10.2	0.0	0.0	0.0	-22.5	-0.4	-0.1	0.0	58.6	50.8
													58.6	50.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 12/1, 1006 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	11.8	0.0	0.0	0.0	-23.1	-0.3	-0.1	0.0	58.1	50.3
													58.1	50.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 14, 1007 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-21.1	-0.6	-0.1	0.0	59.8	52.0
													59.8	52.0

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 14, 1007 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	8.3	0.0	0.0	0.0	-21.7	-0.3	-0.1	0.0	59.5	51.7
													59.5	51.7

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet - mit Stahl- Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 14, 1007 2.OG

Name	Emis- sion		Schall- leistung		Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht									Sm	DD
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	10.1	0.0	0.0	0.0	-22.5	-0.2	-0.1	0.0	58.8	51.0
S u m m e													58.8	51.0

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF16, 1008 EG

Name	Emis- sion		Schall- leistung		Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht									Sm	DD
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	8.1	0.0	0.0	0.0	-21.6	-0.6	-0.1	0.0	59.3	51.5
S u m m e													59.3	51.5

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF16, 1008 1.OG

Name	Emis- sion		Schall- leistung		Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht									Sm	DD
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	9.1	0.0	0.0	0.0	-22.2	-0.3	-0.1	-0.1	59.0	51.2
S u m m e													59.0	51.2

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF16, 1008 2.OG

Name	Emis- sion		Schall- leistung		Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht									Sm	DD
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	10.8	0.0	0.0	0.0	-22.8	-0.2	-0.1	-0.1	58.4	50.6
S u m m e													58.4	50.6

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet - mit Stahl- Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 18, 1009 EG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchs- dämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immissions- anteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	11.0	0.0	0.0	0.0	-22.9	-0.6	-0.1	-1.2	56.8	49.0
													56.8	49.0

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 18, 1009 1.OG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchs- dämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immissions- anteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	11.8	0.0	0.0	0.0	-23.2	-0.3	-0.1	-1.3	56.7	48.9
													56.7	48.9

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 18, 1009 2.OG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchs- dämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immissions- anteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	13.1	0.0	0.0	0.0	-23.5	-0.3	-0.2	-1.1	56.5	48.7
													56.5	48.7

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/2, 1010 EG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchs- dämpfung	Reflexionen Tag	Reflexionen Nacht	Entfernungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immissions- anteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.7	-0.3	-0.1	-0.3	61.2	53.4
													61.2	53.4

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet - mit Stahl- Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/2, 1010 1.OG

Name	Emis- sion		Schall- leistung		Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.0	-0.1	-0.1	-0.4	61.0	53.3
													61.0	53.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/2, 1010 2.OG

Name	Emis- sion		Schall- leistung		Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.8	-0.1	-0.1	-0.4	60.2	52.4
													60.2	52.4

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/1, 1011 EG

Name	Emis- sion		Schall- leistung		Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.4	-0.3	-0.1	-0.7	61.1	53.3
													61.1	53.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/1, 1011 1.OG

Name	Emis- sion		Schall- leistung		Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)									Sm m	DD dB
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.9	-0.1	-0.1	-0.7	60.8	53.1
													60.8	53.1

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet - mit Stahl- Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/1, 1011 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.7	-0.1	-0.1	-0.7	60.0	52.2
													60.0	52.2

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 22, 1012 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	12.9	0.0	0.0	0.0	-23.7	-0.7	-0.1	-0.5	56.7	49.0
													56.7	49.0

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 22, 1012 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	13.6	0.0	0.0	0.0	-23.8	-0.3	-0.2	-0.5	56.8	49.0
													56.8	49.0

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 22, 1012 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof S u m m e	50.6	42.8	81.6	73.8	14.8	0.0	0.0	0.0	-24.1	-0.2	-0.2	-0.6	56.5	48.7
													56.5	48.7

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet - mit Stahl- Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 1, 1013 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	16.1	0.0	0.0	0.0	-24.0	-0.9	-0.2	-0.8	55.7	47.9
S u m m e													55.7	47.9

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 1, 1013 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	16.6	0.0	0.0	0.0	-24.1	-0.4	-0.2	-1.0	55.9	48.2
S u m m e													55.9	48.2

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 1, 1013 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	50.6	42.8	81.6	73.8	17.6	0.0	0.0	0.0	-24.2	-0.3	-0.2	-1.1	55.8	48.0
S u m m e													55.8	48.0

Zusammenstellung Beurteilungspegel Prognose 2020 - Erbachhof geöffnet - mit Stihl Bereich "Erbachhof"

Gebäude- name/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
ERBACHHOF 25	1001 EG	58,20	50,50	59	51
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	58,00	50,30	58	51
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	57,50	49,70	58	50
ERBACHHOF 23	1002 EG	60,70	52,90	61	53
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	60,40	52,60	61	53
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	59,40	51,60	60	52
ERBACHHOF 17	1003 EG	60,90	53,10	61	54
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	60,50	52,70	61	53
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	59,60	51,80	60	52
ERBACHHOF 11	1004 EG	59,80	52,10	60	53
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	59,50	51,70	60	52
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	58,80	51,00	59	51
ERBACHHOF10	1005 EG	60,10	52,30	61	53
ERBACHHOF10	1005 1.OG	59,80	52,00	60	52
ERBACHHOF10	1005 2.OG	59,00	51,20	59	52
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	58,70	50,90	59	51
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	58,60	50,80	59	51
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	58,10	50,30	59	51
ERBACHHOF 14	1007 EG	59,80	52,00	60	52
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	59,50	51,70	60	52
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	58,80	51,00	59	51
ERBACHHOF16	1008 EG	59,30	51,50	60	52
ERBACHHOF16	1008 1.OG	59,00	51,20	59	52
ERBACHHOF16	1008 2.OG	58,40	50,60	59	51
ERBACHHOF 18	1009 EG	56,80	49,00	57	49
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	56,70	48,90	57	49
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	56,50	48,70	57	49
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	61,20	53,40	62	54
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	61,00	53,30	61	54
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	60,20	52,40	61	53
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	61,10	53,30	62	54
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	60,80	53,10	61	54
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	60,00	52,20	60	53
ERBACHHOF 22	1012 EG	56,70	49,00	57	49
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	56,80	49,00	57	49
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	56,50	48,70	57	49
ERBACHHOF 1	1013 EG	55,70	47,90	56	48
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	55,90	48,20	56	49
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	55,80	48,00	56	48

Vergleich Beurteilungspegel - Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV
Prognose 2020 - Erbachhof geöffnet - mit Stihl
Bereich "Erbachhof"

Gebäude-/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	58,00	50,30	58	51	64	54	-6	-3
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	57,50	49,70	58	50	64	54	-6	-4
ERBACHHOF 23	1002 EG	60,70	52,90	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	60,40	52,60	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	59,40	51,60	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF 17	1003 EG	60,90	53,10	61	54	64	54	-3	0
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	60,50	52,70	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	59,60	51,80	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF 11	1004 EG	59,80	52,10	60	53	64	54	-4	-1
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	59,50	51,70	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	58,80	51,00	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF10	1005 EG	60,10	52,30	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF10	1005 1.OG	59,80	52,00	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF10	1005 2.OG	59,00	51,20	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	58,70	50,90	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	58,60	50,80	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	58,10	50,30	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF 14	1007 EG	59,80	52,00	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	59,50	51,70	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	58,80	51,00	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF16	1008 EG	59,30	51,50	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF16	1008 1.OG	59,00	51,20	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF16	1008 2.OG	58,40	50,60	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF 18	1009 EG	56,80	49,00	57	49	64	54	-7	-5
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	56,70	48,90	57	49	64	54	-7	-5
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	56,50	48,70	57	49	64	54	-7	-5
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	61,20	53,40	62	54	64	54	-2	0

Vergleich Beurteilungspegel - Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV
Prognose 2020 - Erbachhof geöffnet - mit Stihl
Bereich "Erbachhof"

Gebäude- name/ Aufpunkt- bezeichnung	Aufpunkt- nr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	61,00	53,30	61	54	64	54	-3	0
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	60,20	52,40	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	61,10	53,30	62	54	64	54	-2	0
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	60,80	53,10	61	54	64	54	-3	0
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	60,00	52,20	60	53	64	54	-4	-1
ERBACHHOF 22	1012 EG	56,70	49,00	57	49	64	54	-7	-5
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	56,80	49,00	57	49	64	54	-7	-5
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	56,50	48,70	57	49	64	54	-7	-5
ERBACHHOF 1	1013 EG	55,70	47,90	56	48	64	54	-8	-6
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	55,90	48,20	56	49	64	54	-8	-5
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	55,80	48,00	56	48	64	54	-8	-6

Vergleich Beurteilungspegel - gesundheitsgefährdende Werte
Prognose 2020 - Erbachhof geöffnet - mit Stihl
Bereich "Erbachhof"

Gebäude-/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	58,00	50,30	58	51	70	60	-12	-9
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	57,50	49,70	58	50	70	60	-12	-10
ERBACHHOF 23	1002 EG	60,70	52,90	61	53	70	60	-9	-7
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	60,40	52,60	61	53	70	60	-9	-7
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	59,40	51,60	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF 17	1003 EG	60,90	53,10	61	54	70	60	-9	-6
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	60,50	52,70	61	53	70	60	-9	-7
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	59,60	51,80	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF 11	1004 EG	59,80	52,10	60	53	70	60	-10	-7
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	59,50	51,70	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	58,80	51,00	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF10	1005 EG	60,10	52,30	61	53	70	60	-9	-7
ERBACHHOF10	1005 1.OG	59,80	52,00	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF10	1005 2.OG	59,00	51,20	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	58,70	50,90	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	58,60	50,80	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	58,10	50,30	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF 14	1007 EG	59,80	52,00	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	59,50	51,70	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	58,80	51,00	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF16	1008 EG	59,30	51,50	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF16	1008 1.OG	59,00	51,20	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF16	1008 2.OG	58,40	50,60	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF 18	1009 EG	56,80	49,00	57	49	70	60	-13	-11
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	56,70	48,90	57	49	70	60	-13	-11
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	56,50	48,70	57	49	70	60	-13	-11
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	61,20	53,40	62	54	70	60	-8	-6

Vergleich Beurteilungspegel - gesundheitsgefährdende Werte
Prognose 2020 - Erbachhof geöffnet - mit Stihl
Bereich "Erbachhof"

Gebäude- name/ Aufpunkt- bezeichnung	Aufpunkt- nr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	61,00	53,30	61	54	70	60	-9	-6
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	60,20	52,40	61	53	70	60	-9	-7
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	61,10	53,30	62	54	70	60	-8	-6
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	60,80	53,10	61	54	70	60	-9	-6
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	60,00	52,20	60	53	70	60	-10	-7
ERBACHHOF 22	1012 EG	56,70	49,00	57	49	70	60	-13	-11
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	56,80	49,00	57	49	70	60	-13	-11
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	56,50	48,70	57	49	70	60	-13	-11
ERBACHHOF 1	1013 EG	55,70	47,90	56	48	70	60	-14	-12
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	55,90	48,20	56	49	70	60	-14	-11
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	55,80	48,00	56	48	70	60	-14	-12

Zusammenstellung der Immissionsorte bei denen die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV tags oder nachts gerade eingehalten werden

Prognose 2020 Erbachhof offen - mit Stahl - Bereich "Erbachhof"

Gebäude-/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 17	1003 EG	60,90	53,10	61	54	64	54	-3	0
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	61,20	53,40	62	54	64	54	-2	0
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	61,00	53,30	61	54	64	54	-3	0
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	61,10	53,30	62	54	64	54	-2	0
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	60,80	53,10	61	54	64	54	-3	0

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geschlossen – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 25, 1001 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	9.8	0.0	0.0	0.0	-22.2	-0.5	-0.1	-0.4	48.5	41.0
S u m m e													48.5	41.0

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 25, 1001 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	10.7	0.0	0.0	0.0	-22.6	-0.2	-0.1	-0.6	48.3	40.8
S u m m e													48.3	40.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 25, 1001 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	12.1	0.0	0.0	0.0	-23.2	-0.1	-0.1	-0.7	47.7	40.3
S u m m e													47.7	40.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 23, 1002 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.3	-0.4	-0.1	-0.1	50.9	43.5
S u m m e													50.9	43.5

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geschlossen – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 23, 1002 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.8	-0.2	-0.1	-0.1	50.6	43.1
S u m m e													50.6	43.1

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 23, 1002 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	8.6	0.0	0.0	0.0	-21.8	-0.1	-0.1	-0.2	49.6	42.2
S u m m e													49.6	42.2

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 17, 1003 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.0	-0.4	-0.1	-0.2	51.1	43.6
S u m m e													51.1	43.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 17, 1003 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.7	-0.1	-0.1	-0.2	50.7	43.3
S u m m e													50.7	43.3

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geschlossen – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 17, 1003 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	8.8	0.0	0.0	0.0	-21.6	-0.1	-0.1	-0.2	49.8	42.3
S u m m e													49.8	42.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 11, 1004 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-21.0	-0.5	-0.1	-0.1	50.1	42.6
S u m m e													50.1	42.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 11, 1004 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	8.2	0.0	0.0	0.0	-21.6	-0.3	-0.1	-0.1	49.7	42.3
S u m m e													49.7	42.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 11, 1004 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	10.1	0.0	0.0	0.0	-22.4	-0.2	-0.1	-0.1	49.0	41.5
S u m m e													49.0	41.5

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geschlossen – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF10, 1005 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.9	-0.5	-0.1	0.0	50.3	42.9
S u m m e													50.3	42.9

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF10, 1005 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.6	0.0	0.0	0.0	-21.4	-0.3	-0.1	0.0	50.0	42.6
S u m m e													50.0	42.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF10, 1005 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	9.6	0.0	0.0	0.0	-22.3	-0.2	-0.1	0.0	49.2	41.7
S u m m e													49.2	41.7

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 12/1, 1006 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	9.3	0.0	0.0	0.0	-22.1	-0.7	-0.1	0.0	48.9	41.5
S u m m e													48.9	41.5

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geschlossen – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 12/1, 1006 1.OG

Name	Emis-sion		Schall-leistung		Entfer-nung	Bewuchs-dämp-fung	Refle-xionen		Entfer-nungs-dämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.		Luftab-sorpt.-	Abschir-mung	Immis-sions-anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Sm	DD		DRefl	DRefl			Ds	DBM
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	10.2	0.0	0.0	0.0	-22.5	-0.4	-0.1	0.0		48.8	41.3
S u m m e														48.8	41.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 12/1, 1006 2.OG

Name	Emis-sion		Schall-leistung		Entfer-nung	Bewuchs-dämp-fung	Refle-xionen		Entfer-nungs-dämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.		Luftab-sorpt.-	Abschir-mung	Immis-sions-anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Sm	DD		DRefl	DRefl			Ds	DBM
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	11.8	0.0	0.0	0.0	-23.1	-0.3	-0.1	0.0		48.3	40.9
S u m m e														48.3	40.9

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 14, 1007 EG

Name	Emis-sion		Schall-leistung		Entfer-nung	Bewuchs-dämp-fung	Refle-xionen		Entfer-nungs-dämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.		Luftab-sorpt.-	Abschir-mung	Immis-sions-anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Sm	DD		DRefl	DRefl			Ds	DBM
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-21.1	-0.6	-0.1	0.0		50.0	42.6
S u m m e														50.0	42.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 14, 1007 1.OG

Name	Emis-sion		Schall-leistung		Entfer-nung	Bewuchs-dämp-fung	Refle-xionen		Entfer-nungs-dämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.		Luftab-sorpt.-	Abschir-mung	Immis-sions-anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Sm	DD		DRefl	DRefl			Ds	DBM
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	8.3	0.0	0.0	0.0	-21.7	-0.3	-0.1	0.0		49.7	42.2
S u m m e														49.7	42.2

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geschlossen – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 14, 1007 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	10.1	0.0	0.0	0.0	-22.5	-0.2	-0.1	0.0	49.0	41.5
S u m m e													49.0	41.5

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF16, 1008 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	8.1	0.0	0.0	0.0	-21.6	-0.6	-0.1	0.0	49.5	42.1
S u m m e													49.5	42.1

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF16, 1008 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	9.1	0.0	0.0	0.0	-22.2	-0.3	-0.1	-0.1	49.2	41.8
S u m m e													49.2	41.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF16, 1008 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	10.8	0.0	0.0	0.0	-22.8	-0.2	-0.1	-0.1	48.6	41.2
S u m m e													48.6	41.2

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geschlossen – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 18, 1009 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	11.0	0.0	0.0	0.0	-22.9	-0.6	-0.1	-1.2	47.0	39.6
S u m m e													47.0	39.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 18, 1009 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	11.8	0.0	0.0	0.0	-23.2	-0.3	-0.1	-1.3	46.9	39.5
S u m m e													46.9	39.5

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 18, 1009 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	13.1	0.0	0.0	0.0	-23.5	-0.3	-0.2	-1.1	46.7	39.2
S u m m e													46.7	39.2

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/2, 1010 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.7	-0.3	-0.1	-0.3	51.4	44.0
S u m m e													51.4	44.0

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geschlossen – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/2, 1010 1.OG

Name	Emis-sion		Schall-leistung		Entfer-nung	Bewuchs-dämp-fung	Refle-xionen		Entfer-nungs-dämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.	Luftab-sorpt.-	Abschir-mung	Immis-sions-anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Sm	DD					DRefl	DRefl
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.0	-0.1	-0.1	-0.4	51.2	43.8
S u m m e													51.2	43.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/2, 1010 2.OG

Name	Emis-sion		Schall-leistung		Entfer-nung	Bewuchs-dämp-fung	Refle-xionen		Entfer-nungs-dämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.	Luftab-sorpt.-	Abschir-mung	Immis-sions-anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Sm	DD					DRefl	DRefl
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.8	-0.1	-0.1	-0.4	50.4	42.9
S u m m e													50.4	42.9

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/1, 1011 EG

Name	Emis-sion		Schall-leistung		Entfer-nung	Bewuchs-dämp-fung	Refle-xionen		Entfer-nungs-dämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.	Luftab-sorpt.-	Abschir-mung	Immis-sions-anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Sm	DD					DRefl	DRefl
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.4	-0.3	-0.1	-0.7	51.3	43.8
S u m m e													51.3	43.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/1, 1011 1.OG

Name	Emis-sion		Schall-leistung		Entfer-nung	Bewuchs-dämp-fung	Refle-xionen		Entfer-nungs-dämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.	Luftab-sorpt.-	Abschir-mung	Immis-sions-anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Sm	DD					DRefl	DRefl
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.8	-0.1	-0.1	-0.7	51.1	43.6
S u m m e													51.1	43.6

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geschlossen – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/1, 1011 2.OG

Name	Emis-sion		Schall-leistung		Entfer-nung	Bewuchs-dämp-fung	Refle-xionen		Entfer-nungs-dämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.		Luftab-sorpt.-	Abschir-mung	Immis-sions-anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Sm	DD		DRefl	DRefl			Ds	DBM
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.7	-0.1	-0.1	-0.7	50.2	42.8	
S u m m e													50.2	42.8	

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 22, 1012 EG

Name	Emis-sion		Schall-leistung		Entfer-nung	Bewuchs-dämp-fung	Refle-xionen		Entfer-nungs-dämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.		Luftab-sorpt.-	Abschir-mung	Immis-sions-anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Sm	DD		DRefl	DRefl			Ds	DBM
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	12.9	0.0	0.0	0.0	-23.6	-0.7	-0.1	-0.4	47.0	39.5	
S u m m e													47.0	39.5	

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 22, 1012 1.OG

Name	Emis-sion		Schall-leistung		Entfer-nung	Bewuchs-dämp-fung	Refle-xionen		Entfer-nungs-dämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.		Luftab-sorpt.-	Abschir-mung	Immis-sions-anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Sm	DD		DRefl	DRefl			Ds	DBM
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	13.6	0.0	0.0	0.0	-23.8	-0.3	-0.2	-0.5	47.0	39.6	
S u m m e													47.0	39.6	

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 22, 1012 2.OG

Name	Emis-sion		Schall-leistung		Entfer-nung	Bewuchs-dämp-fung	Refle-xionen		Entfer-nungs-dämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.		Luftab-sorpt.-	Abschir-mung	Immis-sions-anteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Sm	DD		DRefl	DRefl			Ds	DBM
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	14.8	0.0	0.0	0.0	-24.1	-0.2	-0.2	-0.6	46.7	39.3	
S u m m e													46.7	39.3	

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geschlossen – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 1, 1013 EG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen		Entfernungsdämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.	Luftabsorpt.-	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Sm	DD	DRefl	DRefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	16.1	0.0	0.0	0.0	-24.0	-0.9	-0.2	-0.8	45.9	38.4
S u m m e													45.9	38.4

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 1, 1013 1.OG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen		Entfernungsdämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.	Luftabsorpt.-	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Sm	DD	DRefl	DRefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	16.6	0.0	0.0	0.0	-24.0	-0.4	-0.2	-1.0	46.2	38.7
S u m m e													46.2	38.7

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 1, 1013 2.OG

Name	Emission		Schallleistung		Entfernung	Bewuchsdämpfung	Reflexionen		Entfernungsdämpf.	Boden+Meteo.-dämpf.	Luftabsorpt.-	Abschirmung	Immissionsanteil	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Sm	DD	DRefl	DRefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht
Erbachhof	40.8	33.3	71.8	64.4	17.6	0.0	0.0	0.0	-24.2	-0.3	-0.2	-1.1	46.0	38.5
S u m m e													46.0	38.5

Zusammenstellung Beurteilungspegel Prognose 2020 - Erbachhof geschlossen - Bereich "Erbachhof"

Gebäude- name/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
ERBACHHOF 25	1001 EG	48,50	41,00	49	41
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	48,30	40,80	49	41
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	47,70	40,30	48	41
ERBACHHOF 23	1002 EG	50,90	43,50	51	44
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	50,60	43,10	51	44
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	49,60	42,20	50	43
ERBACHHOF 17	1003 EG	51,10	43,60	52	44
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	50,70	43,30	51	44
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	49,80	42,30	50	43
ERBACHHOF 11	1004 EG	50,10	42,60	51	43
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	49,70	42,30	50	43
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	49,00	41,50	49	42
ERBACHHOF10	1005 EG	50,30	42,90	51	43
ERBACHHOF10	1005 1.OG	50,00	42,60	50	43
ERBACHHOF10	1005 2.OG	49,20	41,70	50	42
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	48,90	41,50	49	42
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	48,80	41,30	49	42
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	48,30	40,90	49	41
ERBACHHOF 14	1007 EG	50,00	42,60	50	43
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	49,70	42,20	50	43
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	49,00	41,50	49	42
ERBACHHOF16	1008 EG	49,50	42,10	50	43
ERBACHHOF16	1008 1.OG	49,20	41,80	50	42
ERBACHHOF16	1008 2.OG	48,60	41,20	49	42
ERBACHHOF 18	1009 EG	47,00	39,60	47	40
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	46,90	39,50	47	40
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	46,70	39,20	47	40
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	51,40	44,00	52	44
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	51,20	43,80	52	44
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	50,40	42,90	51	43
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	51,30	43,80	52	44
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	51,10	43,60	52	44
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	50,20	42,80	51	43
ERBACHHOF 22	1012 EG	47,00	39,50	47	40
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	47,00	39,60	47	40
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	46,70	39,30	47	40
ERBACHHOF 1	1013 EG	45,90	38,40	46	39
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	46,20	38,70	47	39
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	46,00	38,50	46	39

Vergleich Beurteilungspegel - Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV
Prognose 2020 - Erbachhof geschlossen - Bereich "Erbachhof"

Gebäude-/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	48,30	40,80	49	41	64	54	-15	-13
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	47,70	40,30	48	41	64	54	-16	-13
ERBACHHOF 23	1002 EG	50,90	43,50	51	44	64	54	-13	-10
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	50,60	43,10	51	44	64	54	-13	-10
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	49,60	42,20	50	43	64	54	-14	-11
ERBACHHOF 17	1003 EG	51,10	43,60	52	44	64	54	-12	-10
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	50,70	43,30	51	44	64	54	-13	-10
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	49,80	42,30	50	43	64	54	-14	-11
ERBACHHOF 11	1004 EG	50,10	42,60	51	43	64	54	-13	-11
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	49,70	42,30	50	43	64	54	-14	-11
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	49,00	41,50	49	42	64	54	-15	-12
ERBACHHOF10	1005 EG	50,30	42,90	51	43	64	54	-13	-11
ERBACHHOF10	1005 1.OG	50,00	42,60	50	43	64	54	-14	-11
ERBACHHOF10	1005 2.OG	49,20	41,70	50	42	64	54	-14	-12
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	48,90	41,50	49	42	64	54	-15	-12
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	48,80	41,30	49	42	64	54	-15	-12
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	48,30	40,90	49	41	64	54	-15	-13
ERBACHHOF 14	1007 EG	50,00	42,60	50	43	64	54	-14	-11
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	49,70	42,20	50	43	64	54	-14	-11
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	49,00	41,50	49	42	64	54	-15	-12
ERBACHHOF16	1008 EG	49,50	42,10	50	43	64	54	-14	-11
ERBACHHOF16	1008 1.OG	49,20	41,80	50	42	64	54	-14	-12
ERBACHHOF16	1008 2.OG	48,60	41,20	49	42	64	54	-15	-12
ERBACHHOF 18	1009 EG	47,00	39,60	47	40	64	54	-17	-14
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	46,90	39,50	47	40	64	54	-17	-14
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	46,70	39,20	47	40	64	54	-17	-14
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	51,40	44,00	52	44	64	54	-12	-10

**Vergleich Beurteilungspegel - Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV
Prognose 2020 - Erbachhof geschlossen - Bereich "Erbachhof"**

Gebäude- name/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	51,20	43,80	52	44	64	54	-12	-10
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	50,40	42,90	51	43	64	54	-13	-11
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	51,30	43,80	52	44	64	54	-12	-10
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	51,10	43,60	52	44	64	54	-12	-10
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	50,20	42,80	51	43	64	54	-13	-11
ERBACHHOF 22	1012 EG	47,00	39,50	47	40	64	54	-17	-14
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	47,00	39,60	47	40	64	54	-17	-14
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	46,70	39,30	47	40	64	54	-17	-14
ERBACHHOF 1	1013 EG	45,90	38,40	46	39	64	54	-18	-15
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	46,20	38,70	47	39	64	54	-17	-15
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	46,00	38,50	46	39	64	54	-18	-15

**Vergleich Beurteilungspegel - gesundheitsgefährdende Werte
Prognose 2020 - Erbachhof geschlossen - Bereich "Erbachhof"**

Gebäude-/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	48,30	40,80	49	41	70	60	-21	-19
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	47,70	40,30	48	41	70	60	-22	-19
ERBACHHOF 23	1002 EG	50,90	43,50	51	44	70	60	-19	-16
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	50,60	43,10	51	44	70	60	-19	-16
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	49,60	42,20	50	43	70	60	-20	-17
ERBACHHOF 17	1003 EG	51,10	43,60	52	44	70	60	-18	-16
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	50,70	43,30	51	44	70	60	-19	-16
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	49,80	42,30	50	43	70	60	-20	-17
ERBACHHOF 11	1004 EG	50,10	42,60	51	43	70	60	-19	-17
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	49,70	42,30	50	43	70	60	-20	-17
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	49,00	41,50	49	42	70	60	-21	-18
ERBACHHOF10	1005 EG	50,30	42,90	51	43	70	60	-19	-17
ERBACHHOF10	1005 1.OG	50,00	42,60	50	43	70	60	-20	-17
ERBACHHOF10	1005 2.OG	49,20	41,70	50	42	70	60	-20	-18
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	48,90	41,50	49	42	70	60	-21	-18
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	48,80	41,30	49	42	70	60	-21	-18
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	48,30	40,90	49	41	70	60	-21	-19
ERBACHHOF 14	1007 EG	50,00	42,60	50	43	70	60	-20	-17
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	49,70	42,20	50	43	70	60	-20	-17
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	49,00	41,50	49	42	70	60	-21	-18
ERBACHHOF16	1008 EG	49,50	42,10	50	43	70	60	-20	-17
ERBACHHOF16	1008 1.OG	49,20	41,80	50	42	70	60	-20	-18
ERBACHHOF16	1008 2.OG	48,60	41,20	49	42	70	60	-21	-18
ERBACHHOF 18	1009 EG	47,00	39,60	47	40	70	60	-23	-20
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	46,90	39,50	47	40	70	60	-23	-20
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	46,70	39,20	47	40	70	60	-23	-20
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	51,40	44,00	52	44	70	60	-18	-16

**Vergleich Beurteilungspegel - gesundheitsgefährdende Werte
Prognose 2020 - Erbachhof geschlossen - Bereich "Erbachhof"**

Gebäude- name/ Aufpunkt- bezeichnung	Aufpunkt- nr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	51,20	43,80	52	44	70	60	-18	-16
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	50,40	42,90	51	43	70	60	-19	-17
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	51,30	43,80	52	44	70	60	-18	-16
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	51,10	43,60	52	44	70	60	-18	-16
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	50,20	42,80	51	43	70	60	-19	-17
ERBACHHOF 22	1012 EG	47,00	39,50	47	40	70	60	-23	-20
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	47,00	39,60	47	40	70	60	-23	-20
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	46,70	39,30	47	40	70	60	-23	-20
ERBACHHOF 1	1013 EG	45,90	38,40	46	39	70	60	-24	-21
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	46,20	38,70	47	39	70	60	-23	-21
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	46,00	38,50	46	39	70	60	-24	-21

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – ohne Stihl – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 25, 1001 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	9.8	0.0	0.0	0.0	-22.2	-0.5	-0.1	-0.4	57.6	49.9
S u m m e													57.6	49.9

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 25, 1001 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	10.7	0.0	0.0	0.0	-22.6	-0.2	-0.1	-0.6	57.4	49.7
S u m m e													57.4	49.7

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 25, 1001 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	12.1	0.0	0.0	0.0	-23.1	-0.1	-0.1	-0.7	56.9	49.1
S u m m e													56.9	49.1

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 23, 1002 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.3	-0.4	-0.1	-0.1	60.0	52.3
S u m m e													60.0	52.3

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – ohne Stihl – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 23, 1002 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.8	-0.2	-0.1	-0.1	59.7	52.0
S u m m e													59.7	52.0

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 23, 1002 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	8.6	0.0	0.0	0.0	-21.7	-0.1	-0.1	-0.2	58.8	51.0
S u m m e													58.8	51.0

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 17, 1003 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.0	-0.4	-0.1	-0.2	60.2	52.5
S u m m e													60.2	52.5

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 17, 1003 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.6	-0.1	-0.1	-0.2	59.9	52.1
S u m m e													59.9	52.1

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – ohne Stihl – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 17, 1003 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	8.8	0.0	0.0	0.0	-21.6	-0.1	-0.1	-0.2	58.9	51.2
S u m m e													58.9	51.2

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 11, 1004 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-21.0	-0.5	-0.1	-0.1	59.2	51.5
S u m m e													59.2	51.5

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 11, 1004 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	8.2	0.0	0.0	0.0	-21.5	-0.3	-0.1	-0.1	58.9	51.1
S u m m e													58.9	51.1

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 11, 1004 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	10.1	0.0	0.0	0.0	-22.4	-0.2	-0.1	-0.1	58.1	50.4
S u m m e													58.1	50.4

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – ohne Stihl – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF10, 1005 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.8	-0.5	-0.1	0.0	59.5	51.7
S u m m e													59.5	51.7

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF10, 1005 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.6	0.0	0.0	0.0	-21.4	-0.3	-0.1	0.0	59.1	51.4
S u m m e													59.1	51.4

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF10, 1005 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	9.6	0.0	0.0	0.0	-22.3	-0.2	-0.1	0.0	58.3	50.6
S u m m e													58.3	50.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 12/1, 1006 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	9.3	0.0	0.0	0.0	-22.0	-0.7	-0.1	0.0	58.1	50.3
S u m m e													58.1	50.3

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – ohne Stihl – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 12/1, 1006 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	10.2	0.0	0.0	0.0	-22.5	-0.4	-0.1	0.0	57.9	50.2
S u m m e													57.9	50.2

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 12/1, 1006 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	11.8	0.0	0.0	0.0	-23.1	-0.3	-0.1	0.0	57.4	49.7
S u m m e													57.4	49.7

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 14, 1007 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-21.0	-0.6	-0.1	0.0	59.2	51.4
S u m m e													59.2	51.4

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 14, 1007 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	8.3	0.0	0.0	0.0	-21.7	-0.3	-0.1	0.0	58.8	51.1
S u m m e													58.8	51.1

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – ohne Stihl – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 14, 1007 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	10.1	0.0	0.0	0.0	-22.5	-0.2	-0.1	0.0	58.1	50.4
S u m m e													58.1	50.4

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF16, 1008 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	8.1	0.0	0.0	0.0	-21.5	-0.6	-0.1	0.0	58.7	50.9
S u m m e													58.7	50.9

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF16, 1008 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	9.1	0.0	0.0	0.0	-22.1	-0.3	-0.1	0.0	58.4	50.6
S u m m e													58.4	50.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF16, 1008 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	10.8	0.0	0.0	0.0	-22.7	-0.2	-0.1	-0.1	57.8	50.0
S u m m e													57.8	50.0

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – ohne Stihl – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 18, 1009 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	11.0	0.0	0.0	0.0	-22.8	-0.6	-0.1	-1.1	56.2	48.4
S u m m e													56.2	48.4

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 18, 1009 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	11.8	0.0	0.0	0.0	-23.2	-0.3	-0.1	-1.3	56.0	48.3
S u m m e													56.0	48.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 18, 1009 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	13.1	0.0	0.0	0.0	-23.5	-0.3	-0.2	-1.1	55.8	48.1
S u m m e													55.8	48.1

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/2, 1010 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.6	-0.3	-0.1	-0.3	60.6	52.8
S u m m e													60.6	52.8

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – ohne Stihl – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/2, 1010 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.9	-0.1	-0.1	-0.4	60.4	52.6
S u m m e													60.4	52.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/2, 1010 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.8	-0.1	-0.1	-0.4	59.5	51.8
S u m m e													59.5	51.8

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/1, 1011 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.4	-0.3	-0.1	-0.7	60.4	52.7
S u m m e													60.4	52.7

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/1, 1011 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-19.8	-0.1	-0.1	-0.7	60.2	52.5
S u m m e													60.2	52.5

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – ohne Stihl – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 20/1, 1011 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	7.5	0.0	0.0	0.0	-20.6	-0.1	-0.1	-0.7	59.4	51.6
S u m m e													59.4	51.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 22, 1012 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	12.9	0.0	0.0	0.0	-23.6	-0.7	-0.1	-0.4	56.1	48.4
S u m m e													56.1	48.4

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 22, 1012 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	13.6	0.0	0.0	0.0	-23.7	-0.3	-0.2	-0.5	56.2	48.4
S u m m e													56.2	48.4

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 22, 1012 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	14.8	0.0	0.0	0.0	-24.0	-0.2	-0.2	-0.6	55.9	48.1
S u m m e													55.9	48.1

Berechnung Beurteilungspegel Prognose 2020 – Erbachhof geöffnet – ohne Stihl – Bereich „Erbachhof“

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 1, 1013 EG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	16.1	0.0	0.0	0.0	-24.0	-0.9	-0.2	-0.8	55.0	47.3
S u m m e													55.0	47.3

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 1, 1013 1.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	16.6	0.0	0.0	0.0	-24.0	-0.4	-0.2	-1.0	55.3	47.6
S u m m e													55.3	47.6

Immission, gesamt, Nachweisort -, ERBACHHOF 1, 1013 2.OG

Name	Emis- sion	Emis- sion	Schall- leistung	Schall- leistung	Entfer- nung	Bewuchs- dämp- fung	Refle- xionen Tag	Refle- xionen Nacht	Entfer- nungs- dämpf.	Boden+ Meteo.- dämpf.	Luftab- sorpt.-	Abschir- mung	Immis- sions- anteil	Immis- sions- anteil
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Sm m	DD dB	DRefl dB	DRefl dB	Ds dB	DBM dB	DL dB	De dB	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Erbachhof	49.9	42.2	80.9	73.2	17.6	0.0	0.0	0.0	-24.2	-0.3	-0.2	-1.1	55.1	47.4
S u m m e													55.1	47.4

**Zusammenstellung Beurteilungspegel Prognose 2020 - Erbachhof
geöffnet - ohne Stihl
Bereich "Erbachhof"**

Gebäude- name/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
ERBACHHOF 25	1001 EG	57,60	49,90	58	50
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	57,40	49,70	58	50
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	56,90	49,10	57	50
ERBACHHOF 23	1002 EG	60,00	52,30	60	53
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	59,70	52,00	60	52
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	58,80	51,00	59	51
ERBACHHOF 17	1003 EG	60,20	52,50	61	53
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	59,90	52,10	60	53
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	58,90	51,20	59	52
ERBACHHOF 11	1004 EG	59,20	51,50	60	52
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	58,90	51,10	59	52
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	58,10	50,40	59	51
ERBACHHOF10	1005 EG	59,50	51,70	60	52
ERBACHHOF10	1005 1.OG	59,10	51,40	60	52
ERBACHHOF10	1005 2.OG	58,30	50,60	59	51
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	58,10	50,30	59	51
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	57,90	50,20	58	51
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	57,40	49,70	58	50
ERBACHHOF 14	1007 EG	59,20	51,40	60	52
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	58,80	51,10	59	52
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	58,10	50,40	59	51
ERBACHHOF16	1008 EG	58,70	50,90	59	51
ERBACHHOF16	1008 1.OG	58,40	50,60	59	51
ERBACHHOF16	1008 2.OG	57,80	50,00	58	50
ERBACHHOF 18	1009 EG	56,20	48,40	57	49
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	56,00	48,30	56	49
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	55,80	48,10	56	49
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	60,60	52,80	61	53
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	60,40	52,60	61	53
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	59,50	51,80	60	52
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	60,40	52,70	61	53
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	60,20	52,50	61	53
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	59,40	51,60	60	52
ERBACHHOF 22	1012 EG	56,10	48,40	57	49
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	56,20	48,40	57	49
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	55,90	48,10	56	49
ERBACHHOF 1	1013 EG	55,00	47,30	55	48
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	55,30	47,60	56	48
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	55,10	47,40	56	48

Vergleich Beurteilungspegel - Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV
Prognose 2020 - Erbachhof offen - ohne Stihl
Bereich "Erbachhof"

Gebäude-/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	57,4	49,7	58	50	64	54	-6	-4
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	56,9	49,1	57	50	64	54	-7	-4
ERBACHHOF 23	1002 EG	60,0	52,3	60	53	64	54	-4	-1
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	59,7	52,0	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	58,8	51,0	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF 17	1003 EG	60,2	52,5	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	59,9	52,1	60	53	64	54	-4	-1
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	58,9	51,2	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF 11	1004 EG	59,2	51,5	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	58,9	51,1	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	58,1	50,4	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF10	1005 EG	59,5	51,7	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF10	1005 1.OG	59,1	51,4	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF10	1005 2.OG	58,3	50,6	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	58,1	50,3	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	57,9	50,2	58	51	64	54	-6	-3
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	57,4	49,7	58	50	64	54	-6	-4
ERBACHHOF 14	1007 EG	59,2	51,4	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	58,8	51,1	59	52	64	54	-5	-2
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	58,1	50,4	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF16	1008 EG	58,7	50,9	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF16	1008 1.OG	58,4	50,6	59	51	64	54	-5	-3
ERBACHHOF16	1008 2.OG	57,8	50,0	58	50	64	54	-6	-4
ERBACHHOF 18	1009 EG	56,2	48,4	57	49	64	54	-7	-5
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	56,0	48,3	56	49	64	54	-8	-5
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	55,8	48,1	56	49	64	54	-8	-5
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	60,6	52,8	61	53	64	54	-3	-1

Vergleich Beurteilungspegel - Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV
Prognose 2020 - Erbachhof offen - ohne Stihl
Bereich "Erbachhof"

Gebäude- name/ Aufpunkt- bezeichnung	Aufpunkt- nr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	60,4	52,6	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	59,5	51,8	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	60,4	52,7	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	60,2	52,5	61	53	64	54	-3	-1
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	59,4	51,6	60	52	64	54	-4	-2
ERBACHHOF 22	1012 EG	56,1	48,4	57	49	64	54	-7	-5
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	56,2	48,4	57	49	64	54	-7	-5
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	55,9	48,1	56	49	64	54	-8	-5
ERBACHHOF 1	1013 EG	55,0	47,3	55	48	64	54	-9	-6
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	55,3	47,6	56	48	64	54	-8	-6
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	55,1	47,4	56	48	64	54	-8	-6

Vergleich Beurteilungspegel - gesundheitsgefährdende Werte
Prognose 2020 - Erbachhof offen - ohne Stihl
Bereich "Erbachhof"

Gebäude-/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	57,40 €	49,70 €	58	50	70	60	-12	-10
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	56,90 €	49,10 €	57	50	70	60	-13	-10
ERBACHHOF 23	1002 EG	60,00 €	52,30 €	60	53	70	60	-10	-7
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	59,70 €	52,00 €	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	58,80 €	51,00 €	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF 17	1003 EG	60,20 €	52,50 €	61	53	70	60	-9	-7
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	59,90 €	52,10 €	60	53	70	60	-10	-7
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	58,90 €	51,20 €	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF 11	1004 EG	59,20 €	51,50 €	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	58,90 €	51,10 €	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	58,10 €	50,40 €	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF10	1005 EG	59,50 €	51,70 €	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF10	1005 1.OG	59,10 €	51,40 €	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF10	1005 2.OG	58,30 €	50,60 €	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	58,10 €	50,30 €	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	57,90 €	50,20 €	58	51	70	60	-12	-9
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	57,40 €	49,70 €	58	50	70	60	-12	-10
ERBACHHOF 14	1007 EG	59,20 €	51,40 €	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	58,80 €	51,10 €	59	52	70	60	-11	-8
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	58,10 €	50,40 €	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF16	1008 EG	58,70 €	50,90 €	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF16	1008 1.OG	58,40 €	50,60 €	59	51	70	60	-11	-9
ERBACHHOF16	1008 2.OG	57,80 €	50,00 €	58	50	70	60	-12	-10
ERBACHHOF 18	1009 EG	56,20 €	48,40 €	57	49	70	60	-13	-11
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	56,00 €	48,30 €	56	49	70	60	-14	-11
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	55,80 €	48,10 €	56	49	70	60	-14	-11
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	60,60 €	52,80 €	61	53	70	60	-9	-7

Vergleich Beurteilungspegel - gesundheitsgefährdende Werte
Prognose 2020 - Erbachhof offen - ohne Stihl
Bereich "Erbachhof"

Gebäude- name/ Aufpunkt- bezeichnung	Aufpunkt- nr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel		Beurteilungspegel		Immissionsgrenzwert 16.BImSchV		Über- / Unterschreitung Einhaltung	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB	Nacht dB
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	60,40 €	52,60 €	61	53	70	60	-9	-7
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	59,50 €	51,80 €	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	60,40 €	52,70 €	61	53	70	60	-9	-7
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	60,20 €	52,50 €	61	53	70	60	-9	-7
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	59,40 €	51,60 €	60	52	70	60	-10	-8
ERBACHHOF 22	1012 EG	56,10 €	48,40 €	57	49	70	60	-13	-11
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	56,20 €	48,40 €	57	49	70	60	-13	-11
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	55,90 €	48,10 €	56	49	70	60	-14	-11
ERBACHHOF 1	1013 EG	55,00 €	47,30 €	55	48	70	60	-15	-12
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	55,30 €	47,60 €	56	48	70	60	-14	-12
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	55,10 €	47,40 €	56	48	70	60	-14	-12

**Anteil der Andreas Stihl AG & Co. KG an den Beurteilungspegeln - Prognose 2020 -
Erbachhof geöffnet - Bereich "Erbachhof"**

Gebäude-/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunkt- nr. / Etage	berechneter Beurteilungspegel 2020 Erbachhof offen - mit Stihl		berechneter Beurteilungspegel 2020 Erbachhof offen - ohne Stihl		Anteil Stihl	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
ERBACHHOF 25	1001 EG	58,20	50,50	57,60	49,90	0,60	0,60
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	58,00	50,30	57,40	49,70	0,60	0,60
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	57,50	49,70	56,90	49,10	0,60	0,60
ERBACHHOF 23	1002 EG	60,70	52,90	60,00	52,30	0,70	0,60
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	60,40	52,60	59,70	52,00	0,70	0,60
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	59,40	51,60	58,80	51,00	0,60	0,60
ERBACHHOF 17	1003 EG	60,90	53,10	60,20	52,50	0,70	0,60
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	60,50	52,70	59,90	52,10	0,60	0,60
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	59,60	51,80	58,90	51,20	0,70	0,60
ERBACHHOF 11	1004 EG	59,80	52,10	59,20	51,50	0,60	0,60
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	59,50	51,70	58,90	51,10	0,60	0,60
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	58,80	51,00	58,10	50,40	0,70	0,60
ERBACHHOF10	1005 EG	60,10	52,30	59,50	51,70	0,60	0,60
ERBACHHOF10	1005 1.OG	59,80	52,00	59,10	51,40	0,70	0,60
ERBACHHOF10	1005 2.OG	59,00	51,20	58,30	50,60	0,70	0,60
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	58,70	50,90	58,10	50,30	0,60	0,60
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	58,60	50,80	57,90	50,20	0,70	0,60
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	58,10	50,30	57,40	49,70	0,70	0,60
ERBACHHOF 14	1007 EG	59,80	52,00	59,20	51,40	0,60	0,60
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	59,50	51,70	58,80	51,10	0,70	0,60
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	58,80	51,00	58,10	50,40	0,70	0,60
ERBACHHOF16	1008 EG	59,30	51,50	58,70	50,90	0,60	0,60
ERBACHHOF16	1008 1.OG	59,00	51,20	58,40	50,60	0,60	0,60
ERBACHHOF16	1008 2.OG	58,40	50,60	57,80	50,00	0,60	0,60
ERBACHHOF 18	1009 EG	56,80	49,00	56,20	48,40	0,60	0,60
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	56,70	48,90	56,00	48,30	0,70	0,60
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	56,50	48,70	55,80	48,10	0,70	0,60
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	61,20	53,40	60,60	52,80	0,60	0,60
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	61,00	53,30	60,40	52,60	0,60	0,70
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	60,20	52,40	59,50	51,80	0,70	0,60
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	61,10	53,30	60,40	52,70	0,70	0,60
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	60,80	53,10	60,20	52,50	0,60	0,60
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	60,00	52,20	59,40	51,60	0,60	0,60
ERBACHHOF 22	1012 EG	56,70	49,00	56,10	48,40	0,60	0,60
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	56,80	49,00	56,20	48,40	0,60	0,60
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	56,50	48,70	55,90	48,10	0,60	0,60
ERBACHHOF 1	1013 EG	55,70	47,90	55,00	47,30	0,70	0,60
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	55,90	48,20	55,30	47,60	0,60	0,60
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	55,80	48,00	55,10	47,40	0,70	0,60

**Vergleich Erhöhung Beurteilungspegel Erbachhof offen mit Stihl - Erbachhof geschlossen
Prognose 2020 - Bereich "Erbachhof"**

Gebäudename/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	Erhöhung Beurteilungspegel Erbachhof offen		Erhöhung Beurteilungspegel Erbachhof geschlossen		Differenz $\Delta = E_{b \text{ zu }} - E_{B \text{ auf }}$	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
ERBACHHOF 25	1001 EG	0,80	0,50	-8,90	-9,00	-9,70	-9,50
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	0,80	0,50	-8,90	-9,00	-9,70	-9,50
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	0,90	0,40	-8,90	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 23	1002 EG	0,80	0,50	-9,00	-8,90	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 17	1003 EG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF 11	1004 EG	0,80	0,50	-8,90	-9,00	-9,70	-9,50
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF10	1005 EG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF10	1005 1.OG	0,80	0,50	-9,00	-8,90	-9,80	-9,40
ERBACHHOF10	1005 2.OG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	0,80	0,50	-9,00	-8,90	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 14	1007 EG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF16	1008 EG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF16	1008 1.OG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF16	1008 2.OG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 18	1009 EG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	0,80	0,50	-9,00	-8,90	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	0,90	0,50	-8,90	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	0,80	0,50	-8,90	-9,00	-9,70	-9,50
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 22	1012 EG	0,80	0,50	-8,90	-9,00	-9,70	-9,50
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	0,80	0,40	-9,00	-9,00	-9,80	-9,40
ERBACHHOF 1	1013 EG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	0,80	0,50	-8,90	-9,00	-9,70	-9,50
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	0,80	0,50	-9,00	-9,00	-9,80	-9,50

**Vergleich Erhöhung Beurteilungspegel Erbachhof offen ohne Stuhl - Erbachhof geschlossen
Prognose 2020 - Bereich "Erbachhof"**

Gebäudename/ Aufpunktbezeichnung	Aufpunktnr. / Etage	Erhöhung Beurteilungspegel Erbachhof offen		Erhöhung Beurteilungspegel Erbachhof geschlossen		Differenz $\Delta = E_{b\text{ zu}} - E_{B\text{ auf}}$	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
ERBACHHOF 25	1001 EG	0,20	-0,10	-8,90	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 25	1001 1.OG	0,20	-0,10	-8,90	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 25	1001 2.OG	0,30	-0,20	-8,90	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 23	1002 EG	0,10	-0,10	-9,00	-8,90	-9,10	-8,80
ERBACHHOF 23	1002 1.OG	0,10	-0,10	-9,00	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 23	1002 2.OG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 17	1003 EG	0,10	-0,10	-9,00	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 17	1003 1.OG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 17	1003 2.OG	0,10	-0,10	-9,00	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 11	1004 EG	0,20	-0,10	-8,90	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 11	1004 1.OG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 11	1004 2.OG	0,10	-0,10	-9,00	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF10	1005 EG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF10	1005 1.OG	0,10	-0,10	-9,00	-8,90	-9,10	-8,80
ERBACHHOF10	1005 2.OG	0,10	-0,10	-9,00	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 12/1	1006 EG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 12/1	1006 1.OG	0,10	-0,10	-9,00	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 12/1	1006 2.OG	0,10	-0,10	-9,00	-8,90	-9,10	-8,80
ERBACHHOF 14	1007 EG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 14	1007 1.OG	0,10	-0,10	-9,00	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 14	1007 2.OG	0,10	-0,10	-9,00	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF16	1008 EG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF16	1008 1.OG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF16	1008 2.OG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 18	1009 EG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 18	1009 1.OG	0,10	-0,10	-9,00	-8,90	-9,10	-8,80
ERBACHHOF 18	1009 2.OG	0,10	-0,10	-9,00	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 20/2	1010 EG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 20/2	1010 1.OG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 20/2	1010 2.OG	0,20	-0,10	-8,90	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 20/1	1011 EG	0,10	-0,10	-9,00	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 20/1	1011 1.OG	0,20	-0,10	-8,90	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 20/1	1011 2.OG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 22	1012 EG	0,20	-0,10	-8,90	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 22	1012 1.OG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 22	1012 2.OG	0,20	-0,20	-9,00	-9,00	-9,20	-8,80
ERBACHHOF 1	1013 EG	0,10	-0,10	-9,00	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 1	1013 1.OG	0,20	-0,10	-8,90	-9,00	-9,10	-8,90
ERBACHHOF 1	1013 2.OG	0,10	-0,10	-9,00	-9,00	-9,10	-8,90