



**TAS Sachverständigenbüro für  
Technische Akustik SV-GmbH**  
Lärm | Luft | Licht



A-4030 Linz Emil-Rathenau-Str. 1  
+43 (0) 732-38 38 80 fax -8  
www.tas.at office@tas.at

**ALLGEMEIN BEEIDETE UND  
GERICHTLICH ZERTIFIZIERTE  
SACHVERSTÄNDIGE**

GF. Ing. Gerhard STROHMAYER  
Prok. Ing. Werner REICHEL  
Prok. Ing. Franz MITTER  
Prok. Ing. Gerhard LEEB  
Prok. Ing. Helmut WIESINGER  
Ing. Tobias BADER

**AKKREDITIERTE PRÜFSTELLE**

# **SCHALLTECHNISCHES PROJEKT**

**L6\_LD\_00.39  
„HBI Versorgung“**

**voestalpine Stahl GmbH  
voestalpine-Straße 3  
4020 Linz**

**Franz Mitter**  
Für die Geschäftsführung



**Werner Reichel**  
Projektleiter

**Gz: 25-0052T**

**WR/ed**

**Linz, 04.03.2025**

<b>Geschäftszahl:</b>	23F0029T	<b>Rev.Nr.:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Kontrolle L6_LD_00.33	<b>Datum:</b>	04.03.25				<b>Seite:</b>	2 / 13

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>ALLGEMEINES .....</b>	<b>3</b>
1.1	AUFGABENSTELLUNG.....	3
1.2	AUFTRAGGEBER.....	3
1.3	GRUNDLAGEN .....	3
<b>2</b>	<b>KURZBESCHREIBUNG .....</b>	<b>4</b>
2.2	UNTERSUCHUNGSMETHODIK .....	5
<b>3</b>	<b>DARSTELLUNG DER BETRIEBLICHEN SCHALLEMISSIONEN .....</b>	<b>7</b>
3.1	AUFGABEGERÄUSCHE VON HBI IN DEN BUNKER.....	7
3.2	LKW EINSTURZBUNKER, FÖRDERBÄNDER UND ANLAGEGEBÄUDE.....	8
3.3	FILTERANLAGE .....	9
<b>4</b>	<b>BERECHNUNG .....</b>	<b>10</b>
4.1	RECHENPARAMETER .....	11
4.2	RECHENERGEBNISSE.....	11
<b>5</b>	<b>ERGEBNISÜBERSICHT .....</b>	<b>12</b>

### Anlagen:

- Anlage 1: Messprotokolle HBI Aufgaben Vergleichsmessungen
- Anlage 2: Berechnungsprotokolle
- Anlage 3: Schallemissionsbilanz
- Anlage 4: Erläuterungen und Definitionen (ÖNORM ISO 9613-2)

Die Vervielfältigung von Schriftstücken - auch die auszugsweise Vervielfältigung - bedarf der ausdrücklichen Zustimmung durch die TAS Sachverständigenbüro für Technische Akustik SV-GmbH, Originale und Kopien sind durch das farbige Originalsiegel am Deckblatt erkennbar. Textstellen in kursiver Schrift sind keine Eigentexte, sondern Wiedergaben von Zitaten, Literatur oder anderen Schriftstücken. Dieses Dokument wurde auf Basis der zum Zeitpunkt der Befundaufnahme zur Verfügung stehenden Fakten erstellt. Bei Auftreten weiterer Tatsachen behält sich der Sachverständige eine anders lautende Stellungnahme ausdrücklich vor. Es wird darauf hingewiesen, dass sich Prüfergebnisse ausschließlich auf den Prüfgegenstand beziehen. Die Auftragsabwicklung wird EDV-mäßig mit der Software MBusiness, welche Bestandteil des installierten QM-Systems ist, unterstützt. Das QM-Handbuch wurde gemäß der Normenreihe EN ISO/IEC 17025 erstellt. In Bezug auf den Datenschutz werden die einschlägig geltenden Gesetze und Vorschriften wie DSGVO, AkkG u. dgl. berücksichtigt.

Hinweis im Sinne des Gleichbehandlungsgesetzes: Aus Gründen der leichteren Lesbarkeit wird auf eine geschlechter-spezifische Differenzierung verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung für beide Geschlechter.

<b>Geschäftszahl:</b>	23F0029T	<b>Rev.Nr:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Kontrolle L6_LD_00.33	<b>Datum:</b>	04.03.25				<b>Seite:</b>	3 / 13

## **1 ALLGEMEINES**

### **1.1 Aufgabenstellung**

Im Bereich der neuen Rohstoffversorgung Stahlwerk wird eine neue HBI-Versorgung errichtet. Diesbezüglich ist ein schalltechnisches Projekt in folgendem Umfang zu erstellen:

- Darstellung der betrieblichen Schallemissionen auf Basis von Bestandserhebungen, Kontroll- und Vergleichsmessungen bei vergleichbaren Anlagenteilen sowie auf Basis technischer Beschreibungen und Layoutplänen.
- Durchführung von Schallausbreitungsberechnungen unter Anwendung der ÖNORM ISO 9613, Teil 2.
- Diskussion der Ergebnisse unter Einbeziehung der festgelegten schalltechnischen Kontingentierung für die voestalpine Stahl GmbH sowie Festlegung von Schallschutzmaßnahmen.

### **1.2 Auftraggeber**

voestalpine Stahl GmbH  
voestalpine-Straße 3  
4020 Linz

### **1.3 Grundlagen**

- Einreichpläne „HBI Versorgung“ L6\_LD\_00.39 (Grundriss, Schnitte, Baubeschreibung)
- UVE - Fachbeitrag Schalltechnik voestalpine Stahl GmbH Linz „Ausbau L6, Teil 1 + Teil 2“ Gz: 05-0372T, erstellt durch TAS SV-GmbH vom 19.09.2006
- ÖNORM S 5004 „Messung von Schallimmissionen“; 15.04.2020
- ÖNORM ISO 9613-2 „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien“, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren (ISO 9613-2 : 1996); Ausgabe 01.07.2008 [ident mit ISO 9613-2 : 1996-12]

<b>Geschäftszahl:</b>	23F0029T	<b>Rev.Nr.:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Kontrolle L6_LD_00.33	<b>Datum:</b>	04.03.25				<b>Seite:</b>	4 / 13

## **2 KURZBESCHREIBUNG**

Im Zuge des gegenständlichen Projekts soll im Bereich der neuen Rohstoffversorgung Stahlwerk (genehmigt mit dem Projekt L6\_LD\_00.33 und zugehörige Änderungsprojekt) eine neue HBI-Versorgung errichtet werden. HBI wird zukünftig im EAF eingesetzt, die Anlieferung erfolgt mittels LKW.

Das gegenständliche Projekt beinhaltet die Abladung der LKWs in die dafür vorgesehenen LKW-Einsturzbunker und letztendlich die Aufbringung des HBI auf die Förderstrecke der Rohstoffversorgung. Die Schnittstelle für das gegenständliche Projekt ist das HBI-Förderband FB HF11, welches sich bereits in Umsetzung befindet (Projekt L6\_LD\_00.33.02).

Die gegenständlichen Anlagenteile der HBI-Versorgung sollen im Bereich nördlich der BIG-BAG-Halle und des SG 25 errichtet werden. Die Anlage besteht überwiegend aus technologischen Stahlgerüsten mit Maschinen und Anlagenteilen, sowie Stahlbühnen und Stahlstiegen.

Errichtet werden:

- eine Förderbandbrücke auf Stahlstützen als Pendelstützen,
- ein Anlagengebäude für Absiebung, Fördertechnik, etc. und Siloanlagen,
- eine Siebanlage
- sowie eine Entstaubung (Gebläse, Filter, Kamin),
- zwei LKW-Einsturzbunker in Stahlbetonbauweise bis ca. -12,50 m unter Hüttenflur.

Das Material HBI wird mittels LKW von der Erzhochbahn zum HBI-Lager transportiert. Der LKW gibt das Material von der Nordseite in die beiden LKW-Einsturzbunker HB01 und HB02 abwechselnd auf. Im Anschluss wird das Material mit Abzugsrinnen aus dem Bunker auf das darunterliegende Förderband transportiert und über ein weiteres Förderband geführt.

Die Bunker sind dreiseitig mit einem Trapezblech eingehaust. Von dort wird das Material über ein Förderband weiter zum Siebgebäude transportiert. Dort wird das Material über ein Sieb geführt und über Z-Förderer und Unwuchtrinnen weitertransportiert bzw. in einem Silo zwischengelagert. Sowohl die Förderbänder im Freien als auch das Siebgebäude sind allseitig mittels einer Trapezblechkonstruktion eingehaust.

<b>Geschäftszahl:</b>	23F0029T	<b>Rev.Nr.:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Kontrolle L6_LD_00.33	<b>Datum:</b>	04.03.25				<b>Seite:</b>	5 / 13

Die Transportfrequenz von HBI-Material beträgt durchschnittlich 2,5 Fahrten/Std und im maximalen Betrachtungsfall 5,0 Fahrten/Std. Der Antransport und die Materialaufgabe erfolgen zur Tag- und Nachtzeit durchgehend.

Der Abtransport der abgesiebten Feinanteile erfolgt ebenfalls mit LKW und beträgt durchschnittlich vier Fahrten/Tag und im Maximalfall acht Fahrten/Tag. Der Abtransport aus dem Staubsilo erfolgt mit Silo-LKW im Durchschnitt 3 x pro Woche (Maximalfall 5 x pro Woche). Die Staubtransporte finden nur zur Tagzeit und werkstags statt. Schallemissionen durch gesteigerte LKW-Transporte auf dem bestehenden Straßennetz der Voestalpine wurden bereits für den Planfall L6, Teil 1 und Teil 2 im Rahmen der Kontingentierungsfestlegung eingerechnet. In schalltechnischer Sicht sind jedoch die Geräusche durch Einkipp- bzw. Aufgabegeräusche von HBI-Material in den Einsturzbunker als neue Schallquelle im Zusammenhang mit dem Verkehrsgeschehen neu einzurechnen.

## **2.1 Untersuchungsmethodik**

Zur Darstellung der zu erwartenden schalltechnischen Auswirkungen des Vorhabens auf die im UVP-Verfahren festgelegte schalltechnische Kontingentierung werden die relevanten Schallemissionen modelltechnisch in das Gesamtmodell der voestalpine eingepflegt. Schallemissionen schalltechnisch relevanter Anlagen, welche am bestehenden Standort abgebrochen bzw. versetzt werden müssen, werden auf Basis von Kontrollmessergebnissen angesetzt. Schallemissionen neuer Anlagen werden anhand von Erfahrungswerten bei schalltechnisch vergleichbaren Anlagen bzw. anhand von Bestandsmessungen angesetzt.

Gemäß dem Fachbeitrag Schalltechnik wurden folgende Schallkontingente, zu verstehen als zulässige zusätzliche immissionswirksame Schallleistungspegel, festgelegt.

<b>Emissionsbereich</b>	<b>immissionswirksame Schalleistung Dauergeräusche BESTAND</b>		<b>zul. - zus. Immissionswirksame Schalleistungspegel für die PROGNOSE</b>		<b>max. Gesamtschalleistung SUMME BESTAND + PROGNOSE</b>	
	<b>L<sub>W,A,Immi</sub> [dB]</b>		<b>L<sub>W,A,Immi</sub> zus. [dB]</b>		<b>L<sub>W,A,Immi</sub> zul. [dB]</b>	
	<b>TAG</b>	<b>NACHT</b>	<b>TAG</b>	<b>NACHT</b>	<b>TAG</b>	<b>NACHT</b>
Ber. 1	91,0	91,0	88,0	88,0	92,8	92,8
Ber. 2	120,0	118,0	112,0	110,0	120,6	118,6
Ber. 3	118,0	118,0	110,0	110,0	118,6	118,6
Ber. 4	117,5	117,5	109,5	109,5	118,1	118,1
Ber. 5	113,2	113,2	106,2	106,2	114,0	114,0
Ber. 6	111,5	111,5	103,5	103,5	112,1	112,1

<b>Geschäftszahl:</b>	23F0029T	<b>Rev.Nr:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Kontrolle L6_LD_00.33	<b>Datum:</b>	04.03.25				<b>Seite:</b>	6 / 13

Emissions- bereich	immissionswirksame Schalleistung Dauergeräusche BESTAND		zul. - zus. Immissionswirk- same Schalleistungspegel für die PROGNOSE		max. Gesamtschalleistung SUMME BESTAND + PROGNOSE	
	LW,A,Immi [dB]		LW,A,Immi zus. [dB]		LW,A,Immi zul. [dB]	
	TAG	NACHT	TAG	NACHT	TAG	NACHT
Ber. 7	114,0	114,0	106,0	106,0	114,6	114,6
Ber. 8	101,4	104,4	99,4	102,4	103,5	106,5
Ber. 9	114,7	114,7	106,7	106,7	115,3	115,3
Ber.10	106,0	106,0	101,0	101,0	107,2	107,2
Ber.11	118,0	91,0	110,0	93,0	118,6	95,1
Ber.12	106,0	106,0	101,0	101,0	107,2	107,2
Ber.13	110,0	110,0	104,0	104,0	111,0	111,0
Ber.14	105,0	105,0	100,0	100,0	106,2	106,2
Ber.15	115,0	115,0	107,0	107,0	115,6	115,6
Ber.16	110,0	110,0	105,0	105,0	111,2	111,2
<b>SUMME</b>	<b>126,4</b>	<b>125,3</b>	<b>118,7</b>	<b>117,8</b>	<b>127,1</b>	<b>126,0</b>

Von den oben angeführten Emissionskontingenten wurden, wie aus der beigelegten Schallemissionsbilanz zu entnehmen, bereits Kontingente für vorangegangene genehmigte und umgesetzte Anlagenschallemissionskontingente in Anspruch genommen.

Betreffend die in Anspruch genommenen Kontingente, bzw. durch verbessernde Maßnahmen an bestehenden Anlagen zugestandenen Kontingente, wird auf die Schallemissionsbilanz verwiesen.

Die schalltechnisch relevanten Neuanlagen sind dem Schallemissionsbereich 7 zuzuordnen.

<b>Geschäftszahl:</b>	23F0029T	<b>Rev.Nr:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Kontrolle L6_LD_00.33	<b>Datum:</b>	04.03.25				<b>Seite:</b>	7 / 13

### **3 DARSTELLUNG DER BETRIEBLICHEN SCHALLEMISSIONEN**

#### **3.1 Aufgabegeräusche von HBI in den Bunker**

Zur Bestimmung schalltechnischer Ausgangsdaten in Zusammenhang mit Geräuschen während des Einkippens von HBI-Material in die Bunkeröffnung wurden mittels Radlader HBI-Aufgaben auf zu Messzwecken beigestellte Bahncontainer durchgeführt. Die Messungen fanden am 15.06.2021 mittels folgender Messapparatur statt:

- Präzisionsschalldruckpegelmessgerät Norsonic, Typ 140, Klasse 1, Fabr.Nr. 1403727  
Vorverstärker: NOR 1209, Fabr.Nr. 22460; Mikrofon: NOR 1225, Fabr.Nr. 112899, Eichung 2020  
(interne Gerätenummer: m206)
- Kalibrator 114,0 dB Norsonic, Typ 1251, Klasse 1, Seriennr. 30784, Eichung 2020  
(interne Gerätenummer: m196)

Für mehrere Aufgaben von HBI mittels Radlader sowohl in leere als auch in teilweise gefüllte Container wurden für das Schüttgeräusch in 20 m Abstand folgende Messwerte ermittelt:

Prot-Nr.	Messposition	Schüttung	Messwerte [dB]		
			L <sub>A,sp</sub>	L <sub>A,eq</sub>	L <sub>A,E</sub>
3	Container 1, HBI-Verladung, 20 m vor Mittelpunkt Container	1. Schüttung in leeren Container	101,7	93,7	104,3
4	Container 1, HBI-Verladung, 20 m vor Mittelpunkt Container	2. Schüttung	85,5	79,4	89,8
5	Container 1, HBI-Verladung, 20 m vor Mittelpunkt Container	3. Schüttung	91,3	81,1	91,6
6	Container 1, HBI-Verladung, 20 m vor Mittelpunkt Container	4. Schüttung	85,5	79,7	90,2
7	Container 1, HBI-Verladung, 20 m vor Mittelpunkt Container	5. Schüttung	84,1	78,7	88,2
9	Container 2, HBI-Verladung, 20 m vor Mittelpunkt Container	1. Schüttung in leeren Container	105,8	97,5	106,4
10	Container 2, HBI-Verladung, 20 m vor Mittelpunkt Container	2. Schüttung	85,3	80,2	90,8
11	Container 2, HBI-Verladung, 20 m vor Mittelpunkt Container	3. Schüttung	87,4	82,0	90,6
12	Container 2, HBI-Verladung, 20 m vor Mittelpunkt Container	4. Schüttung	84,6	80,7	88,8
13	Container 2, HBI-Verladung, 20 m vor Mittelpunkt Container	5. Schüttung	84,0	80,1	88,8

<b>Geschäftszahl:</b>	23F0029T	<b>Rev.Nr:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Kontrolle L6_LD_00.33	<b>Datum:</b>	04.03.25				<b>Seite:</b>	8 / 13

Der energetische Mittelwert des Einzelereignispegels ( $L_{A,E}$ ) sämtlicher Schüttvorgänge liegt bei  $L_{A,Emittel} = 99$  dB gerundet. Für annähernd halbkugelförmige Schallausbreitung errechnet sich der Schallleistungspegel für eine Aufgabe/Std. zu  $L_{W,A} = 97$  dB gerundet. Der Spitzenschallleistungspegel für kennzeichnende Schallpegelspitzen liegt bei  $L_{W,Asp} = 132$  dB gerundet.

Im ungünstigsten Fall finden pro Stunde fünf Aufgaben/Std. statt.

### **3.2 LKW Einsturzbunker, Förderbänder und Anlagengebäude**

Der oberirdische Teil des LKW-Einsturzbunker, die oberirdischen Teile der Förderbandstrecke zum Anlagengebäude und das Anlagengebäude selbst werden mittels einer einschaligen Stahlblechkonstruktion eingehaust. Für die Trapezblechkonstruktion des Einsturzbunkers und der Förderbandgrube beträgt das bewertete Schalldämmmaß  $R_W = 22$  dB. Für die Förderband- und Siebanlageneinhausung wird zur Berücksichtigung von unvermeidbaren Körperschallanregungen für die einschalige Trapezblecheinhausung ein reduzierter Wert von  $R_W = 19$  dB berücksichtigt. Dieser Wert deckt sich auch mit gemessenen Pegeldifferenzwerten bei der Übergabestation der neu errichteten Rohstoffversorgung. Für allenfalls erforderliche Belichtungsflächen und Zugangstore wird ebenfalls ein bewertetes Schalldämmmaß von  $R_W = 19$  dB berücksichtigt. Für Wetterschutzgitter bei der Förderbandeinhausung sowie für Lüftungsöffnungen zur Luftnachströmung bei der Siebeinhausung wird ein bewertetes Schalldämmmaß von  $R_W = 3$  dB berücksichtigt.

Auf Basis von Vergleichs- und Erfahrungswerten bei der neu errichteten Legierungsaufgabe werden unter Berücksichtigung von Sicherheitszuschlägen in den Gebäudeteilen nachfolgende Innenpegel berücksichtigt:

Messposition	Innenpegel Erwartungswerte $L_{A,eq}$	Bemerkung
Einsturzbunker	92	Innenpegel Übergabestation Rohstoffversorgung: $L_{A,eq} = 89$ dB
Förderband Einhausungen	79	Messwert Förderband Rohstoffversorgung: $L_{A,eq} = 76$ dB
Anlage (Sieb, Förderer, Vibrorinnen)	100	Messwert Sieb- und Übergabestation Rohstoffversorgung (FeSi Knollen) $L_{A,eq} = 98$ dB



<b>Geschäftszahl:</b>	23F0029T	<b>Rev.Nr:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Kontrolle L6_LD_00.33	<b>Datum:</b>	04.03.25				<b>Seite:</b>	9 / 13

Das Innenpegelspektrum orientiert sich ebenfalls am Messwert bei der bereits errichteten neuen Rohstoffversorgung. Es handelt sich dabei um ein breitbandiges Geräusch.

### **3.3 Filteranlage**

Für die neue Filteranlage werden auf Basis von Messungen bei mehreren im Stahlwerk bereits vorhandenen Anlagen folgende Schallemissionen berücksichtigt:

Schallquelle	Schallemission Schallleistungspegel $L_{W,A}$ [dB]	Bemerkung
Antrieb Gebläse	99	
Gebläse	98	Isoliert
Reingasleitung	97	Isoliert
Kaminfuß und SD Gehäuse	93	Isoliert
Filtergehäuse samt Penthouse	95	
Kaminmündung	90	mit Schalldämpfer

Schallemissionen von Nebenanlagen zur E-Versorgung sind von vornherein vernachlässigbar.

<b>Geschäftszahl:</b>	23F0029T	<b>Rev.Nr.:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Kontrolle L6_LD_00.33	<b>Datum:</b>	04.03.25				<b>Seite:</b>	10 / 13

## **4 BERECHNUNG**

Die Berechnung der betriebsspezifischen Immissionen erfolgte auf Grundlage der ÖNORM ISO 9613, Teil 2 mittels Berechnungssoftware SoundPLAN, Version 8.2. Die Simulation erfolgte auf Basis eines dreidimensionalen Prognosemodells. Die Schallabstrahlung relevanter Quellen wurde im Rechenmodell mittels Industriehallen mit entsprechend belegten Flächenquellen für die jeweiligen Fassadenteile berechnet. Die Schallemissionen der maßgeblichen Einzelquellen im Freien wurden durch Eingabe von Punkt- oder Flächenschallquellen simuliert. Das der Berechnung zugrundeliegende Frequenzspektrum orientiert sich an Vergleichsmessdaten.

Die Berechnung des immissionswirksamen Schalleistungspegels bzw. der zu erwartenden Immissionsanteile in Zusammenhang mit den immissionsschalltechnisch relevanten Projektbestandteilen erfolgte EDV-unterstützt gemäß ÖNORM ISO 9613, Teil 2. In das Rechenmodell wurden alle schalltechnisch relevanten Gegebenheiten wie Lage und Höhe der Emissionsquellen, Bebauung, Topografie, Abschirmungen, Reflexionsflächen und dgl. integriert.

Die Berechnung erfolgte analog zum Fachbeitrag Schalltechnik für folgende Messpunkte:

<b>Messpunkt</b>	<b>Adresse</b>	<b>Einflussbereich</b>
MP-0	Treppelweg Steyregg, A-4221 Steyregg	Werksgeräusche VOEST, Schiffsverkehr
MP-1	Obernbergen 13, A-4221 Steyregg	Industriegeräusche Großindustrie, Zugverkehr
MP-2	Hohlweg 3, A-4221 Steyregg	Industriegeräusche Großindustrie, Zugverkehr
MP-3	Forellenweg 23, A-4020 Linz	Industriegeräusche Großindustrie, Zugverkehr
MP-4	Neufelderstraße 51f, A-4020 Linz	Industriegeräusche Großindustrie, Zugverkehr
MP-5	Lunzerstraße 46, A-4020 Linz	Werksgeräusche VOEST, Kran, Warmbundlager, Abluftanlage Regeneration, Zugverkehr
MP-6	Gaisbergerstraße 58a, A-4020 Linz	Werksgeräusche VOEST, Betriebsgeräusche Schrottplatz
MP-7	Wiener Straße 346, Altstoffsammelzentrum, A-4020 Linz	Werksgeräusche VOEST, Zu-, Kfz-Verkehr (Wiener Straße)
MP-8	Turmstraße 14, A-4020 Linz	Werksgeräusche VOEST, Zugverkehr

Die Immissionshöhe wurde generell für ein Betrachtungsniveau von 5,0 m über Bodenniveau gewählt. Dies entspricht etwa dem 1. OG der nächstgelegenen Immissions- bzw. Messpositionen. Die Lage der Immissionspunkte ist aus dem in den Anlagen beigefügten Lageplan zu entnehmen.

<b>Geschäftszahl:</b>	23F0029T	<b>Rev.Nr:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Kontrolle L6_LD_00.33	<b>Datum:</b>	04.03.25				<b>Seite:</b>	11 / 13

#### **4.1 Rechenparameter**

Sämtliche Berechnungen wurden unter Einhaltung folgender Berechnungsvorschriften bzw. Berechnungseinstellungen durchgeführt:

- Bodendämpfung im Betriebsareal und Verkehrswege 0,0
- Bodendämpfung des Umlandes 0,6
- Reflexionsverlust Gebäude 1,0
- Reflexionszahl 3

#### **4.2 Rechenergebnisse**

In der nachfolgenden Übersicht sind die Rechenergebnisse der Ausbreitungsberechnung für die immissionsseitig relevanten Anlagenteile dargestellt. Zur Ableitung der Auswirkungen auf die zu führende Schallemissionsbilanz sind die berechneten Immissionsanteile der bestehenden Anlagen (welche am Standort entfallen) sowie die neu berechneten Immissionsanteile der relevanten Schallquellen an neuen Standorten dargestellt.

Messpunkt	Rechenwert Anteil L6 LD 00.39 HBI Versorgung (Emissionsbereich 7)	
	Tagzeit (06:00 bis 22:00 Uhr)	Nachtzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)
	$L_{A,eq}$ [dB]	$L_{A,eq}$ [dB]
MP-0	30,3	30,3
MP-1	18,6	18,6
MP-2	25,1	25,1
MP-3	19,7	19,7
MP-4	18,5	18,5
MP-5	22,6	22,6
MP-6	18,3	18,3
MP-7	19,3	19,3
MP-8	21,9	21,9

<b>Geschäftszahl:</b>	23F0029T	<b>Rev.Nr.:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Kontrolle L6_LD_00.33	<b>Datum:</b>	04.03.25				<b>Seite:</b>	12 / 13

## **5 ERGEBNISÜBERSICHT**

Für eine Beurteilung der immissionsseitigen Auswirkungen des Projekts L6\_LD\_00.39 „HBI-Versorgung“ der voestalpine Stahl GmbH werden die berechneten Immissionspegel in weiterer Folge bestehenden Werksgeräuschen und bestehenden immissionswirksamen Pegeln der jeweiligen Teilfläche gegenübergestellt.

Tagzeit (06:00 bis 22:00 Uhr)			
MP	Bereich 7 Bestand Nacht ( $L_{w,A, immi} = 114,0$ dB) $L_{A,eq}$ [dB]	Bereich 7 zul. zus. Immissionsanteil Nacht $L_{A,eq}$ [dB]	Rechenwert Anteil L6_LD_00.39 HBI- Versorgung (Emissionsbereich 7) $L_{A,eq}$ [dB]
MP-0	43,3	35,3	30,3
MP-1	33,7	25,7	18,6
MP-2	38,0	30,0	25,1
MP-3	31,9	23,9	19,7
MP-4	31,9	23,9	18,5
MP-5	37,1	29,1	22,6
MP-6	36,4	28,4	18,3
MP-7	30,9	22,9	19,3
MP-8	36,9	28,9	21,9
<b><math>L_{w,A,immi}</math> [dB]</b>	<b>114,0</b>	<b>106,0</b>	<b>102,4</b>

Nachtzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)			
MP	Bereich 7 Bestand Nacht ( $L_{w,A, immi} = 114,0$ dB) $L_{A,eq}$ [dB]	Bereich 7 zul.zus. Immissionsanteil Nacht $L_{A,eq}$ [dB]	Rechenwert Anteil L6_LD_00.39 HBI- Versorgung (Emissionsbereich 7) $L_{A,eq}$ [dB]
MP-0	43,3	35,3	30,3
MP-1	33,7	25,7	18,6
MP-2	38,0	30,0	25,1
MP-3	31,9	23,9	19,7
MP-4	31,9	23,9	18,5
MP-5	37,1	29,1	22,6
MP-6	36,4	28,4	18,3
MP-7	30,9	22,9	19,3
MP-8	36,9	28,9	21,9
<b><math>L_{w,A,immi}</math> [dB]</b>	<b>114,0</b>	<b>106,0</b>	<b>102,4</b>

<b>Geschäftszahl:</b>	23F0029T	<b>Rev.Nr:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Kontrolle L6_LD_00.33	<b>Datum:</b>	04.03.25				<b>Seite:</b>	13 / 13

Anhand der Ergebnisübersichten zeigt sich, dass die zu erwartenden betriebsspezifischen Beurteilungspegel das festgelegte zusätzliche Kontingent der Teilfläche 7 auch im untersuchten Maximalfall (mit maximaler Antransportfrequenz) unterschreiten.

Anhand der in den Anlagen beigefügten Schallemissionsbilanz zeigt sich, dass sich das Vorhaben inkl. Einrechnung zukünftiger geplanter Ausbauten in das Gesamtkonzept einfügt und für weitere Ausbauten grundsätzlich entsprechende Reserven verbleiben.

Das Ergebnis ist an die Umsetzung folgender Schallschutzmaßnahmen gebunden:

- die Schallemissionen der Filteranlage dürfen unter Berücksichtigung zusätzlicher Isolierungsmaßnahmen folgende Schallemissionen nicht überschreiten.

Schallquelle	Schallemission Schallleistungspegel $L_{W,A}$ [dB]	Bemerkung
Antrieb Gebläse	99	
Gebläse	98	isoliert
Reingasleitung	97	isoliert
Kaminfuß und SD Gehäuse	93	isoliert
Filtergehäuse samt Penthouse	95	
Kaminmündung	90	mit Schalldämpfer

Nach Fertigstellung sind die tatsächlichen Schallemissionen durch eine Kontrollmessung zu verifizieren und Abweichungen gegebenenfalls in die Schallemissionsbilanz rückzuführen.



## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**3**

Antragsteller: voestalpine Stahl GmbH

Prüfobjekt: Schüttversuch HBI

Projektnummer: 21-0037T

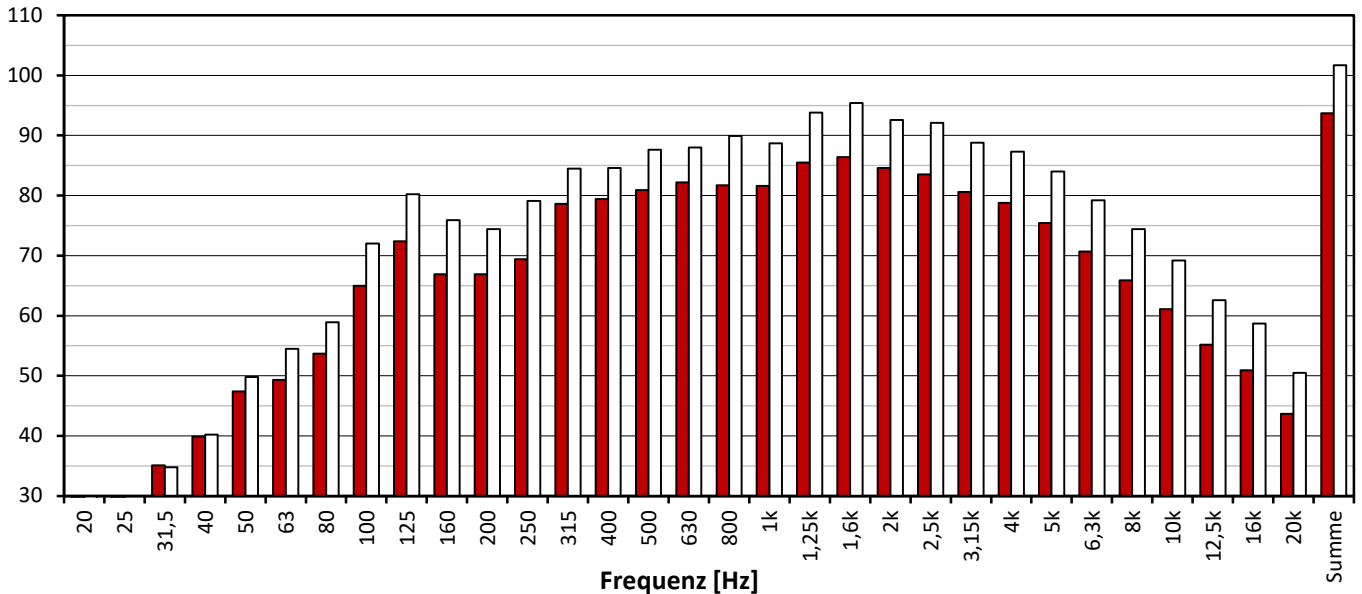
Prüfdatum: 07.04.2021

Bearbeiter: AF

**Pegel [dB]**

■ L<sub>A,eq</sub> [dB]

□ L<sub>A,max</sub> [dB]



f [Hz]	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
L <sub>A,eq</sub> [dB]	21,2	28,6	35,1	39,9	47,4	49,3	53,7	65,0	72,4	66,9	66,9	69,4	78,6	79,4	80,9	82,2	81,7
L <sub>A,max</sub> [dB]	12,4	30,0	34,8	40,2	49,8	54,5	58,9	72,0	80,2	75,9	74,4	79,1	84,5	84,6	87,6	88,0	89,9

f [Hz]	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k	10k	12,5k	16k	20k	Summe
L <sub>A,eq</sub> [dB]	81,6	85,5	86,4	84,6	83,5	80,6	78,8	75,4	70,7	65,9	61,1	55,2	50,9	43,7	93,7
L <sub>A,max</sub> [dB]	88,7	93,8	95,4	92,6	92,1	88,8	87,3	84,0	79,2	74,4	69,2	62,6	58,7	50,5	101,7

**Messposition:**

Container 1  
HBI-Verladung  
20 m vor Mittelpunkt Container

**Messbedingungen:**

1. Schüttung in leeren Container

**subj.Beschreibung:**

Rauschen und Rumpeln

**Foto-Dokumentation:**



## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**4**

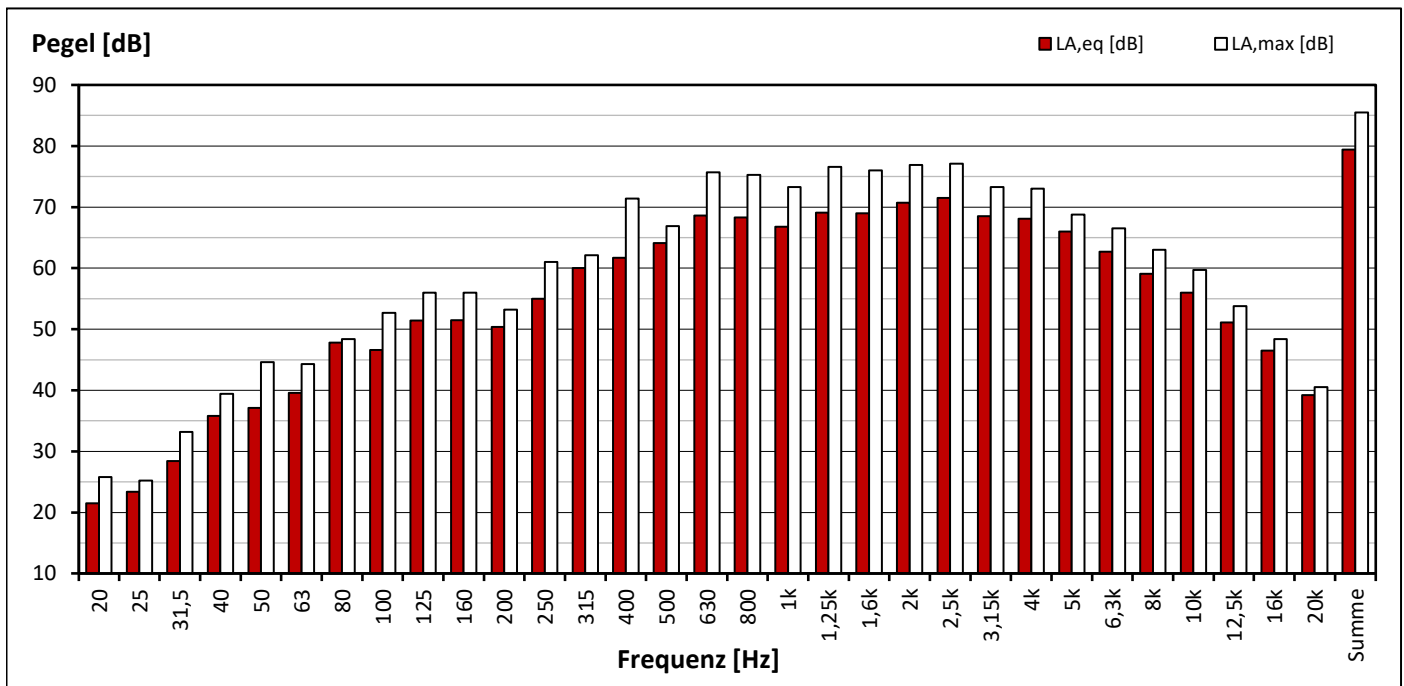
Antragsteller: voestalpine Stahl GmbH

Prüfobjekt: Schüttversuch HBI

Projektnummer: 21-0037T

Prüfdatum: 07.04.2021

Bearbeiter: AF



f [Hz]	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
L <sub>A,eq</sub> [dB]	21,5	23,4	28,4	35,8	37,1	39,6	47,8	46,6	51,4	51,5	50,4	55,0	60,0	61,7	64,1	68,6	68,3
L <sub>A,max</sub> [dB]	25,8	25,2	33,2	39,4	44,6	44,3	48,4	52,7	56,0	56,0	53,2	61,0	62,1	71,4	66,9	75,7	75,3

f [Hz]	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k	10k	12,5k	16k	20k	Summe
L <sub>A,eq</sub> [dB]	66,8	69,1	69,0	70,7	71,5	68,5	68,1	66,0	62,7	59,1	56,0	51,1	46,5	39,2	79,4
L <sub>A,max</sub> [dB]	73,3	76,6	76,0	76,9	77,1	73,3	73,0	68,8	66,5	63,0	59,7	53,8	48,4	40,5	85,5

**Messposition:** Container 1  
HBI-Verladung  
20 m vor Mittelpunkt Container

**Messbedingungen:** 2. Schüttung

**subj.Beschreibung:** Rauschen und Rumpeln

**Foto-Dokumentation:**





## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**5**

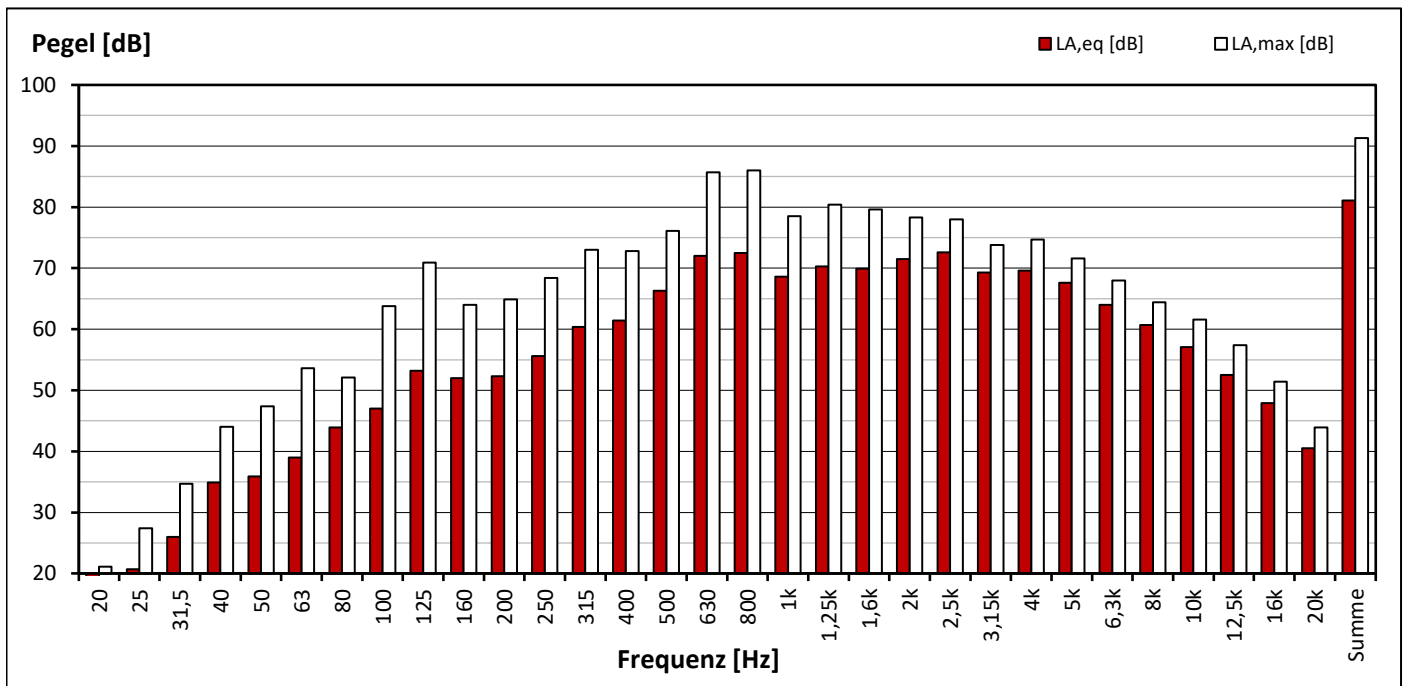
Antragsteller: voestalpine Stahl GmbH

Prüfobjekt: Schüttversuch HBI

Projektnummer: 21-0037T

Prüfdatum: 07.04.2021

Bearbeiter: AF



f [Hz]	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
L <sub>A,eq</sub> [dB]	16,2	20,7	26,0	34,9	35,9	39,0	43,9	47,0	53,2	52,0	52,3	55,6	60,4	61,4	66,3	72,0	72,5
L <sub>A,max</sub> [dB]	21,1	27,4	34,7	44,0	47,4	53,6	52,1	63,8	70,9	64,0	64,9	68,4	73,0	72,8	76,1	85,7	86,0

f [Hz]	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k	10k	12,5k	16k	20k	Summe
L <sub>A,eq</sub> [dB]	68,6	70,3	69,9	71,5	72,6	69,3	69,6	67,6	64,0	60,7	57,1	52,5	47,9	40,5	81,1
L <sub>A,max</sub> [dB]	78,5	80,4	79,6	78,3	78,0	73,8	74,7	71,6	68,0	64,4	61,6	57,4	51,4	43,9	91,3

**Messposition:** Container 1  
HBI-Verladung  
20 m vor Mittelpunkt Container

**Messbedingungen:** 3. Schüttung

**subj.Beschreibung:** Rauschen und Rumpeln

**Foto-Dokumentation:**



## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**6**

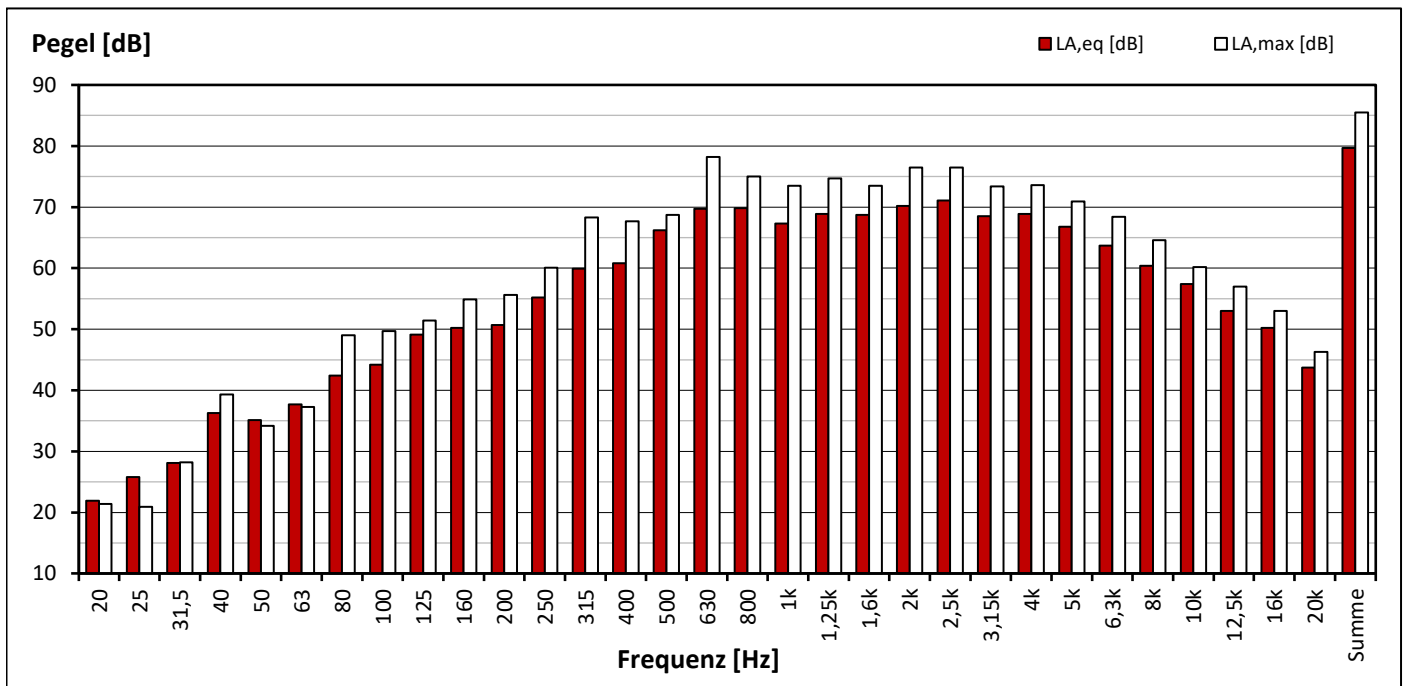
Antragsteller: voestalpine Stahl GmbH

Prüfobjekt: Schüttversuch HBI

Projektnummer: 21-0037T

Prüfdatum: 07.04.2021

Bearbeiter: AF



f [Hz]	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
L <sub>A,eq</sub> [dB]	21,9	25,8	28,1	36,3	35,1	37,7	42,4	44,2	49,1	50,2	50,7	55,2	59,9	60,8	66,2	69,7	69,8
L <sub>A,max</sub> [dB]	21,4	20,9	28,2	39,3	34,2	37,3	49,0	49,7	51,4	54,9	55,6	60,1	68,3	67,7	68,7	78,2	75,0

f [Hz]	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k	10k	12,5k	16k	20k	Summe
L <sub>A,eq</sub> [dB]	67,3	68,9	68,7	70,2	71,1	68,5	68,9	66,8	63,7	60,4	57,4	53,0	50,2	43,7	79,7
L <sub>A,max</sub> [dB]	73,5	74,7	73,5	76,5	76,5	73,4	73,6	70,9	68,4	64,6	60,2	57,0	53,0	46,3	85,5

**Messposition:** Container 1  
HBI-Verladung  
20 m vor Mittelpunkt Container

**Messbedingungen:** 4. Schüttung

**subj.Beschreibung:** Rauschen und Rumpeln

**Foto-Dokumentation:**



## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**7**

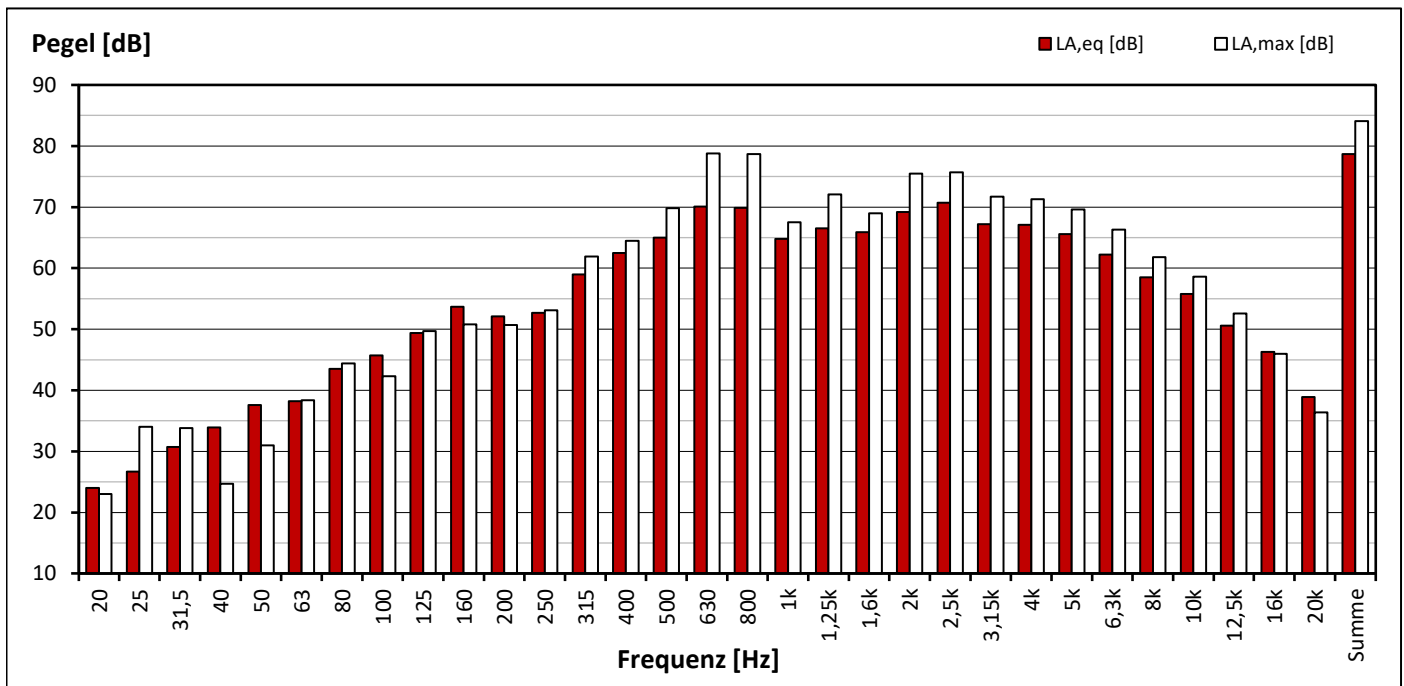
Antragsteller: voestalpine Stahl GmbH

Prüfobjekt: Schüttversuch HBI

Projektnummer: 21-0037T

Prüfdatum: 07.04.2021

Bearbeiter: AF



f [Hz]	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
L <sub>A,eq</sub> [dB]	24,0	26,7	30,7	33,9	37,6	38,2	43,5	45,7	49,4	53,7	52,1	52,7	59,0	62,5	65,0	70,1	69,9
L <sub>A,max</sub> [dB]	23,0	34,0	33,8	24,7	31,0	38,4	44,4	42,3	49,7	50,8	50,7	53,1	61,9	64,5	69,8	78,8	78,7

f [Hz]	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k	10k	12,5k	16k	20k	Summe
L <sub>A,eq</sub> [dB]	64,8	66,5	65,9	69,2	70,7	67,2	67,1	65,6	62,2	58,5	55,8	50,6	46,3	38,9	78,7
L <sub>A,max</sub> [dB]	67,5	72,1	69,0	75,5	75,7	71,7	71,3	69,6	66,3	61,8	58,6	52,6	46,0	36,4	84,1

**Messposition:** Container 1  
HBI-Verladung  
20 m vor Mittelpunkt Container

**Messbedingungen:** 5. Schüttung

**subj.Beschreibung:** Rauschen und Rumpeln

**Foto-Dokumentation:**



## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**9**

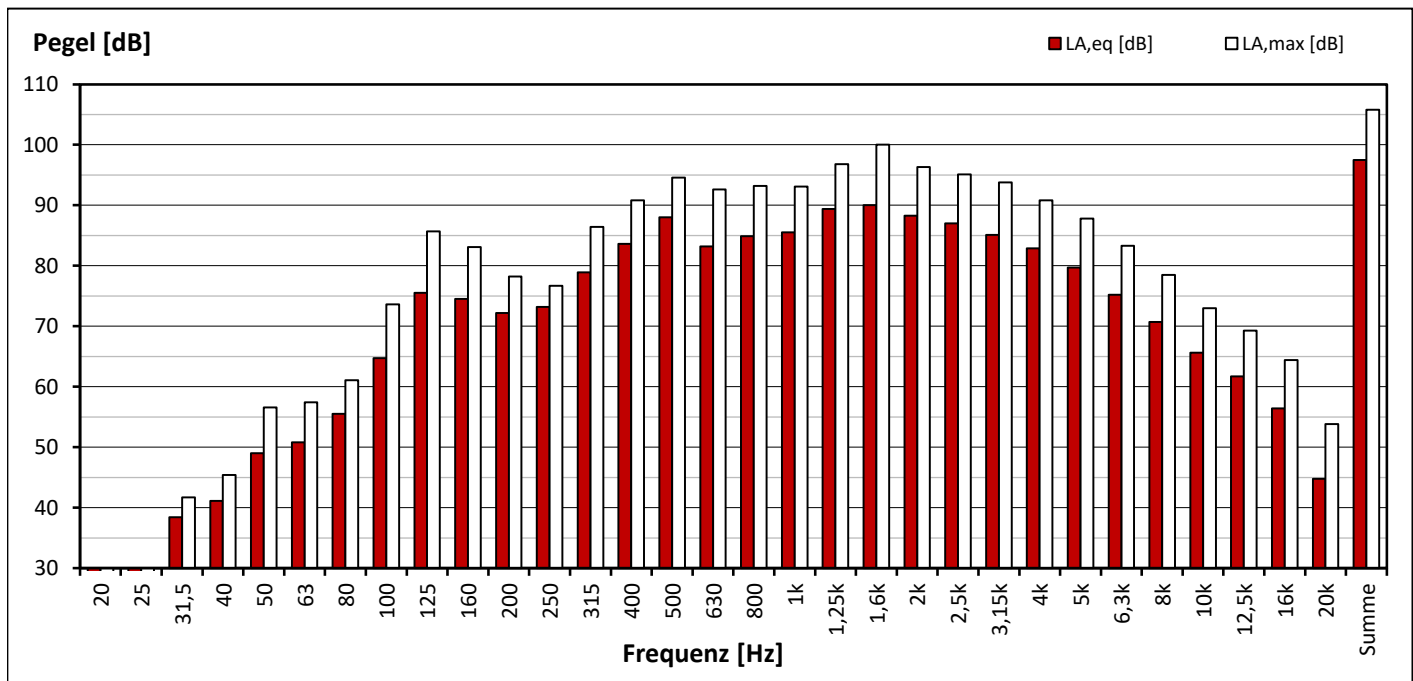
Antragsteller: voestalpine Stahl GmbH

Prüfobjekt: Schüttversuch HBI

Projektnummer: 21-0037T

Prüfdatum: 07.04.2021

Bearbeiter: AF



f [Hz]	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
L <sub>A,eq</sub> [dB]	25,2	28,9	38,4	41,1	49,0	50,8	55,5	64,7	75,5	74,5	72,2	73,2	78,9	83,6	88,0	83,2	84,9
L <sub>A,max</sub> [dB]	17,8	25,7	41,7	45,4	56,6	57,4	61,1	73,6	85,7	83,1	78,2	76,7	86,4	90,8	94,6	92,6	93,2

f [Hz]	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k	10k	12,5k	16k	20k	Summe
L <sub>A,eq</sub> [dB]	85,5	89,4	90,0	88,3	87,0	85,1	82,9	79,7	75,2	70,7	65,6	61,7	56,4	44,8	97,5
L <sub>A,max</sub> [dB]	93,1	96,8	100,0	96,3	95,1	93,8	90,8	87,8	83,3	78,5	73,0	69,3	64,4	53,8	105,8

**Messposition:**

Container 2  
HBI-Verladung  
20 m vor Mittelpunkt Container

**Messbedingungen:**

1. Schüttung in leeren Container

**subj.Beschreibung:**

Rauschen und Rumpeln Anschlagen an Blechauskleidung

**Foto-Dokumentation:**



## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**10**

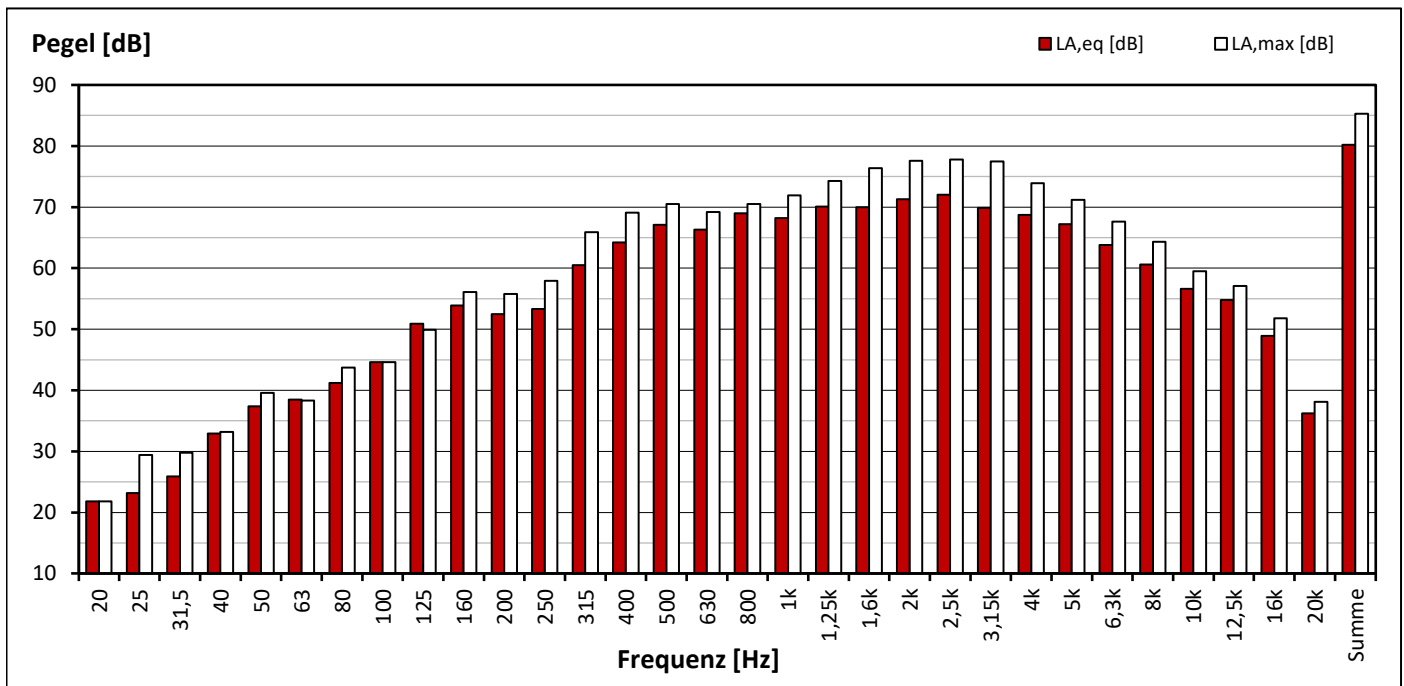
Antragsteller: voestalpine Stahl GmbH

Prüfobjekt: Schüttversuch HBI

Projektnummer: 21-0037T

Prüfdatum: 07.04.2021

Bearbeiter: AF



f [Hz]	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
L <sub>A,eq</sub> [dB]	21,8	23,2	25,9	32,9	37,4	38,5	41,2	44,6	50,9	53,9	52,5	53,3	60,5	64,2	67,1	66,3	69,0
L <sub>A,max</sub> [dB]	21,8	29,4	29,8	33,2	39,6	38,3	43,7	44,6	49,9	56,1	55,8	57,9	65,9	69,1	70,5	69,2	70,5

f [Hz]	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k	10k	12,5k	16k	20k	Summe
L <sub>A,eq</sub> [dB]	68,2	70,1	70,0	71,3	72,0	69,9	68,7	67,2	63,8	60,6	56,6	54,8	48,9	36,2	80,2
L <sub>A,max</sub> [dB]	71,9	74,3	76,4	77,6	77,8	77,5	73,9	71,2	67,6	64,3	59,5	57,1	51,8	38,1	85,3

**Messposition:** Container 2  
HBI-Verladung  
20 m vor Mittelpunkt Container

**Messbedingungen:** 2. Schüttung

**subj.Beschreibung:** Rauschen und Rumpeln

**Foto-Dokumentation:**



## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**11**

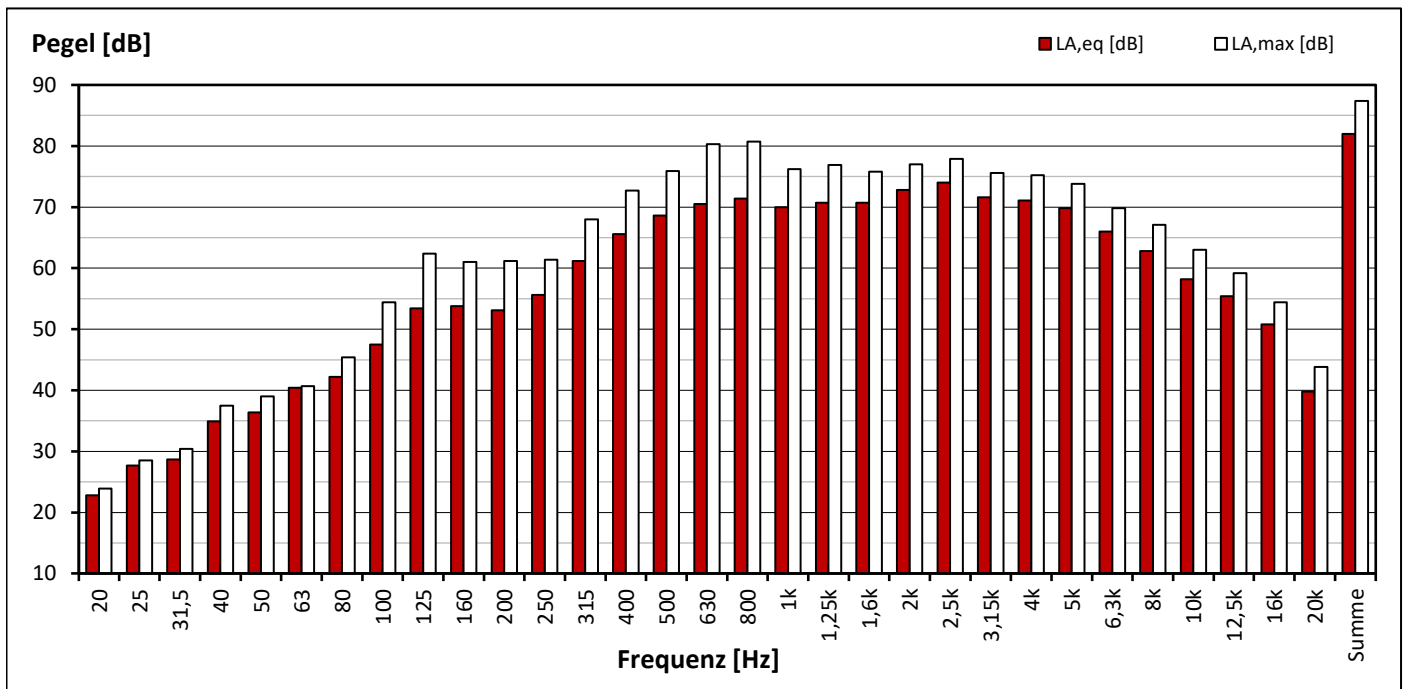
Antragsteller: voestalpine Stahl GmbH

Prüfobjekt: Schüttversuch HBI

Projektnummer: 21-0037T

Prüfdatum: 07.04.2021

Bearbeiter: AF



f [Hz]	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
L <sub>A,eq</sub> [dB]	22,8	27,7	28,7	34,9	36,4	40,4	42,2	47,5	53,4	53,8	53,1	55,6	61,2	65,6	68,6	70,5	71,4
L <sub>A,max</sub> [dB]	23,9	28,5	30,4	37,5	39,0	40,7	45,4	54,4	62,4	61,0	61,2	61,4	68,0	72,7	75,9	80,3	80,7

f [Hz]	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k	10k	12,5k	16k	20k	Summe
L <sub>A,eq</sub> [dB]	70,0	70,7	70,7	72,8	74,0	71,6	71,1	69,8	66,0	62,8	58,2	55,4	50,8	39,8	82,0
L <sub>A,max</sub> [dB]	76,2	76,9	75,8	77,0	77,9	75,6	75,2	73,8	69,8	67,1	63,0	59,2	54,4	43,8	87,4

**Messposition:** Container 2  
HBI-Verladung  
20 m vor Mittelpunkt Container

**Messbedingungen:** 3. Schüttung

**subj.Beschreibung:** Rauschen und Rumpeln

**Foto-Dokumentation:**





## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**12**

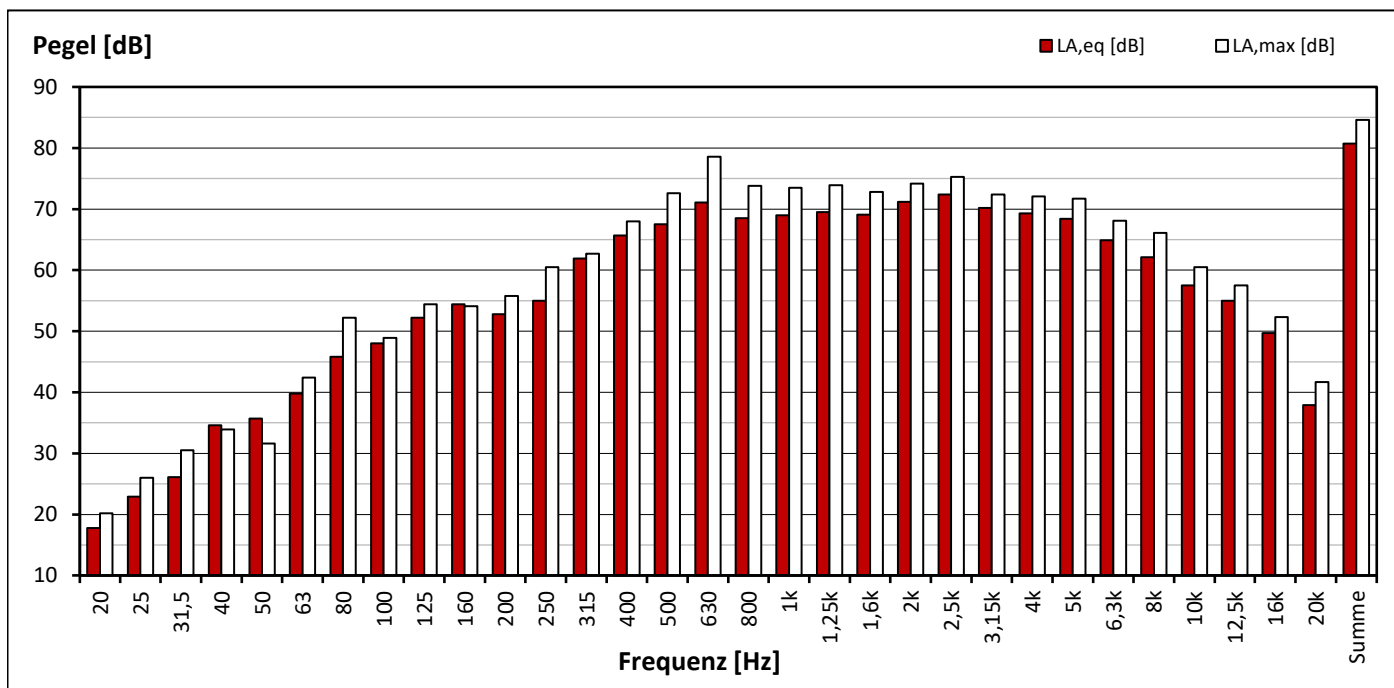
Antragsteller: voestalpine Stahl GmbH

Prüfobjekt: Schüttversuch HBI

Projektnummer: 21-0037T

Prüfdatum: 07.04.2021

Bearbeiter: AF



f [Hz]	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
L <sub>A,eq</sub> [dB]	17,8	22,9	26,1	34,6	35,7	39,8	45,8	48,0	52,2	54,4	52,8	55,0	61,9	65,7	67,5	71,1	68,5
L <sub>A,max</sub> [dB]	20,2	26,0	30,5	33,9	31,6	42,4	52,2	48,9	54,4	54,1	55,8	60,5	62,7	68,0	72,6	78,6	73,8

f [Hz]	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k	10k	12,5k	16k	20k	Summe
L <sub>A,eq</sub> [dB]	69,0	69,5	69,1	71,2	72,4	70,2	69,3	68,4	64,9	62,1	57,5	55,0	49,7	37,9	80,7
L <sub>A,max</sub> [dB]	73,5	73,9	72,8	74,2	75,3	72,4	72,1	71,7	68,1	66,1	60,5	57,5	52,3	41,7	84,6

**Messposition:** Container 2  
HBI-Verladung  
20 m vor Mittelpunkt Container

**Messbedingungen:** 4. Schüttung

**subj.Beschreibung:** Rauschen und Rumpeln

**Foto-Dokumentation:**



## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**13**

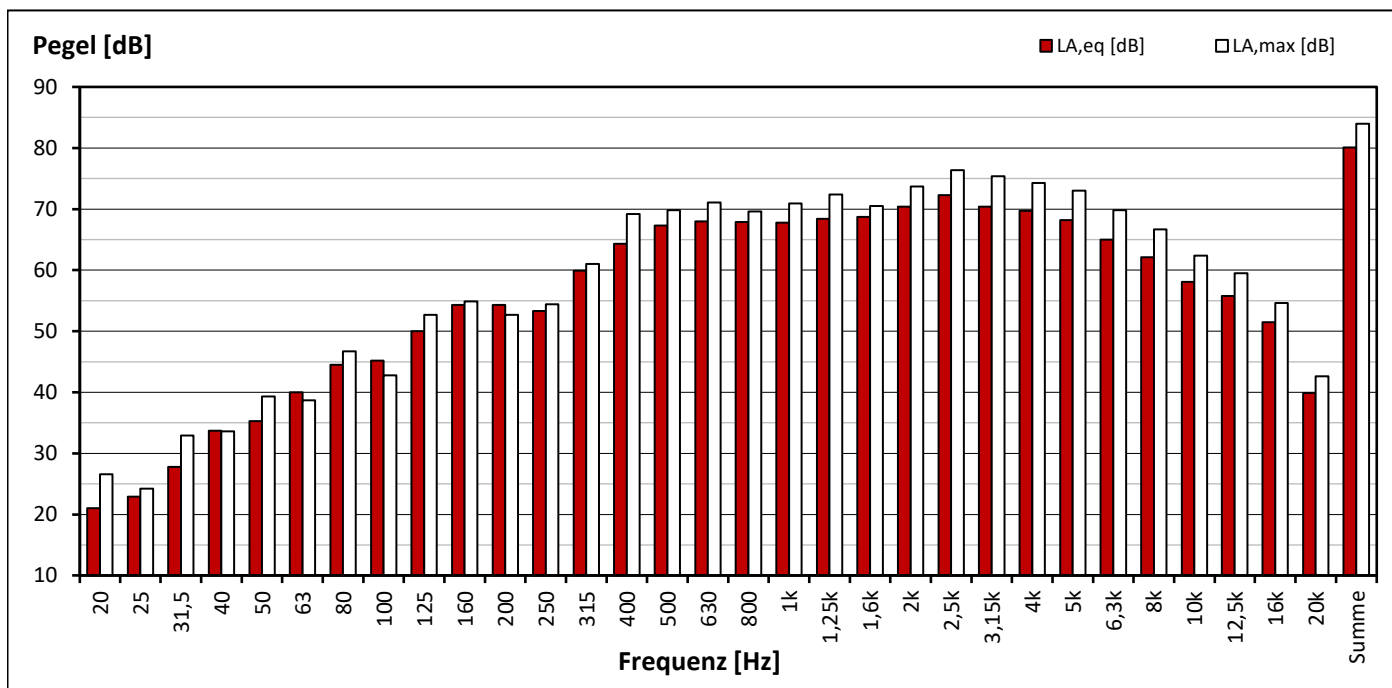
Antragsteller: voestalpine Stahl GmbH

Prüfobjekt: Schüttversuch HBI

Projektnummer: 21-0037T

Prüfdatum: 07.04.2021

Bearbeiter: AF



f [Hz]	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
L <sub>A,eq</sub> [dB]	21,0	22,9	27,8	33,7	35,3	40,0	44,5	45,2	50,0	54,3	54,3	53,3	59,9	64,3	67,3	68,0	67,9
L <sub>A,max</sub> [dB]	26,6	24,2	32,9	33,6	39,3	38,7	46,7	42,8	52,7	54,9	52,7	54,4	61,0	69,2	69,8	71,1	69,6

f [Hz]	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k	10k	12,5k	16k	20k	Summe
L <sub>A,eq</sub> [dB]	67,8	68,4	68,7	70,4	72,3	70,4	69,7	68,2	65,0	62,1	58,1	55,8	51,5	39,9	80,1
L <sub>A,max</sub> [dB]	70,9	72,4	70,5	73,7	76,4	75,4	74,3	73,0	69,8	66,7	62,4	59,5	54,6	42,6	84,0

**Messposition:** Container 2  
HBI-Verladung  
20 m vor Mittelpunkt Container

**Messbedingungen:** 5. Schüttung

**subj.Beschreibung:** Rauschen und Rumpeln

**Foto-Dokumentation:**







# Voestalpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq - EP L6 LD 00 39 HBI Aufgabe

### Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
I oder S	m, m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
$L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol\_site\_house} + A_{wind} + d_{Lrefl}$		
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht

# Voestalpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq - EP L6 LD 00 39 HBI Aufgabe

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Ls	LrT	LrN
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Immissionsort IMP0		LrT 30,3 dB(A)		LrN 30,3 dB(A)										
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	99,8	347,3	1271,15	-73,1	2,9	0,0	-7,8	26,8	26,8	26,8
HBI Aufgabe	Punkt			97,0	97,0		1170,15	-72,4	1,8	-1,8	-5,7	18,9	25,9	25,9
Einhausung Absiebung-Dach	Fläche	100	19	74,4	98,4	250,2	1277,53	-73,1	2,7	-4,8	-7,7	18,8	18,8	18,8
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,8	173,1	1263,41	-73,0	2,9	-3,0	-8,0	15,9	15,9	15,9
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	100,7	424,5	1275,20	-73,1	3,0	-10,2	-5,9	12,4	12,4	12,4
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	1300,65	-73,3	3,1	-11,8	-1,7	11,6	11,6	11,6
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	1300,52	-73,3	2,6	-13,0	-1,8	9,8	9,8	9,8
Kamin-Mündung	Fläche	92	0	92,0	90,2	0,7	1297,59	-73,3	2,5	-4,8	-4,0	8,7	8,7	8,7
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	1299,50	-73,3	3,4	-12,4	-1,7	8,5	8,5	8,5
Einhausung Einsturzbunker-Dach	Fläche	92	22	63,6	85,2	144,6	1171,62	-72,4	3,0	-4,8	-7,3	6,9	6,9	6,9
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	1301,67	-73,3	3,4	-14,9	-1,8	6,0	6,0	6,0
Antrieb	Punkt			99,0	99,0		1300,68	-73,3	3,6	-17,6	-6,2	5,5	5,5	5,5
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,2	41,7	1293,15	-73,2	3,0	-12,3	-2,1	4,5	4,5	4,5
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,7	267,5	1240,33	-72,9	2,8	0,0	-7,6	4,1	4,1	4,1
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	88,9	2,4	1300,58	-73,3	2,7	-12,4	-1,8	4,1	4,1	4,1
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	1297,81	-73,3	2,9	-15,1	-1,7	2,6	2,6	2,6
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,7	14,9	1296,47	-73,2	2,6	-14,6	-1,8	2,6	2,6	2,6
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,3	13,5	1297,34	-73,3	2,7	-14,4	-1,9	2,4	2,4	2,4
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,6	1299,62	-73,3	2,5	-15,0	-1,9	2,2	2,2	2,2
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	1297,86	-73,3	2,9	-16,2	-1,8	1,5	1,5	1,5
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,6	14,5	1298,39	-73,3	2,6	-15,9	-1,9	1,2	1,2	1,2
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,2	13,1	1297,52	-73,3	2,8	-12,7	-1,8	1,2	1,2	1,2
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,5	1300,46	-73,3	2,5	-16,0	-1,9	1,2	1,2	1,2
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,6	1290,60	-73,2	2,9	-15,7	-2,4	0,8	0,8	0,8
Einhausung Absiebung-Wetterschutzgitter	Fläche	100	3	92,0	99,8	6,0	1281,07	-73,1	3,3	-18,4	-9,1	0,4	0,4	0,4
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	66,3	1162,43	-72,3	2,9	-4,1	-7,8	0,3	0,3	0,3
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,3	42,3	1292,70	-73,2	2,9	-16,6	-2,5	-0,1	-0,1	-0,1
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1259,22	-73,0	2,8	0,0	-9,9	-0,8	-0,8	-0,8
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,5	1295,26	-73,2	2,9	-16,9	-2,5	-0,8	-0,8	-0,8
Einhausung Förderband-Dach	Fläche	79	19	53,4	76,4	197,3	1240,35	-72,9	2,8	-4,8	-7,5	-0,8	-0,8	-0,8
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	85,7	5,9	1299,92	-73,3	2,6	-14,3	-1,9	-1,2	-1,2	-1,2
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1221,52	-72,7	2,8	0,0	-9,8	-2,7	-2,7	-2,7
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1240,56	-72,9	2,8	0,0	-9,9	-2,9	-2,9	-2,9
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,7	167,1	1286,41	-73,2	2,9	-19,1	-6,9	-3,4	-3,4	-3,4
Einhausung Absiebung-Belichtung	Fläche	100	19	72,7	87,5	29,9	1275,21	-73,1	2,8	-14,5	-4,6	-4,0	-4,0	-4,0
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	80,7	1,9	1300,04	-73,3	2,9	-14,2	-1,8	-5,6	-5,6	-5,6
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	85,1	139,8	1171,61	-72,4	3,0	-13,6	-5,6	-5,8	-5,8	-5,8
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	83,3	3,4	1297,85	-73,3	2,9	-16,9	-1,8	-5,8	-5,8	-5,8
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	65,8	1179,85	-72,4	3,0	-17,9	-6,0	-6,5	-6,5	-6,5
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,2	113,4	1207,79	-72,6	2,8	-3,5	-7,4	-6,6	-6,6	-6,6
Einhausung Absiebung-Tor	Fläche	100	19	74,4	88,0	22,5	1267,55	-73,1	3,2	-18,0	-6,6	-8,6	-8,6	-8,6
Einhausung Förderbandgrube-Dach	Fläche	79	22	50,6	70,8	104,3	1208,00	-72,6	3,0	-4,5	-7,3	-9,9	-9,9	-9,9
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,8	273,9	1240,60	-72,9	2,8	-10,3	-5,7	-10,0	-10,0	-10,0
Penthaus-Dach Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,9	19,3	1292,96	-73,2	2,8	-10,8	-1,7	-17,8	-17,8	-17,8
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,1	112,6	1208,36	-72,6	2,9	-17,4	-6,1	-18,2	-18,2	-18,2
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	20	54,1	65,7	14,6	1293,21	-73,2	2,8	-11,6	-1,4	-20,0	-20,0	-20,0
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	1292,72	-73,2	2,7	-11,1	-1,4	-20,3	-20,3	-20,3
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	1293,14	-73,2	2,8	-10,1	-1,4	-21,6	-21,6	-21,6
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	60,7	14,6	1292,77	-73,2	2,8	-14,1	-1,8	-22,6	-22,6	-22,6
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,4	17,1	1290,70	-73,2	2,8	-14,3	-1,9	-25,5	-25,5	-25,5
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,3	17,0	1295,23	-73,2	2,8	-15,9	-2,0	-34,8	-34,8	-34,8
Immissionsort IMP1		LrT 18,6 dB(A)		LrN 18,6 dB(A)										
HBI Aufgabe	Punkt			97,0	97,0		2331,13	-78,3	0,7	-4,2	-9,1	8,4	15,4	15,4
Einhausung Absiebung-Dach	Fläche	100	19	74,4	98,4	250,2	2394,37	-78,6	2,3	-4,2	-11,1	11,2	11,2	11,2
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	99,8	347,3	2389,45	-78,6	2,2	-4,4	-11,3	10,1	10,1	10,1
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,8	173,1	2388,61	-78,6	2,2	-5,6	-11,3	6,6	6,6	6,6
Kamin-Mündung	Fläche	92	0	92,0	90,2	0,7	2408,33	-78,6	1,9	-4,4	-6,5	3,4	3,4	3,4

# Voestalpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq - EP L6 LD 00 39 HBI Aufgabe

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Ls	LrT	LrN
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,6	2409,93	-78,6	0,5	-3,9	-4,7	3,3	3,2	3,2
Einhausung Einsturzbunker-Dach	Fläche	92	22	63,6	85,2	144,6	2337,56	-78,4	2,1	-3,8	-10,5	-1,0	-1,0	-1,0
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	85,7	5,9	2409,25	-78,6	0,4	-3,8	-4,7	-1,1	-1,1	-1,1
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	2411,53	-78,6	-0,8	-17,0	-3,6	-2,8	-2,8	-2,8
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	2412,48	-78,6	-0,7	-16,8	-3,3	-4,1	-4,1	-4,1
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	83,3	3,4	2407,87	-78,6	1,4	-5,8	-4,5	-4,3	-4,3	-4,3
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,3	13,5	2408,45	-78,6	1,0	-13,3	-2,8	-4,4	-4,4	-4,4
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	2407,65	-78,6	1,3	-15,1	-2,9	-5,4	-5,4	-5,4
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	66,3	2333,20	-78,4	1,8	-3,2	-10,8	-5,5	-5,5	-5,5
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	80,7	1,9	2410,00	-78,6	1,1	-4,2	-4,6	-5,7	-5,7	-5,7
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	2411,40	-78,6	-0,5	-17,0	-3,6	-7,2	-7,2	-7,2
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	2412,61	-78,6	-0,4	-17,4	-3,7	-7,6	-7,6	-7,6
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,5	2410,42	-78,6	0,5	-17,1	-3,3	-8,6	-8,6	-8,6
Antrieb	Punkt			99,0	99,0		2412,87	-78,6	1,9	-19,7	-11,9	-9,3	-9,3	-9,3
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	88,9	2,4	2411,95	-78,6	0,6	-17,3	-3,4	-9,6	-9,6	-9,6
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	2408,20	-78,6	1,3	-18,5	-3,8	-9,8	-9,8	-9,8
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,7	14,9	2408,76	-78,6	0,6	-17,6	-3,9	-9,8	-9,8	-9,8
Einhausung Förderband-Dach	Fläche	79	19	53,4	76,4	197,3	2375,40	-78,5	2,3	-3,8	-11,9	-10,9	-10,9	-10,9
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,7	267,5	2373,72	-78,5	2,3	-1,6	-12,5	-11,1	-11,1	-11,1
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,6	14,5	2409,87	-78,6	0,6	-18,5	-4,2	-11,1	-11,1	-11,1
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,6	2404,66	-78,6	1,0	-18,7	-5,3	-12,6	-12,6	-12,6
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,3	42,3	2404,13	-78,6	1,0	-19,0	-5,6	-13,0	-13,0	-13,0
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,2	41,7	2407,77	-78,6	1,0	-19,1	-5,7	-13,2	-13,2	-13,2
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,5	2407,24	-78,6	1,0	-19,0	-5,7	-13,4	-13,4	-13,4
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	100,7	424,5	2398,21	-78,6	2,2	-19,4	-10,8	-13,7	-13,7	-13,7
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,2	13,1	2410,17	-78,6	1,0	-18,6	-4,3	-14,4	-14,4	-14,4
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	2384,13	-78,5	2,4	-2,0	-14,5	-17,1	-17,1	-17,1
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,7	167,1	2401,18	-78,6	2,2	-19,6	-10,9	-17,5	-17,5	-17,5
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	2363,43	-78,5	2,3	-0,4	-17,0	-18,1	-18,1	-18,1
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	2373,83	-78,5	2,4	-0,5	-17,1	-18,2	-18,2	-18,2
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,2	113,4	2355,92	-78,4	1,8	-4,6	-11,5	-18,6	-18,6	-18,6
Einhausung Absiebung-Wetterschutzgitter	Fläche	100	3	92,0	99,8	6,0	2401,68	-78,6	2,2	-19,8	-14,8	-19,0	-19,0	-19,0
Einhausung Förderbandgrube-Dach	Fläche	79	22	50,6	70,8	104,3	2358,02	-78,4	2,0	-4,6	-11,0	-21,2	-21,2	-21,2
Penthaus-Dach Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,9	19,3	2405,49	-78,6	0,7	-8,2	-3,7	-23,6	-23,6	-23,6
Einhausung Absiebung-Belichtung	Fläche	100	19	72,7	87,5	29,9	2397,79	-78,6	2,3	-19,4	-9,4	-25,4	-25,4	-25,4
Einhausung Absiebung-Tor	Fläche	100	19	74,4	88,0	22,5	2394,17	-78,6	2,1	-19,6	-11,2	-27,1	-27,1	-27,1
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	85,1	139,8	2341,29	-78,4	1,9	-18,7	-9,8	-27,7	-27,7	-27,7
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,4	17,1	2404,41	-78,6	0,7	-12,5	-3,4	-29,5	-29,5	-29,5
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	65,8	2342,30	-78,4	1,9	-18,5	-9,8	-29,9	-29,9	-29,9
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,1	112,6	2360,58	-78,5	1,9	-18,6	-9,9	-30,7	-30,7	-30,7
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,8	273,9	2377,36	-78,5	2,3	-16,3	-8,9	-31,3	-31,3	-31,3
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	2403,82	-78,6	-0,6	-11,7	-2,7	-32,4	-32,4	-32,4
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	60,7	14,6	2403,92	-78,6	0,7	-15,8	-3,7	-35,2	-35,2	-35,2
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	20	54,1	65,7	14,6	2407,46	-78,6	-0,6	-15,9	-2,8	-40,0	-40,0	-40,0
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	2407,34	-78,6	-0,6	-14,0	-2,7	-41,2	-41,2	-41,2
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,3	17,0	2406,92	-78,6	0,7	-17,3	-4,1	-45,1	-45,1	-45,1
Immissionsort IMP2 LrT 25,1 dB(A) LrN 25,1 dB(A)														
HBI Aufgabe	Punkt			97,0	97,0		1730,23	-75,8	0,3	0,0	-8,4	15,6	22,6	22,6
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	99,8	347,3	1817,50	-76,2	1,5	0,0	-10,4	19,4	19,4	19,4
Einhausung Absiebung-Dach	Fläche	100	19	74,4	98,4	250,2	1823,79	-76,2	1,5	-4,5	-10,2	14,6	14,6	14,6
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,8	173,1	1813,02	-76,2	1,5	-2,7	-10,3	11,0	11,0	11,0
Kamin-Mündung	Fläche	92	0	92,0	90,2	0,7	1842,40	-76,3	0,2	-4,1	-5,7	4,2	4,2	4,2
Einhausung Einsturzbunker-Dach	Fläche	92	22	63,6	85,2	144,6	1734,52	-75,8	1,5	-4,3	-10,0	1,3	1,3	1,3
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	66,3	1727,40	-75,7	1,5	0,0	-10,3	-1,0	-1,0	-1,0
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	1845,72	-76,3	-1,7	-16,9	-3,3	-2,8	-2,8	-2,8
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	1842,10	-76,3	-0,6	-14,0	-2,1	-3,1	-3,1	-3,1
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	1846,33	-76,3	-1,6	-17,1	-3,5	-3,2	-3,2	-3,2
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,7	267,5	1792,12	-76,1	1,5	0,0	-10,3	-3,9	-3,9	-3,9

# Voestalpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq - EP L6 LD 00 39 HBI Aufgabe

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Ls	LrT	LrN
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	1845,11	-76,3	-1,4	-17,1	-3,2	-5,5	-5,5	-5,5
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	1846,95	-76,3	-1,4	-17,3	-3,3	-5,8	-5,8	-5,8
Antrieb	Punkt			99,0	99,0		1846,58	-76,3	1,6	-19,5	-10,5	-5,8	-5,8	-5,8
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,6	1844,34	-76,3	-1,0	-16,2	-2,5	-6,1	-6,1	-6,1
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	1842,44	-76,3	-0,6	-17,0	-2,6	-6,6	-6,6	-6,6
Einhausung Förderband-Dach	Fläche	79	19	53,4	76,4	197,3	1793,11	-76,1	1,5	-4,5	-10,1	-7,7	-7,7	-7,7
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,3	42,3	1837,37	-76,3	-0,5	-16,9	-3,8	-8,1	-8,1	-8,1
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	88,9	2,4	1846,00	-76,3	-0,8	-17,0	-2,8	-8,1	-8,1	-8,1
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,5	1845,07	-76,3	-1,0	-17,6	-3,2	-8,1	-8,1	-8,1
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,7	14,9	1841,99	-76,3	-0,7	-17,6	-3,3	-8,2	-8,2	-8,2
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	83,3	3,4	1842,46	-76,3	-0,6	-12,5	-2,2	-8,2	-8,2	-8,2
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	100,7	424,5	1824,89	-76,2	1,5	-18,5	-8,9	-8,4	-8,4	-8,4
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,6	1836,55	-76,3	-0,5	-16,9	-3,8	-8,5	-8,5	-8,5
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,3	13,5	1842,28	-76,3	-0,5	-17,9	-3,3	-8,6	-8,6	-8,6
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,6	14,5	1843,65	-76,3	-0,7	-17,9	-3,5	-8,6	-8,6	-8,6
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1776,19	-76,0	1,7	0,0	-12,9	-10,1	-10,1	-10,1
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1808,12	-76,1	1,7	0,0	-13,0	-10,1	-10,1	-10,1
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1792,30	-76,1	1,7	0,0	-12,9	-10,2	-10,2	-10,2
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	85,7	5,9	1844,11	-76,3	-0,7	-16,5	-2,5	-10,4	-10,4	-10,4
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,2	113,4	1764,56	-75,9	1,5	0,0	-10,3	-10,5	-10,5	-10,5
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,2	41,7	1839,69	-76,3	-0,4	-18,3	-4,8	-10,7	-10,7	-10,7
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,7	167,1	1832,36	-76,3	1,5	-19,0	-9,1	-10,7	-10,7	-10,7
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,5	1840,51	-76,3	-0,5	-18,4	-4,9	-11,1	-11,1	-11,1
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,2	13,1	1843,36	-76,3	-0,5	-17,9	-3,3	-11,8	-11,8	-11,8
Einhausung Absiebung-Wetterschutzgitter	Fläche	100	3	92,0	99,8	6,0	1829,76	-76,2	1,9	-19,6	-12,7	-13,9	-13,9	-13,9
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	80,7	1,9	1844,62	-76,3	-0,6	-17,4	-2,9	-16,5	-16,5	-16,5
Einhausung Förderbandgrube-Dach	Fläche	79	22	50,6	70,8	104,3	1765,97	-75,9	1,5	-4,3	-10,1	-18,0	-18,0	-18,0
Penthaus-Dach Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,9	19,3	1838,39	-76,3	-1,0	-5,4	-3,2	-19,4	-19,4	-19,4
Einhausung Absiebung-Belichtung	Fläche	100	19	72,7	87,5	29,9	1824,48	-76,2	1,3	-19,3	-7,9	-21,6	-21,6	-21,6
Einhausung Absiebung-Tor	Fläche	100	19	74,4	88,0	22,5	1818,27	-76,2	1,6	-19,0	-9,5	-22,1	-22,1	-22,1
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	85,1	139,8	1736,98	-75,8	1,5	-17,8	-8,1	-22,2	-22,2	-22,2
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	1837,22	-76,3	-3,3	-4,5	-2,1	-23,5	-23,5	-23,5
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,1	112,6	1767,58	-75,9	1,4	-17,1	-7,9	-24,9	-24,9	-24,9
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	65,8	1741,88	-75,8	1,5	-17,6	-8,2	-26,1	-26,1	-26,1
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	60,7	14,6	1837,30	-76,3	-1,0	-10,0	-2,6	-26,2	-26,2	-26,2
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,4	17,1	1836,48	-76,3	-1,0	-10,7	-2,6	-27,9	-27,9	-27,9
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,8	273,9	1794,33	-76,1	1,5	-17,0	-7,9	-28,4	-28,4	-28,4
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	20	54,1	65,7	14,6	1839,55	-76,3	-3,3	-12,3	-2,1	-35,2	-35,2	-35,2
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	1839,45	-76,3	-3,3	-10,3	-2,0	-36,3	-36,3	-36,3
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,3	17,0	1840,32	-76,3	-1,0	-15,1	-2,9	-41,7	-41,7	-41,7
Immissionsort IMP3		LrT 19,7 dB(A)		LrN 19,7 dB(A)										
Einhausung Absiebung-Dach	Fläche	100	19	74,4	98,4	250,2	2175,36	-77,7	2,2	-4,8	-10,6	12,1	12,1	12,1
Antrieb	Punkt			99,0	99,0		2171,95	-77,7	3,0	-5,8	-9,6	11,3	11,3	11,3
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	100,7	424,5	2169,41	-77,7	2,6	-5,2	-10,3	9,8	9,8	9,8
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	2172,89	-77,7	2,8	-5,0	-4,0	8,6	8,6	8,6
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,8	173,1	2172,30	-77,7	2,6	-6,1	-10,6	8,1	8,1	8,1
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,6	2173,63	-77,7	2,5	-4,8	-4,8	6,6	6,6	6,6
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,6	2174,76	-77,7	2,7	-4,9	-4,1	6,0	6,0	6,0
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,7	14,9	2173,62	-77,7	2,7	-4,9	-4,2	5,7	5,7	5,7
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	2175,04	-77,7	2,4	-4,7	-4,1	5,6	5,6	5,6
Einhausung Absiebung-Wetterschutzgitter	Fläche	100	3	92,0	99,8	6,0	2169,97	-77,7	3,0	-6,7	-12,8	5,4	5,4	5,4
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	2172,45	-77,7	2,8	-12,6	-2,8	5,2	5,2	5,2
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	88,9	2,4	2173,02	-77,7	2,8	-5,0	-4,1	5,0	5,0	5,0
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,2	41,7	2171,72	-77,7	2,5	-4,8	-4,8	4,4	4,4	4,4
Kamin-Mündung	Fläche	92	0	92,0	90,2	0,7	2173,82	-77,7	2,0	-4,7	-5,9	3,8	3,8	3,8
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,2	13,1	2172,66	-77,7	2,7	-4,9	-4,2	2,1	2,1	2,1
HBI Aufgabe	Punkt			97,0	97,0		2174,34	-77,7	1,2	-19,3	-7,2	-6,1	0,9	0,9
Einhausung Einsturzbunker-Dach	Fläche	92	22	63,6	85,2	144,6	2166,45	-77,7	2,7	-4,8	-10,4	-0,4	-0,4	-0,4

# Voest Alpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq - EP L6 LD 00 39 HBI Aufgabe

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Ls	LrT	LrN
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	83,3	3,4	2175,38	-77,7	2,3	-4,7	-4,1	-1,0	-1,0	-1,0
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	2173,59	-77,7	2,8	-19,2	-3,6	-1,9	-1,9	-1,9
Einhausung Absiebung-Belichtung	Fläche	100	19	72,7	87,5	29,9	2169,38	-77,7	2,4	-4,8	-8,9	-1,9	-1,9	-1,9
Einhausung Absiebung-Tor	Fläche	100	19	74,4	88,0	22,5	2168,56	-77,7	3,0	-4,9	-10,5	-2,5	-2,5	-2,5
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	80,7	1,9	2174,81	-77,7	2,6	-4,8	-4,1	-3,4	-3,4	-3,4
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	2173,15	-77,7	2,8	-19,2	-3,5	-5,1	-5,1	-5,1
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	85,1	139,8	2162,35	-77,7	2,8	-4,9	-10,4	-5,6	-5,6	-5,6
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	66,3	2165,95	-77,7	2,7	-4,9	-10,5	-6,5	-6,5	-6,5
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,6	14,5	2173,80	-77,7	2,7	-19,3	-3,7	-6,5	-6,5	-6,5
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,3	13,5	2174,76	-77,7	2,7	-19,6	-4,0	-7,0	-7,0	-7,0
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	2175,72	-77,7	2,4	-18,7	-3,3	-7,5	-7,5	-7,5
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,5	2174,85	-77,7	2,7	-19,3	-3,7	-8,1	-8,1	-8,1
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,3	42,3	2176,11	-77,7	2,5	-19,5	-4,7	-8,7	-8,7	-8,7
Einhausung Förderband-Dach	Fläche	79	19	53,4	76,4	197,3	2170,29	-77,7	2,4	-4,8	-10,6	-9,7	-9,7	-9,7
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,7	167,1	2174,57	-77,7	2,6	-19,9	-10,4	-10,0	-10,0	-10,0
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,5	2174,19	-77,7	2,5	-19,6	-4,7	-10,5	-10,5	-10,5
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	85,7	5,9	2175,92	-77,7	2,7	-19,3	-3,7	-12,4	-12,4	-12,4
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,8	273,9	2168,11	-77,7	2,5	-4,8	-10,6	-13,2	-13,2	-13,2
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	99,8	347,3	2177,21	-77,8	2,6	-19,9	-10,4	-13,4	-13,4	-13,4
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,1	112,6	2165,10	-77,7	2,9	-4,9	-10,4	-16,0	-16,0	-16,0
Penthaus-Dach Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,9	19,3	2173,93	-77,7	2,1	-4,8	-4,2	-17,1	-17,1	-17,1
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	20	54,1	65,7	14,6	2171,79	-77,7	2,2	-4,7	-2,7	-17,4	-17,4	-17,4
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,4	17,1	2173,64	-77,7	2,2	-4,7	-4,2	-17,9	-17,9	-17,9
Einhausung Förderbandgrube-Dach	Fläche	79	22	50,6	70,8	104,3	2167,87	-77,7	2,8	-4,8	-10,4	-19,4	-19,4	-19,4
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	2171,79	-77,7	2,1	-4,7	-2,7	-20,6	-20,6	-20,6
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	65,8	2167,02	-77,7	2,7	-19,9	-10,4	-24,7	-24,7	-24,7
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,2	113,4	2170,65	-77,7	2,8	-19,9	-10,3	-31,0	-31,0	-31,0
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,7	267,5	2172,44	-77,7	2,5	-19,9	-10,2	-35,4	-35,4	-35,4
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	2176,05	-77,7	2,1	-17,1	-2,5	-35,4	-35,4	-35,4
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	60,7	14,6	2176,05	-77,7	2,2	-18,9	-3,8	-36,2	-36,2	-36,2
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,3	17,0	2174,19	-77,7	2,2	-18,6	-3,6	-38,4	-38,4	-38,4
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	2170,87	-77,7	2,5	-19,9	-13,7	-42,6	-42,6	-42,6
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	2174,10	-77,7	2,5	-19,9	-13,7	-42,6	-42,6	-42,6
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	2172,42	-77,7	2,5	-19,9	-13,7	-42,7	-42,7	-42,7
Immissionsort IMP4		LrT 18,5 dB(A)		LrN 18,5 dB(A)										
Einhausung Absiebung-Dach	Fläche	100	19	74,4	98,4	250,2	2398,81	-78,6	2,1	-4,8	-11,2	10,4	10,4	10,4
Antrieb	Punkt			99,0	99,0		2401,99	-78,6	2,8	-4,8	-10,8	10,1	10,1	10,1
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	100,7	424,5	2392,62	-78,6	2,4	-4,8	-11,2	9,2	9,2	9,2
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,8	173,1	2392,04	-78,6	2,4	-7,0	-11,1	7,6	7,6	7,6
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	2402,47	-78,6	2,8	-8,9	-3,2	7,5	7,5	7,5
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	2402,57	-78,6	2,8	-6,4	-4,0	6,4	6,4	6,4
Einhausung Absiebung-Wetterschutzgitter	Fläche	100	3	92,0	99,8	6,0	2394,69	-78,6	2,8	-4,8	-14,6	5,3	5,3	5,3
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,6	2404,40	-78,6	2,7	-4,8	-4,3	5,0	5,0	5,0
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,7	14,9	2402,45	-78,6	2,7	-4,8	-4,4	4,8	4,8	4,8
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	88,9	2,4	2402,99	-78,6	2,7	-4,8	-4,3	4,1	4,1	4,1
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,2	41,7	2399,70	-78,6	2,5	-4,8	-5,1	3,3	3,3	3,3
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,6	2400,83	-78,6	2,5	-4,8	-5,1	3,1	3,1	3,1
Kamin-Mündung	Fläche	92	0	92,0	90,2	0,7	2402,89	-78,6	1,9	-4,8	-6,4	2,7	2,7	2,7
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,2	13,1	2401,81	-78,6	2,7	-4,8	-4,4	1,1	1,1	1,1
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,3	42,3	2403,79	-78,6	2,5	-19,8	-5,0	-0,6	-0,6	-0,6
HBI Aufgabe	Punkt			97,0	97,0		2367,95	-78,5	0,8	-19,5	-8,3	-8,5	-1,5	-1,5
Einhausung Einsturzbunker-Dach	Fläche	92	22	63,6	85,2	144,6	2360,62	-78,5	2,4	-4,8	-11,0	-2,0	-2,0	-2,0
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	2403,52	-78,6	2,8	-19,0	-3,5	-2,2	-2,2	-2,2
Einhausung Absiebung-Belichtung	Fläche	100	19	72,7	87,5	29,9	2392,50	-78,6	2,3	-4,8	-9,5	-2,5	-2,5	-2,5
Einhausung Absiebung-Tor	Fläche	100	19	74,4	88,0	22,5	2389,59	-78,6	2,7	-4,8	-11,2	-3,2	-3,2	-3,2
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	80,7	1,9	2404,57	-78,6	2,6	-4,8	-4,3	-4,4	-4,4	-4,4
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	2403,42	-78,6	2,8	-19,0	-3,5	-5,7	-5,7	-5,7
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	66,3	2357,58	-78,4	2,3	-5,3	-10,9	-6,3	-6,3	-6,3

# Voestalpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq - EP L6 LD 00 39 HBI Aufgabe

Schallquelle	Quelltyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Ls	LrT	LrN
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	85,1	139,8	2356,68	-78,4	2,4	-5,5	-10,8	-6,8	-6,8	-6,8
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,3	13,5	2403,78	-78,6	2,7	-19,8	-4,3	-8,0	-8,0	-8,0
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,5	2404,72	-78,6	2,7	-19,2	-3,6	-8,8	-8,8	-8,8
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,6	14,5	2403,14	-78,6	2,7	-19,2	-3,7	-9,1	-9,1	-9,1
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	2404,17	-78,6	2,4	-19,7	-4,1	-10,1	-10,1	-10,1
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	2404,82	-78,6	2,4	-19,8	-4,2	-10,3	-10,3	-10,3
Einhausung Förderband-Dach	Fläche	79	19	53,4	76,4	197,3	2383,73	-78,5	2,2	-4,8	-11,2	-11,3	-11,3	-11,3
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,5	2402,65	-78,6	2,5	-19,8	-5,0	-11,9	-11,9	-11,9
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	85,7	5,9	2405,60	-78,6	2,7	-19,4	-3,8	-13,4	-13,4	-13,4
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,8	273,9	2381,70	-78,5	2,3	-4,8	-11,2	-13,7	-13,7	-13,7
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	99,8	347,3	2398,93	-78,6	2,4	-19,9	-11,0	-15,0	-15,0	-15,0
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,7	167,1	2400,57	-78,6	2,5	-19,9	-11,0	-15,8	-15,8	-15,8
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	83,3	3,4	2404,51	-78,6	2,4	-19,5	-3,9	-16,4	-16,4	-16,4
Penthaus-Dach Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,9	19,3	2402,03	-78,6	2,2	-4,8	-4,4	-17,4	-17,4	-17,4
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	20	54,1	65,7	14,6	2399,77	-78,6	2,2	-4,8	-2,9	-17,5	-17,5	-17,5
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,1	112,6	2369,74	-78,5	2,5	-5,3	-10,9	-18,1	-18,1	-18,1
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,4	17,1	2400,86	-78,6	2,2	-4,8	-4,4	-19,3	-19,3	-19,3
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	2399,75	-78,6	2,2	-4,8	-2,9	-20,7	-20,7	-20,7
Einhausung Förderbandgrube-Dach	Fläche	79	22	50,6	70,8	104,3	2372,35	-78,5	2,5	-4,8	-11,0	-20,9	-20,9	-20,9
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	2403,72	-78,6	2,2	-16,0	-2,6	-27,9	-27,9	-27,9
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	60,7	14,6	2403,74	-78,6	2,2	-18,4	-3,8	-28,4	-28,4	-28,4
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	65,8	2363,55	-78,5	2,5	-19,8	-10,7	-30,0	-30,0	-30,0
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,2	113,4	2374,97	-78,5	2,4	-19,9	-10,8	-32,5	-32,5	-32,5
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,7	267,5	2385,77	-78,5	2,3	-19,2	-9,7	-35,1	-35,1	-35,1
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,3	17,0	2402,63	-78,6	2,2	-18,1	-3,7	-42,4	-42,4	-42,4
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	2392,61	-78,6	2,3	-19,9	-14,4	-44,4	-44,4	-44,4
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	2379,00	-78,5	2,3	-20,0	-14,5	-44,4	-44,4	-44,4
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	2385,81	-78,5	2,3	-20,0	-14,5	-44,4	-44,4	-44,4
Immissionsort IMP5		LrT 22,6 dB(A) LrN 22,6 dB(A)												
Einhausung Absiebung-Dach	Fläche	100	19	74,4	98,4	250,2	1440,79	-74,2	2,8	-5,5	-7,9	17,2	17,2	17,2
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,7	167,1	1437,87	-74,1	3,5	-9,2	-6,9	16,1	16,1	16,1
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	100,7	424,5	1435,38	-74,1	3,4	-8,8	-7,1	13,9	13,9	13,9
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	1435,70	-74,1	2,7	-7,1	-2,7	8,7	8,7	8,7
Kamin-Mündung	Fläche	92	0	92,0	90,2	0,7	1434,66	-74,1	2,4	-5,2	-4,2	7,4	7,4	7,4
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,2	41,7	1433,54	-74,1	2,8	-7,7	-3,0	7,1	7,1	7,1
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,5	1435,47	-74,1	2,8	-7,9	-3,0	7,0	7,0	7,0
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	88,9	2,4	1433,10	-74,1	3,3	-10,1	-2,3	5,7	5,7	5,7
HBI Aufgabe	Punkt			97,0	97,0		1465,83	-74,3	2,2	-19,7	-6,5	-1,3	5,7	5,7
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,6	14,5	1434,37	-74,1	3,3	-11,3	-2,4	5,3	5,3	5,3
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	1432,53	-74,1	3,4	-17,2	-2,2	5,2	5,2	5,2
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,5	1434,91	-74,1	3,2	-11,9	-2,4	4,7	4,7	4,7
Antrieb	Punkt			99,0	99,0		1432,04	-74,1	3,9	-19,5	-7,3	4,5	4,5	4,5
Einhausung Absiebung-Belichtung	Fläche	100	19	72,7	87,5	29,9	1435,43	-74,1	3,1	-6,1	-6,3	3,9	3,9	3,9
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,2	13,1	1433,45	-74,1	3,3	-9,2	-2,4	3,7	3,7	3,7
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	1433,67	-74,1	3,4	-19,4	-2,9	2,4	2,4	2,4
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	83,3	3,4	1436,05	-74,1	2,6	-6,7	-2,7	2,4	2,4	2,4
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	1432,99	-74,1	3,4	-17,2	-2,2	2,4	2,4	2,4
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	1433,22	-74,1	3,4	-19,4	-2,9	0,9	0,9	0,9
Einhausung Absiebung-Wetterschutzgitter	Fläche	100	3	92,0	99,8	6,0	1434,62	-74,1	4,0	-19,9	-10,2	-0,6	-0,6	-0,6
Einhausung Einsturzbunker-Dach	Fläche	92	22	63,6	85,2	144,6	1458,09	-74,3	3,5	-13,5	-5,7	-0,8	-0,8	-0,8
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,7	14,9	1434,63	-74,1	3,3	-19,5	-3,0	-1,5	-1,5	-1,5
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	80,7	1,9	1434,97	-74,1	3,0	-8,6	-2,5	-1,5	-1,5	-1,5
Einhausung Absiebung-Tor	Fläche	100	19	74,4	88,0	22,5	1436,41	-74,1	4,0	-13,6	-5,9	-1,9	-1,9	-1,9
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,3	13,5	1435,54	-74,1	3,3	-19,7	-3,2	-2,1	-2,1	-2,1
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,6	1435,02	-74,1	3,2	-19,5	-3,0	-3,1	-3,1	-3,1
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	1436,38	-74,1	2,7	-19,2	-2,8	-3,6	-3,6	-3,6
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,6	1435,99	-74,1	2,8	-19,7	-4,1	-3,9	-3,9	-3,9
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,8	173,1	1441,03	-74,2	3,5	-20,0	-8,3	-4,8	-4,8	-4,8

# Voestalpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq - EP L6 LD 00 39 HBI Aufgabe

Schallquelle	Quelltyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Ls	LrT	LrN
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	65,8	1456,38	-74,3	3,7	-15,1	-5,7	-4,9	-4,9	-4,9
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,3	42,3	1437,92	-74,1	2,8	-19,7	-4,2	-5,6	-5,6	-5,6
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	85,1	139,8	1454,02	-74,2	3,8	-15,3	-5,6	-6,2	-6,2	-6,2
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	99,8	347,3	1443,97	-74,2	3,4	-20,0	-8,3	-7,0	-7,0	-7,0
Einhausung Förderband-Dach	Fläche	79	19	53,4	76,4	197,3	1444,54	-74,2	3,1	-10,3	-6,3	-7,6	-7,6	-7,6
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	85,7	5,9	1436,08	-74,1	3,2	-19,6	-3,1	-7,9	-7,9	-7,9
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,8	273,9	1442,38	-74,2	3,3	-11,7	-6,1	-10,9	-10,9	-10,9
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	20	54,1	65,7	14,6	1433,62	-74,1	1,5	-5,4	-1,8	-14,5	-14,5	-14,5
Penthaus-Dach Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,9	19,3	1435,75	-74,1	2,0	-5,8	-3,1	-15,4	-15,4	-15,4
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,3	17,0	1435,50	-74,1	2,1	-6,3	-2,9	-16,5	-16,5	-16,5
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,1	112,6	1447,38	-74,2	3,8	-15,7	-5,6	-17,5	-17,5	-17,5
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	1433,64	-74,1	1,4	-5,3	-1,8	-17,6	-17,6	-17,6
Einhausung Förderbandgrube-Dach	Fläche	79	22	50,6	70,8	104,3	1450,10	-74,2	3,7	-14,4	-5,6	-19,8	-19,8	-19,8
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	66,3	1459,82	-74,3	3,6	-19,9	-8,3	-20,5	-20,5	-20,5
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,2	113,4	1452,84	-74,2	3,8	-19,9	-8,2	-24,4	-24,4	-24,4
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,7	267,5	1446,66	-74,2	3,3	-20,0	-8,3	-29,3	-29,3	-29,3
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,4	17,1	1436,00	-74,1	2,1	-19,2	-3,3	-33,5	-33,5	-33,5
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1443,76	-74,2	3,3	-20,0	-10,8	-35,5	-35,5	-35,5
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1446,58	-74,2	3,3	-20,0	-10,8	-35,5	-35,5	-35,5
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1449,71	-74,2	3,3	-20,0	-10,8	-35,5	-35,5	-35,5
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	1437,89	-74,1	1,4	-18,0	-1,8	-37,0	-37,0	-37,0
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	60,7	14,6	1437,87	-74,1	2,1	-19,4	-3,4	-38,7	-38,7	-38,7
Immissionsort IMP6		LrT 18,3 dB(A)		LrN 18,3 dB(A)										
Einhausung Absiebung-Dach	Fläche	100	19	74,4	98,4	250,2	1432,27	-74,1	3,8	-19,9	-8,1	11,7	11,7	11,7
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	100,7	424,5	1429,11	-74,1	4,5	-20,0	-8,1	10,2	10,2	10,2
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,7	167,1	1425,67	-74,1	4,5	-20,0	-8,2	6,4	6,4	6,4
HBI Aufgabe	Punkt			97,0	97,0		1506,13	-74,5	3,0	-19,9	-6,8	-1,2	5,8	5,8
Kamin-Mündung	Fläche	92	0	92,0	90,2	0,7	1417,21	-74,0	3,5	-19,7	-4,0	5,4	5,4	5,4
Antrieb	Punkt			99,0	99,0		1413,51	-74,0	5,0	-20,0	-8,4	5,0	5,0	5,0
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	1413,90	-74,0	4,9	-19,7	-2,8	4,9	4,9	4,9
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	1414,81	-74,0	4,9	-19,9	-2,9	4,4	4,4	4,4
Einhausung Absiebung-Wetterschutzgitter	Fläche	100	3	92,0	99,8	6,0	1425,73	-74,1	5,0	-20,0	-10,7	4,1	4,1	4,1
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,7	14,9	1417,65	-74,0	4,8	-19,9	-3,0	3,0	3,0	3,0
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	1417,73	-74,0	4,3	-19,4	-2,6	2,1	2,1	2,1
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	1413,70	-74,0	4,9	-19,7	-2,8	2,0	2,0	2,0
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	1415,01	-74,0	4,9	-19,9	-2,9	2,0	2,0	2,0
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,3	13,5	1417,87	-74,0	4,8	-19,9	-3,0	1,0	1,0	1,0
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,6	14,5	1416,45	-74,0	4,8	-19,7	-2,8	0,8	0,7	0,7
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	1418,25	-74,0	4,3	-19,9	-2,9	0,0	0,0	0,0
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,5	1415,76	-74,0	4,8	-19,7	-2,8	-0,5	-0,5	-0,5
Einhausung Absiebung-Belichtung	Fläche	100	19	72,7	87,5	29,9	1429,40	-74,1	4,2	-19,9	-6,7	-0,5	-0,5	-0,5
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,6	1416,29	-74,0	4,8	-19,9	-2,9	-1,0	-1,0	-1,0
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,2	41,7	1418,59	-74,0	4,4	-19,7	-3,6	-1,3	-1,3	-1,3
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	88,9	2,4	1414,35	-74,0	4,8	-19,7	-2,8	-1,5	-1,5	-1,5
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,3	42,3	1422,07	-74,1	4,4	-19,9	-3,8	-1,9	-1,9	-1,9
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,5	1418,91	-74,0	4,4	-19,8	-3,7	-2,2	-2,2	-2,2
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,6	1421,75	-74,0	4,4	-19,9	-3,8	-2,8	-2,8	-2,8
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,2	13,1	1416,22	-74,0	4,8	-19,7	-2,8	-3,4	-3,4	-3,4
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	83,3	3,4	1418,00	-74,0	4,2	-19,3	-2,6	-4,1	-4,1	-4,1
Einhausung Absiebung-Tor	Fläche	100	19	74,4	88,0	22,5	1434,14	-74,1	5,0	-20,0	-8,2	-4,2	-4,2	-4,2
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	99,8	347,3	1437,79	-74,1	4,5	-20,0	-8,2	-4,3	-4,3	-4,3
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	85,7	5,9	1416,92	-74,0	4,8	-19,9	-2,9	-5,5	-5,5	-5,5
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,8	173,1	1439,73	-74,2	4,5	-20,0	-8,2	-7,0	-7,0	-7,0
Einhausung Einsturzbunker-Dach	Fläche	92	22	63,6	85,2	144,6	1501,35	-74,5	4,6	-20,0	-8,3	-8,9	-8,9	-8,9
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	80,7	1,9	1416,03	-74,0	4,5	-19,6	-2,7	-9,4	-9,4	-9,4
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	85,1	139,8	1496,96	-74,5	4,8	-19,9	-8,3	-10,6	-10,6	-10,6
Einhausung Förderband-Dach	Fläche	79	19	53,4	76,4	197,3	1454,14	-74,2	4,2	-20,0	-8,2	-11,3	-11,3	-11,3
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,8	273,9	1452,45	-74,2	4,3	-19,9	-8,2	-12,0	-12,0	-12,0



# Voestalpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq - EP L6 LD 00 39 HBI Aufgabe

Schallquelle	Quelltyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Ls	LrT	LrN
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	65,8	1494,39	-74,5	4,7	-19,9	-8,4	-13,6	-13,6	-13,6
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,1	112,6	1473,05	-74,4	4,9	-19,9	-8,3	-20,8	-20,8	-20,8
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	20	54,1	65,7	14,6	1418,65	-74,0	3,8	-18,7	-1,7	-21,7	-21,7	-21,7
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,2	113,4	1477,25	-74,4	4,8	-20,0	-8,3	-22,5	-22,5	-22,5
Einhausung Förderbandgrube-Dach	Fläche	79	22	50,6	70,8	104,3	1475,14	-74,4	4,8	-20,0	-8,3	-23,1	-23,1	-23,1
Penthaus-Dach Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,9	19,3	1420,45	-74,0	3,8	-18,9	-2,8	-23,7	-23,7	-23,7
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	66,3	1505,87	-74,5	4,7	-20,0	-8,5	-24,1	-24,1	-24,1
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	1418,71	-74,0	3,7	-18,5	-1,7	-24,6	-24,6	-24,6
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,3	17,0	1418,99	-74,0	3,9	-19,3	-2,9	-26,1	-26,1	-26,1
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,7	267,5	1455,82	-74,3	4,3	-20,0	-8,3	-26,7	-26,7	-26,7
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	1422,08	-74,1	3,7	-19,9	-1,8	-31,1	-31,1	-31,1
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	60,7	14,6	1422,04	-74,1	3,9	-19,9	-3,2	-31,8	-31,8	-31,8
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1443,92	-74,2	4,3	-20,0	-10,8	-32,8	-32,8	-32,8
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1455,72	-74,3	4,3	-20,0	-10,9	-32,9	-32,9	-32,9
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1467,92	-74,3	4,3	-20,0	-10,9	-33,0	-33,0	-33,0
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,4	17,1	1421,74	-74,0	3,9	-19,9	-3,2	-33,2	-33,2	-33,2
Immissionsort IMP7		LrT 19,3 dB(A) LrN 19,3 dB(A)												
Einhausung Absiebung-Dach	Fläche	100	19	74,4	98,4	250,2	2090,73	-77,4	2,5	-4,8	-10,5	12,9	12,9	12,9
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	100,7	424,5	2088,60	-77,4	3,0	-7,5	-9,6	11,7	11,7	11,7
Gebälse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	2070,30	-77,3	2,7	-9,6	-3,2	8,1	8,1	8,1
Antrieb	Punkt			99,0	99,0		2069,97	-77,3	3,3	-13,6	-6,6	7,5	7,5	7,5
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	2074,11	-77,3	2,2	-4,9	-4,2	7,0	7,0	7,0
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,7	167,1	2083,02	-77,4	3,0	-9,1	-9,6	6,7	6,7	6,7
Gebälse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	2069,90	-77,3	2,7	-9,5	-3,2	5,2	5,2	5,2
Kamin-Mündung	Fläche	92	0	92,0	90,2	0,7	2073,76	-77,3	2,2	-4,8	-5,9	4,3	4,3	4,3
Einhausung Absiebung-Wetterschutzgitter	Fläche	100	3	92,0	99,8	6,0	2084,52	-77,4	3,3	-13,6	-10,6	4,1	4,1	4,1
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,5	2075,68	-77,3	2,2	-6,2	-4,8	3,6	3,6	3,6
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,5	2071,89	-77,3	2,6	-8,3	-3,4	3,5	3,5	3,5
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,2	41,7	2075,88	-77,3	2,2	-6,3	-4,7	3,0	3,0	3,0
Gebälse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	88,9	2,4	2070,69	-77,3	2,6	-8,9	-3,3	2,1	2,1	2,1
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,6	14,5	2072,93	-77,3	2,6	-10,5	-3,5	1,3	1,3	1,3
Einhausung Absiebung-Belichtung	Fläche	100	19	72,7	87,5	29,9	2088,87	-77,4	2,7	-6,1	-8,3	0,9	0,9	0,9
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	83,3	3,4	2074,38	-77,3	2,2	-4,8	-4,2	0,7	0,7	0,7
Einhausung Einsturzbunker-Dach	Fläche	92	22	63,6	85,2	144,6	2170,42	-77,7	3,1	-5,2	-10,3	-0,3	-0,3	-0,3
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,2	13,1	2072,94	-77,3	2,6	-8,5	-3,4	-0,4	-0,4	-0,4
HBI Aufgabe	Punkt			97,0	97,0		2175,34	-77,7	1,1	-19,6	-8,2	-7,4	-0,4	-0,4
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,7	14,9	2074,36	-77,3	2,6	-19,6	-4,0	-0,7	-0,7	-0,7
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,6	2072,52	-77,3	2,6	-19,6	-3,9	-1,2	-1,2	-1,2
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,3	13,5	2074,34	-77,3	2,6	-19,6	-4,0	-1,7	-1,7	-1,7
Gebälse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	2071,08	-77,3	2,7	-19,6	-3,8	-2,0	-2,0	-2,0
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	85,1	139,8	2167,32	-77,7	3,2	-5,7	-10,0	-2,5	-2,5	-2,5
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,6	2079,08	-77,3	2,2	-19,9	-5,4	-2,7	-2,7	-2,7
Gebälse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	2071,48	-77,3	2,7	-19,6	-3,8	-3,3	-3,3	-3,3
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	80,7	1,9	2072,21	-77,3	2,4	-7,0	-3,6	-4,8	-4,8	-4,8
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	2074,56	-77,3	2,2	-19,1	-3,5	-5,5	-5,5	-5,5
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	65,8	2163,49	-77,7	3,1	-6,0	-9,9	-6,4	-6,4	-6,4
Einhausung Absiebung-Tor	Fläche	100	19	74,4	88,0	22,5	2094,51	-77,4	3,3	-15,8	-7,6	-6,9	-6,9	-6,9
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,3	42,3	2078,88	-77,3	2,2	-19,9	-5,4	-9,5	-9,5	-9,5
Einhausung Förderband-Dach	Fläche	79	19	53,4	76,4	197,3	2117,02	-77,5	2,7	-8,0	-9,1	-10,9	-10,9	-10,9
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,8	273,9	2115,58	-77,5	2,9	-8,3	-8,9	-11,4	-11,4	-11,4
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	99,8	347,3	2096,75	-77,4	2,9	-20,0	-10,4	-12,7	-12,7	-12,7
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	85,7	5,9	2072,97	-77,3	2,6	-19,7	-4,0	-12,7	-12,7	-12,7
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	20	54,1	65,7	14,6	2075,93	-77,3	0,9	-4,8	-2,7	-15,7	-15,7	-15,7
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,8	173,1	2100,08	-77,4	3,0	-20,0	-10,5	-15,9	-15,9	-15,9
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,1	112,6	2139,68	-77,6	3,2	-8,8	-8,8	-17,8	-17,8	-17,8
Penthaus-Dach Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,9	19,3	2077,42	-77,3	1,5	-4,8	-4,7	-18,3	-18,3	-18,3
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	2076,00	-77,3	0,8	-4,8	-2,8	-18,9	-18,9	-18,9
Einhausung Förderbandgrube-Dach	Fläche	79	22	50,6	70,8	104,3	2141,61	-77,6	3,1	-8,4	-8,9	-20,9	-20,9	-20,9

# Voestalpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq - EP L6 LD 00 39 HBI Aufgabe

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Ls	LrT	LrN
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,3	17,0	2075,76	-77,3	1,6	-4,8	-4,7	-21,6	-21,6	-21,6
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,4	17,1	2079,06	-77,3	1,6	-19,2	-4,2	-27,8	-27,8	-27,8
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,2	113,4	2143,32	-77,6	3,2	-20,0	-10,5	-30,8	-30,8	-30,8
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	66,3	2176,68	-77,7	3,1	-20,0	-10,7	-31,2	-31,2	-31,2
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,7	267,5	2118,47	-77,5	2,9	-20,0	-10,5	-35,1	-35,1	-35,1
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	60,7	14,6	2078,84	-77,3	1,6	-19,4	-4,3	-35,6	-35,6	-35,6
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	2078,89	-77,3	0,8	-17,6	-2,5	-38,1	-38,1	-38,1
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	2104,49	-77,5	2,9	-20,0	-13,6	-41,8	-41,8	-41,8
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	2118,38	-77,5	2,9	-20,0	-13,6	-41,9	-41,9	-41,9
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	2132,65	-77,6	2,9	-20,0	-13,7	-41,9	-41,9	-41,9
Immissionsort IMP8	LrT 21,9 dB(A)	LrN 21,9 dB(A)												
HBI Aufgabe	Punkt			97,0	97,0		1721,41	-75,7	0,9	-10,8	-5,5	8,0	15,0	15,0
Einhausung Absiebung-Dach	Fläche	100	19	74,4	98,4	250,2	1617,44	-75,2	2,2	-10,0	-6,8	14,9	14,9	14,9
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	1595,74	-75,1	3,1	-12,1	-2,2	11,1	11,1	11,1
Antrieb	Punkt			99,0	99,0		1596,07	-75,1	3,4	-16,5	-5,3	10,7	10,7	10,7
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	1597,71	-75,1	2,4	-9,6	-2,4	9,5	9,5	9,5
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	1594,77	-75,0	3,1	-12,1	-2,2	8,0	8,0	8,0
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,3	42,3	1602,46	-75,1	2,4	-10,7	-2,5	8,0	8,0	8,0
Kamin-Mündung	Fläche	92	0	92,0	90,2	0,7	1598,73	-75,1	2,0	-7,4	-4,0	6,8	6,8	6,8
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,5	1595,42	-75,0	2,8	-11,6	-2,2	6,5	6,5	6,5
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	99,8	347,3	1622,74	-75,2	2,6	-19,7	-8,7	5,4	5,4	5,4
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	92,3	5,4	1595,95	-75,1	3,1	-19,0	-3,0	5,0	5,0	5,0
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,9	15,6	1596,25	-75,1	2,8	-18,9	-3,0	4,8	4,8	4,8
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,7	167,1	1608,95	-75,1	2,6	-15,5	-6,8	4,8	4,8	4,8
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	88,9	2,4	1595,84	-75,1	3,0	-11,8	-2,2	4,8	4,8	4,8
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,3	13,5	1598,42	-75,1	2,5	-18,8	-3,0	4,4	4,4	4,4
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	83,3	3,4	1597,83	-75,1	2,3	-9,3	-2,4	3,4	3,4	3,4
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,7	14,9	1599,58	-75,1	2,9	-19,0	-3,1	3,3	3,3	3,3
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,6	1605,20	-75,1	2,5	-19,2	-3,9	3,0	3,0	3,0
Gebläse-Gehäuse	Fläche	85	0	85,0	89,5	2,8	1596,92	-75,1	3,1	-18,9	-3,0	2,8	2,8	2,8
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	85,7	5,9	1595,62	-75,1	2,4	-11,6	-2,2	1,4	1,4	1,4
Einhausung Einsturzbunker-Dach	Fläche	92	22	63,6	85,2	144,6	1722,64	-75,7	2,3	-10,5	-6,8	1,3	1,3	1,3
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	89,8	15,3	1597,86	-75,1	2,4	-19,0	-3,0	1,2	1,2	1,2
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,0	39,5	1600,58	-75,1	2,5	-17,4	-3,2	0,4	0,4	0,4
Reingasleitung-Gehäuse	Fläche	78	0	78,0	80,7	1,9	1595,83	-75,1	2,6	-10,8	-2,3	-0,6	-0,6	-0,6
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,6	14,5	1597,70	-75,1	2,9	-18,9	-3,0	-1,6	-1,6	-1,6
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	100,7	424,5	1621,02	-75,2	2,8	-19,8	-8,7	-1,8	-1,8	-1,8
Filter-Gehäuse	Fläche	73	0	73,0	89,2	41,7	1603,31	-75,1	2,6	-19,3	-3,9	-2,6	-2,6	-2,6
Kaminfuß und SD-Gehäuse	Fläche	75	0	75,0	86,2	13,1	1598,87	-75,1	2,9	-19,0	-3,1	-3,4	-3,4	-3,4
Einhausung Absiebung-Wetterschutzgitter	Fläche	100	3	92,0	99,8	6,0	1615,38	-75,2	3,3	-19,9	-11,5	-4,8	-4,8	-4,8
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,7	267,5	1653,77	-75,4	2,5	-13,2	-7,0	-8,6	-8,6	-8,6
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	65,8	1713,99	-75,7	2,1	-13,0	-6,8	-8,8	-8,8	-8,8
Einhausung Absiebung-Fassade	Fläche	100	19	74,4	96,8	173,1	1631,67	-75,2	2,5	-19,7	-8,7	-10,3	-10,3	-10,3
Einhausung Förderband-Dach	Fläche	79	19	53,4	76,4	197,3	1654,14	-75,4	2,4	-14,7	-7,3	-12,1	-12,1	-12,1
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1672,47	-75,5	2,4	-11,2	-9,5	-12,9	-12,9	-12,9
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1653,63	-75,4	2,5	-11,9	-9,3	-13,2	-13,2	-13,2
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	1602,55	-75,1	1,7	-7,1	-1,8	-13,5	-13,5	-13,5
Einhausung Absiebung-Belichtung	Fläche	100	19	72,7	87,5	29,9	1621,14	-75,2	2,5	-19,8	-7,3	-13,8	-13,8	-13,8
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	60,7	14,6	1602,48	-75,1	2,0	-8,7	-2,4	-14,2	-14,2	-14,2
Penthaus-Dach Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,9	19,3	1602,93	-75,1	1,9	-10,6	-2,5	-14,4	-14,4	-14,4
Einhausung Absiebung-Tor	Fläche	100	19	74,4	88,0	22,5	1628,73	-75,2	2,8	-19,8	-8,9	-14,6	-14,6	-14,6
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,2	113,4	1685,69	-75,5	2,2	-13,0	-6,4	-16,4	-16,4	-16,4
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	85,1	139,8	1723,25	-75,7	2,2	-19,8	-9,0	-18,6	-18,6	-18,6
Einhausung Förderbandgrube-Dach	Fläche	79	22	50,6	70,8	104,3	1686,66	-75,5	2,2	-12,2	-6,4	-18,9	-18,9	-18,9
Einhausung Förderband-Wetterschutzgitter	Fläche	79	3	71,0	74,0	2,0	1635,18	-75,3	2,5	-19,7	-11,4	-23,4	-23,4	-23,4
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,3	17,0	1600,68	-75,1	2,1	-11,7	-2,4	-24,1	-24,1	-24,1
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	21	49,0	61,4	17,1	1605,17	-75,1	2,1	-19,1	-3,3	-25,1	-25,1	-25,1
Einhausung Förderband-Fassade	Fläche	79	19	53,4	77,8	273,9	1654,46	-75,4	2,5	-19,8	-8,8	-25,3	-25,3	-25,3

# Voestalpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq - EP L6 LD 00 39 HBI Aufgabe

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Ls	LrT	LrN	
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Einhausung Förderbandgrube-Fassade	Fläche	79	22	50,6	71,1	112,6	1686,74	-75,5	2,2	-19,8	-9,0	-26,0	-26,0	-26,0	
Einhausung Einsturzbunker-Fassade	Fläche	92	22	63,6	81,8	66,3	1731,28	-75,8	2,1	-19,7	-9,1	-26,5	-26,5	-26,5	
Penthaus-Penthouse	Fläche	73	20	54,1	65,7	14,6	1603,30	-75,1	1,9	-18,1	-2,0	-27,6	-27,6	-27,6	
Penthaus-Lichtband	Fläche	73	20	54,1	59,6	3,6	1603,39	-75,1	1,8	-18,9	-2,0	-31,4	-31,4	-31,4	



TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880				<div>voestalpine</div> STAHL GMBH						Datum:03.03.2025				Projekt Nr.:		24-0030T		
										Beurteilungszeitraum TAG				Bearbeiter:		WR		
Immissionsschallleistung IST-Bestand gem. UVP Linz 2010																		
Immissionsanteil TAG L <sub>Aeq</sub> [dB]	Messpunkt	Ber. 1	Ber. 2	Ber. 3	Ber. 4	Ber. 5	Ber. 6	Ber. 7	Ber. 8	Ber. 9	Ber. 10	Ber. 11	Ber. 12	Ber. 13	Ber. 14	Ber. 15	Ber. 16	Summe
	MP-0	4,5	39,4	42,7	37,9	40,4	32,5	43,3	25,5	45,1	37,2	49,4	26,4	35,2	33,4	35,9	32,2	53
	MP-1	6,8	37,8	41,4	35,4	34,7	27,6	33,7	23,0	33,2	23,9	34,6	19,4	25,7	21,5	27,2	25,5	46
	MP-2	6,5	40,0	44,0	37,7	39,0	29,8	38,0	26,0	37,1	27,1	39,3	21,8	28,8	24,2	29,4	28,0	49
	MP-3	0,0	34,4	32,2	33,8	29,5	27,9	31,9	17,4	33,8	24,8	36,0	24,7	33,0	26,5	38,5	28,2	44
	MP-4	0,0	33,2	32,7	32,5	29,9	26,9	31,9	16,7	33,8	26,6	37,2	23,8	30,8	26,8	36,7	27,1	44
	MP-5	5,9	39,5	36,1	39,5	33,9	34,8	37,1	21,9	39,2	30,5	18,3	34,8	40,7	32,3	53,0	35,9	54
	MP-6	0,0	33,8	38,1	36,6	34,5	30,3	36,4	22,2	36,4	20,9	27,0	34,5	32,1	21,0	43,5	34,3	48
	MP-7	0,0	35,1	32,0	34,7	28,6	30,4	30,9	16,9	32,4	23,3	30,9	27,7	30,9	23,7	36,2	30,3	43
	MP-8	11,2	41,8	32,9	41,5	34,6	40,6	36,9	15,5	37,2	26,4	34,1	31,4	32,9	25,7	34,1	36,6	48
bestehende Immissions- wirksame Schallleistung L <sub>WA, Immi</sub> [dB]		91,0	120,0	118,0	117,5	113,2	111,5	114,0	101,4	114,7	106,0	118,0	106,0	110,0	105,0	115,0	110,0	126,4

zul zus. Immissionsschallleistung gem. UVP Linz 2010																		
Immissionsanteil TAG L <sub>Aeq</sub> [dB]	Messpunkt	Ber. 1	Ber. 2	Ber. 3	Ber. 4	Ber. 5	Ber. 6	Ber. 7	Ber. 8	Ber. 9	Ber. 10	Ber. 11	Ber. 12	Ber. 13	Ber. 14	Ber. 15	Ber. 16	Summe
	MP-0	1,5	31,4	34,7	29,7	33,4	24,5	35,3	23,5	37,1	32,2	41,4	21,4	29,2	28,4	27,9	27,2	45,4
	MP-1	3,8	29,8	33,4	27,4	27,7	19,6	25,7	21,0	25,2	18,9	26,6	14,4	19,7	16,5	19,2	20,5	37,9
	MP-2	3,5	32,0	36,0	29,7	32,0	21,8	30,0	24,0	29,1	22,1	31,3	16,8	22,8	19,2	21,4	23,0	41,0
	MP-3	0,0	26,4	24,2	25,8	22,5	19,9	23,9	15,4	25,8	19,8	28,0	19,7	27,0	21,5	30,5	23,2	36,8
	MP-4	0,0	25,2	24,7	24,5	22,9	18,9	23,9	14,7	25,8	21,6	29,2	18,8	24,8	21,8	28,7	22,1	36,3
	MP-5	2,9	31,5	28,1	31,5	26,9	26,8	29,1	19,9	31,2	25,5	30,3	29,8	34,7	27,3	45,0	30,9	46,6
	MP-6	0,0	30,7	30,1	28,6	27,5	22,3	28,4	20,2	28,4	15,9	19,0	29,5	26,1	16,0	35,5	29,3	40,4
	MP-7	0,0	27,1	24,0	26,7	21,6	22,4	22,9	14,9	24,4	18,3	22,9	22,7	24,9	18,7	28,2	25,3	35,9
	MP-8	8,2	33,8	24,9	33,5	27,6	32,6	28,9	13,5	29,2	21,4	26,1	26,4	26,9	20,7	26,1	31,6	40,9
max. zul. zus. Immissions-wirksame Schallleistung L <sub>WA, Immi</sub> [dB]		88,0	112,0	110,0	109,5	106,2	103,5	106,0	99,4	106,7	101,0	110,0	101,0	104,0	100,0	107,0	105,0	118,7

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880		<div>voestalpine</div> <div>STAHL GMBH</div>		Datum:03.03.2025		Projekt Nr.:		24-0030T	
				Beurteilungszeitraum TAG		Bearbeiter:		WR	
Gesamtübersicht Bilanz									
		positive Kontingente durch Verbesserungen bzw. Stilllegungen	in Anspruch genomener Kontingente	zul. zus. Immissions- schallleistung	zul. zus. Immissions- schallleistung <b>NEU</b> mit Verbesserung	Rest			
Messpunkt	MP-0	50,1	49,7	45,4	51,3	46,3			
	MP-1	35,9	37,5	37,9	40,0	36,4			
	MP-2	42,0	42,2	41,0	44,5	40,7			
	MP-3	37,9	38,6	36,8	40,4	35,6			
	MP-4	37,5	37,4	36,3	40,0	36,5			
	MP-5	48,3	45,6	46,6	50,5	48,8			
	MP-6	36,3	39,3	40,4	41,8	38,3			
	MP-7	35,4	37,7	35,9	38,7	31,8			
	MP-8	40,5	41,4	40,9	43,7	39,9			

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:03.03.2025	Projekt Nr.:	24-0030T
		Beurteilungszeitraum TAG	Bearbeiter:	WR

in Planung keine Prognose der Maßnahmen	Fertig noch nicht gemessen
in Planung und Prognosewert festgelegt	Fertig und gemessen

positive Kontingente durch Verbesserungen bzw. Stilllegungen

Immissionswerte  $L_{A,eq}$  [dB]

Bereiche	5	12	6	10	15	14	6	9	13	2	4	11	5	13	6	7	4
Projektbez.	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokunr.:TAS 05-0074T	FVZ 4 (Abschirmung FVZ 3) Dokunr.: TAS 04-0231T	Seku 2.1 (Abschirmung durch Seku 2.2) Dokunr.:TAS 04-0381T	Gießerei/Austausch Strahlanlage Dokunr.:TAS 04-A0233T Doku 57708K	Babe 1 Abluftreinigung Neu Dokunr.:TAS 04-0233T Doku 58155K	Stilllegung Schmelde Dokunr.:TAS 05-0366T	Ausbau L2020 Unternehmen TW Stilllegung Flammerei "alt" Dokunr.: TAS 12-0089T	Umbau Erdgasübernahme 1 Dokunr.: TAS 07-0054T	Stilllegung Walzgerüst 2 WG2 im KWW1 Dokunr.:TAS 07-0054T	Stilllegung Kohlefräne Dokunr.:TAS 08-0063T	Stilllegung Filteranlage FPU 21 Heckellum Dokunr.: TAS 08-0063T	Teilerneuerung Brechanlage Stilllegung LKW Abfüllanlage Dokunr.:TAS 08-0323T	Raumtstaubung Ersatz Filter AF20 durch Filter AF10 und AF50 Dokunr.:TAS 13-0044T	Kühlum Wupperrmann 1 Zelle Dokunr.:TAS 17-0033T	L6 WZ 00:19 Neuerrichtung Gießplamenschlackenkippsation TAS GZ 21B0037T Entfall Filter Kalkentladung	L6 HO 01:07 Ersatz Filter Sinter 1 durch Filter MPU 55 Dokunr.:TAS 18-0287T	Erneuerung Erzkran 336 Dokunr.:TAS 19-0080T

Messpunkt	MP-0	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
	30,0	26,6	32,3	14,9	22,6	23,2	19,6	14,7	20,7
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6	17,9	17,7
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
	30,5	9,1	14,8	16,3	17,0	14,5	9,4	2,5	4,6
	9,7	2,1	3,5	33,5	27,6	47,4	20,2	10,4	8,8
	33,1	15,2	24,0	24,4	25,8	29,5	19,9	22,8	21,7
	32,0	21,0	25,4	24,9	23,2	23,3	29,4	29,4	34,3
	35,7	20,8	31,5	13,1	12,1	12,9	18,9	16,8	21,7
	29,2	14,5	19,9	25,5	24,5	35,5	19,7	24,2	26,4
	36,2	29,1	33,8	23,0	24,3	24,8	19,8	23,4	37,2
	34,9	11,0	20,9	25,3	23,7	14,0	9,3	8,8	22,1
	48,9	21,8	37,5	31,5	34,6	36,2	16,9	26,2	20,2
	23,8	24,5	28,9	19,6	19,0	20,3	13,9	15,5	21,7
	7,8	5,9	6,8	4,6	2,4	23,7	9,3	13,5	16,3
	19,6	19,2	18,7	12,2	10,4	8,7	13,4	14,8	18,2
	34,6	27,6	29,9	11,5	10,7	15,5	18,0	11,0	20,1
	25,2	27,9	30,8	19,5	18,6	15,5	16,0	22,1	24,7

positive Kontingente durch Verbesserungen bzw. Stilllegungen

Immissionswerte  $L_{A,eq}$  [dB]

Bereiche	3	6	6	7	13												
Projektbez.	Stilllegung Block 08 Dokunr.:TAS 21-0145T REV1	L6 LD 00:33 Errichtung Rohstoffversorgung Stahlwerk TAS GZ 21F0037T Entfall Aufgabe Bestand	L6 HO 00:16 Neuerrichtung REVAL TAS GZ 21A0037T Entfall Filter Bestand	03B22 EWM neu Neu TAS GZ 23-0188T	L6 KW 00:64 Stilllegung Beize 1 TAS GZ 24-0162T												


MP-0	22,3	9,8	30,8	31,0	20,0												
MP-1	26,7	-1,6	16,0	10,9	16,3												
MP-2	26,9	6,6	19,5	12,5	16,6												
MP-3	16,5	14,5	24,4	24,7	13,8												
MP-4	15,2	12,5	21,0	22,6	13,5												
MP-5	18,1	12,4	27,1	31,4	20,4												
MP-6	17,3	14,6	22,2	32,3	19,1												
MP-7	16,9	7,5	23,3	29,1	13,9												
MP-8	18,9	6,2	17,3	28,2	17,2												

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880				<div>voestalpine</div> STAHL GMBH				Datum:03.03.2025				Projekt Nr.:		24-0030T					
								Beurteilungszeitraum TAG				Bearbeiter:		WR					
in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>W,A</sub> imm 95 dB)								Fertig noch nicht gemessen											
in Planung und Prognosewert festgelegt								Fertig und gemessen											
Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)																			
Immissionswerte L <sub>A,eq</sub> [dB]																			
Bereiche		13	9	3	4	5	7	9	7	11	6	5	12	14	12/15	13	6	10	
Projektbez.		Ausbau Breitbandstrasse Stufe 1 Dokum.:TAS 05-0092T	Ausbau Breitbandstrasse Stufe 1 Dokum.: TAS 05-0092T (HBO1)	Kraftwerk / Medien (Stufe 1) Dokum.:TAS 05-0269T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokum.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokum.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokum.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokum.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokum.:TAS 05-0074T	Kunststoffverwertung HO-A Dokum.:TAS 06-0155T und TAS 07-0054T	RMVA Anlage Linz AG Dokum.:TAS 03-0044T <b>sistiert!</b>	Tiegelgasgebläse Neu Dokum.:TAS 05-0191T	Aufbaueinrichtung Hüttenkreisläufe Dokum.: TAS 04-0233T Doku 57201K	FWZ 4 Dokum.: TAS 04A0233T	Schmelzeis Dokum.: TAS 04A0236T	<b>BETA 3</b> Dokum.:TAS 04A0235T und 18-0088T	Kühlum Wuppermann 2 Zelle Dokum.:TAS 05-0230T / 17-0033T	Seku 22 Dokum.: TAS 06-0087T	Entstaubung f SIEGERBRENNEN Dokum.:TAS 04F0233T
Messpunkt	MP-0	19,6	29,8	0,0	18,9	30,1	32,0	0,0	28,5	0,0	18,8	0,0	11,9	11,9	18,1	0,0	13,4	25,0	
	MP-1	11,9	15,5	0,0	13,9	15,9	20,0	0,0	9,2	0,0	9,7	0,0	4,0	2,4	14,5	0,0	11,2	10,4	
	MP-2	13,8	20,6	0,0	17,5	25,4	26,6	0,0	11,1	0,0	18,4	0,0	8,8	11,4	14,6	0,0	14,5	19,5	
	MP-3	23,4	9,1	0,0	6,0	17,0	22,4	0,0	9,7	0,0	6,5	0,0	13,3	10,4	21,6	0,0	8,2	0,0	
	MP-4	21,4	9,6	0,0	5,4	20,3	21,8	0,0	17,1	0,0	4,6	0,0	10,4	14,5	18,3	0,0	6,2	0,0	
	MP-5	26,8	15,8	0,0	2,9	23,2	26,4	0,0	15,8	0,0	12,7	0,0	11,8	26,3	33,4	0,0	14,3	4,7	
	MP-6	15,8	16,0	0,0	7,1	16,7	25,3	0,0	13,3	0,0	14,1	0,0	19,5	9,9	21,9	0,0	15,4	2,9	
	MP-7	13,2	8,9	0,0	5,5	18,4	20,1	0,0	12,6	0,0	10,0	0,0	11,8	13,9	19,4	0,0	11,3	0,0	
MP-8	12,5	23,4	0,0	15,4	19,4	19,2	0,0	16,9	0,0	20,5	0,0	14,6	13,6	19,7	0,0	29,9	11,8		

<div>TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880</div>				<div>voestalpine</div> <div>STAHL GMBH</div>				<div>Datum:03.03.2025</div> <div>Beurteilungszeitraum TAG</div>				<div>Projekt Nr.:</div> <div>Bearbeiter:</div>		<div>24-0030T</div> <div>WR</div>				
in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>W,A</sub> imm 95 dB)								Fertig noch nicht gemessen										
in Planung und Prognsewert festgelegt								Fertig und gemessen										
Detailübersicht in Anspruch genomener Kontingente (Neuanlagen)																		
		Immissionswerte L <sub>A,eq</sub> [dB]																
Bereiche		7	6	6	15	6	9	6	10	13	6	13	15	16	3	6	14	4
Projektbez.		Zapf. Für Plamenfeuer 7 u. 8 Dokum.:TAS 05-0042T	LD3 Mischer (vorläufig zurückgestellt) Dokum.:	LD3 Granulation Dokum.:10-0280T	Babe 1 Sicherheitst. Umbau Dokum.:TAS 04-0233T Doku 58153K	Wasseraufbereitung WAB 1-3 Dokum.:	USW Hütte Ost Dokum.:TAS 07-0054T	Plamenoten 3 RH3 Anlage Dokum.:TAS 06-033T	Geißerei Austausch Strahlanlage Dokum.:TAS 06-033T	Abbeizanlage für Zinkbadmechanik Dokum.:06-0033T	Kombilanze RH Anlage Dokum.: TAS 06-0033T Doku 60513K	WW Simulator Dokum.: TAS 06-0063T	Babe 1 Abluftreinigung Neu Dokum.:TAS 04-0233T Doku 58155K; abgeändert durch TAS GZ 23-0157T	Linde T9 K34 Dokum.:TAS 07-0434T	Ölanlage Neu Dokum.: 09-0043T	RH Untergerüst Vorheizstand PLD 33 nicht ausgeliefert Dokum.:	Anarbeitung Brennschneidmaschine Dokum.: 07-0054T	Abwasserreinigung HO-A Dokum.:TAS 07-0054T
Messpunkt	MP-0	23,9	0,0	8,1	0,0	12,2	30,2	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7	14,5	0,0	0,0	13,4	18,7
	MP-1	8,6	0,0	9,5	0,0	0,0	4,7	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,9	0,0	0,0	0,0	12,1
	MP-2	18,6	0,0	14,6	0,0	0,0	19,6	17,9	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	7,0	0,0	0,0	5,5	21,8
	MP-3	6,3	0,0	1,9	0,0	0,0	15,5	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
	MP-4	3,9	0,0	1,8	0,0	6,5	12,0	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	7,5	13,7
	MP-5	13,8	0,0	1,5	0,0	0,2	21,0	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	0,7	0,0	0,0	12,8	0,6
	MP-6	10,8	0,0	4,1	0,0	10,6	4,0	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6	2,2	0,0	0,0	2,7	9,4
	MP-7	3,3	0,0	1,5	0,0	13,4	3,5	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	3,7	15,5
MP-8	0,0	0,0	14,4	0,0	6,3	0,2	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	12,3	0,0	0,0	3,2	6,8	





TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:03.03.2025	Projekt Nr.:	24-0030T
		Beurteilungszeitraum TAG	Bearbeiter:	WR

in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L<sub>W,A</sub> imm 95 dB)

Fertig noch nicht gemessen


in Planung und Prognosewert festgelegt

Fertig und gemessen

### Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)

	Immissionswerte L <sub>A,eq</sub> [dB]																
Bereiche	2	10	10	13	11	2	12	2	14	12	13	12	13	14	16	3	5
Projektbez.	Neubau Labor BG 03 Proj. FE 06 Dokum.:TAS 08-0063T	Gießerei Füllanlage Eugehobel Dokum.:TAS 09-0144TT	Gießerei VOD Anlage Dokum.:TAS 13-0172T	Modernisierung GB Teil 2 Dokum.:TAS 09-0043T	Teilerneuerung Brechanlage Stilllegung LKW Abfüllanlage Dokum.:TAS 10-0248T	Rohrverwindung Dokum.:10-0085T	Ercepläne Phase 4 Umformpressen Dokum.:11-0026T und 14-0045T	Altlastensanierung Bodenluftabsauganlage Dokum.:14-0317T	Anarbeitung Komponentenfertigung AN 09 "Alphas" Dokum.:13-0063T	Kontingente 2 Dokum.:TAS 14-0084T; 24-0030T (L6 GL 10.11)	FE 31 Nausturkturierung Tiefgeschl. BG 04 TAS GZ 15-0050T	L6 LD05 09 - Verlegung Brennschmelzen Schrott Dokum.:TAS 19-0199T	Ausbau L6 Teil 1 TW LD 05 Dokum.:TAS 12-0089T	Thermisches Spritzen Dokum.:12-0237T	Linde Neubau O2 Druckreduzierung O2 Ventiler IV Dokum.:TAS 11-0172T; 16-0285T	L6 HO 00 03 Kohleabblasteanlage KMT TAS GZ 15-0056T	Raumtensaubbau Ersatz Filter AF20 durch Filter AF10 und AF50 Dokum.:TAS 14-0225T; 15-0210T

Messpunkt	MP-0	4,2	26,3	20,5	12,2	46,2	0,0	0,0	-1,8	3,2	18,7	0,0	21,4	0,6	0,0	-2,6	21,3	23,4
	MP-1	0,0	8,9	8,0	2,6	22,0	0,0	0,0	8,2	0,0	10,7	-7,3	15,2	0,3	0,0	-0,5	12,6	15,4
	MP-2	2,6	0,0	9,1	5,9	36,4	0,0	0,0	5,6	0,0	13,9	-8,0	15,3	-0,6	0,0	-11,0	11,7	24,0
	MP-3	0,4	11,9	7,5	6,3	23,4	0,0	0,0	-4,8	11,6	17,1	-6,3	20,2	11	0,0	-13,6	2,4	13,4
	MP-4	0,0	12,1	7,3	7,6	23,6	0,0	0,0	-2,2	3,9	13,9	-8,2	17,7	6,2	0,0	-17,1	5,3	12,8
	MP-5	0,0	13,9	12,5	16,1	34,5	0,0	0,0	-13,3	2,6	11,4	2,5	18,2	16,4	0,0	-10,2	3,7	10,2
	MP-6	0,0	1,9	-9,6	0,0	9,4	0,0	0,0	-11,9	0,0	23,3	4,5	25,0	1,8	0,0	-2,4	5,5	10,7
	MP-7	2,2	0,0	4,2	5,8	17,5	0,0	0,0	-15,1	0,0	20,0	-3,5	23,8	10,1	0,0	-7,9	2,6	7,6
	MP-8	10,9	2,8	6,7	10,0	11,8	0,0	0,0	5,0	0,0	20,5	-1,6	27,9	14,3	0,0	-0,1	5,0	15,5

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:03.03.2025	Projekt Nr.:	24-0030T
		Beurteilungszeitraum TAG	Bearbeiter:	WR

in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L<sub>W,A</sub> imm 95 dB)

Fertig noch nicht gemessen


in Planung und Prognosewert festgelegt

Fertig und gemessen

### Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)

	Immissionswerte L <sub>A,eq</sub> [dB]																
Bereiche	6	6	16	7	6	2	10	7	14	9	1	15+	12+	13	13	10	10
Projektbez.	CC8 / Vertellertippe Bereich L6 LD 03 11 L6 03 09 Dokum.:TAS 18-0087T; 16-0119T	ME 00 13 L6 Pilotanlage LD3 Schlauchfilter Tiegelgas Dokum.:14-0045T	L6 Me10 L2020 WAB 4 Dokum.:TAS 18-0092T	Erweiterung Zapf L6 Me 09 01 Dokum.:13-0088T; 15-0050T	Ausbau Sektel 4 Bereich TW L6 LD02 04 Dokum.:TAS 16-0031T	L6 KO 00 05 Kohlekran 313 Neu Dokum.:TAS 15-0056T	Filteranlage neu Modelltschlerei P GI 45 Dokum.:15-0050T	Versuchsanlage HO Schlacke Trockengranulation Dokum.:TAS 15-0143T	CO2 Strahlgerät P FE 43 Dokum.:14-0045T; 16-0276T	Parallelbetrieb KGV Dokum.:TAS 14A0314T	Altlastensanierung Abluftreinigung / Reifenwaschanlage Dokum.:14-0317T	Lagerflächen ehem Reacon Gründe Lunzerstraße Dokum.:TAS 14-0318T	Voestalpine Automotive Components Dokum.:TAS 15 0019T; 16-0146T, Kontrolle Ausbau 2.1 19A0091T	Sanierung K-L Halle Dokum.:TAS 18-0011T	L6 GB00 06 Induktionsanlage Grobblech Dokum.:TAS 14 0045T; 16-0323T	GI 53 Portalkran Dokum.:16-0218T	Gießerei GI 46 46 01 Bearbeitungsmaschinen NEM Dokum.:TAS 16-0088T

Messpunkt	MP-0	20,3	0,0	22,8	0,0	23,2	23,5	18,1	20,4	23,4	23,8	-8,1	21,9	15,2	17,0	0,0	0,0	16,2
	MP-1	0,5	0,0	16,5	0,0	20,9	16,2	8,7	30,8	11,5	-1	-22,8	14,6	8,0	10,8	0,0	0,0	6,9
	MP-2	5,9	0,0	20,3	0,0	20,7	20,8	9,4	19,5	14,2	12,1	-15,6	16,9	8,7	11,0	0,0	0,0	10,3
	MP-3	14,6	0,0	11,8	0,0	17,9	9,8	-2,1	9,3	16,5	-0,1	0,5	31,7	16,3	13,4	0,0	0,0	6,5
	MP-4	13,1	0,0	18,2	0,0	17,5	10,7	-0,7	8,5	16,8	-1,3	2,0	27,2	13,2	11,0	0,0	0,0	10,1
	MP-5	2,8	0,0	7,9	0,0	18,0	11,5	3,9	14,6	22,3	5,3	24,3	0	8,5	19,0	0,0	0,0	13,0
	MP-6	14,5	0,0	18,9	0,0	21,9	6,3	-4,4	12,2	11,0	0,3	-2,8	24,2	23,9	17,6	0,0	0,0	2,3
	MP-7	20,3	0,0	26,0	0,0	21,1	10,6	-0,6	18,4	13,7	3,9	-5,5	24,9	23,8	15,2	0,0	0,0	6,7
	MP-8	17,8	0,0	22,6	0,0	23,4	25,0	3,0	31,3	15,7	7	-15,7	18,2	22,8	17,0	0,0	0,0	4,8

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:03.03.2025	Projekt Nr.:	24-0030T
		Beurteilungszeitraum TAG	Bearbeiter:	WR

in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>W,A</sub> imm 95 dB)	Fertig noch nicht gemessen
in Planung und Prognosewert festgelegt	Fertig und gemessen

**Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)**

**Immissionswerte L<sub>A,eq</sub> [dB]**

Bereiche	3	6	16	6	6	3	13	2	12	15	4	4	15	5	13	10	7
Projektbez.	L6 HO 00.03.0203 KMT RNV: RKA ENTS Dokunr.: TAS 17-0143T	L6 HO 00.07.0706 Dokunr.: TAS 18-0099T	Linde Luftverdichter CA01 Dokunr.: TAS 18-0142T, Kontrolle BAS	L6 LD 02.07.0706 Dokunr.: TAS 18-0323T	L6 ME 00.13.0706 Schlauchfilter wieder stillgelegt Dokunr.: TAS 17-0077T	L6 HO 00.09.09.09 Dokunr.: TAS 17-0077T, 20-0062T	L6 GB-00.10.09.09 Kammerofen HTW Dokunr.: 17-0077T	L6 KO-00.28.09.09 Raumentstaubung Ko-Unschlag Dokunr.: 19-0232T	P Fe 61 Putzfenster BG 79 Dokunr.: TAS 18-0130T, 18A0130T	SC 0034 LTA 11 Dokunr.: TAS 19-0207T, 21-0296T	L6 HO 04.08.08.08 Feinkoksoleanlage Dokunr.: TAS 19-0237T	Erneuerung Erzkran 336 Dokunr.: TAS 19-0080T	SC 0034 LTA 11 Dokunr.: TAS 19-0207T	L6 SA 02.04.04.04 Optimierung SBS Dokunr.: TAS 19-0219T	L6 LD-05.13.05.13 Brennschmelzmaschine KL Halle Dokunr.: 19-0209T	P Fe 88 ECS Neu Dokunr.: TAS 21-0271T	L6 LD 00.33.03.33 Errichtung Rehstoffversorgung Stahlwerk TAS GZ 21F0037T, 23F0029T

<b>Messpunkt</b>	MP-0	22,7	-4,8	3,0	19,6	0,0	3,1	0,0	8,5	-0,4	8,5	5,9	19,3	8,5	22,2	8,3	22,4	31,6
	MP-1	1,2	7,7	-5,3	19,2	0,0	8,9	0,0	5,6	-10	-1,9	-8,8	21,9	-1,9	16,5	2,9	13,7	19,1
	MP-2	14,5	10,2	-8,3	18,7	0,0	8,8	0,0	12,6	-7,2	2,7	-2,7	24,8	2,7	20,8	2,8	19,5	22,2
	MP-3	3,6	7,3	-5,8	12,2	0,0	4,0	0,0	0,5	3	21,2	-6,3	13,5	21,2	11,3	11,4	-0,8	21,6
	MP-4	11,4	3,8	-7,2	10,4	0,0	-8,0	0,0	-0,9	-3	17,4	5,3	12,6	17,4	11,7	3,6	11,5	20,2
	MP-5	1,7	-3,7	-1,5	8,7	0,0	8,8	0,0	3,1	6,7	35,8	-2,7	9,5	35,8	15,7	13,0	2,9	21,9
	MP-6	1,1	-9,3	2,5	13,4	0,0	10,6	0,0	-6,6	7,4	-0,1	-3	10,0	-0,1	16,3	11,7	0,1	23,9
	MP-7	3,0	-9,2	-1,5	14,8	0,0	5,3	0,0	-1,2	15,1	2,9	4,8	16,1	2,9	10,4	8,8	-5	22,1
	MP-8	14,7	-0,4	0,6	18,2	0,0	8,9	0,0	3,2	0,2	3,8	12,8	18,7	3,8	16,4	10,6	1,3	24,2

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:03.03.2025	Projekt Nr.:	24-0030T
		Beurteilungszeitraum TAG	Bearbeiter:	WR

in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>W,A</sub> imm 95 dB)	Fertig noch nicht gemessen
in Planung und Prognosewert festgelegt	Fertig und gemessen

**Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)**

**Immissionswerte L<sub>A,eq</sub> [dB]**

Bereiche	7	6	11	11	3	4	3	13	9	7	13	13	12	16	16	6	13
Projektbez.	L6 WZ 00.24.24.24 Neuerichtung Gießplattenschlackenkippstation / Umverlagerung Filler Kalkentladung TAS GZ 21C0037T, GZ 23-0029T	L6 LD 00.35.35.35 Hallenerweiterung LD3 TAS GZ 21H0037T	L6 HO 00.16.16.16 Neuerichtung REVAL TAS GZ 21A0037T	L6 WZ 01.05.05.05 Erweiterung ERGA TAS GZ 22-0034T	L6 KS 020.02.02.02 Neubau Block 08 TAS GZ 22-0152T	L6 HO 04.12.12.12 selektive Aufteilung TAS GZ 22-0088T, 25-0014T	L6 HO 00.09.02.02 Erweiterung Erweiterung H2 Future TAS GZ 23-0088T	L6 GB 00.19.19.19 Kombi Brennschmelzmaschine TAS GZ 23-0088T, GZ 25-0050T	L6 LD 00.42.42.42 Lagerungslager Neu TAS GZ 23-0088T	SB22 EMM neu Neu TAS GZ 23-0166T	L6 GB 00.22.22.22 Ausbau HTF TAS GZ 23-0088T, GZ 25-0050T	P FE 115 Modernisierung Wärmebehandlung BG31 TAS GZ 23-0088T	Erhöhung Schrottlumschlag EAF Stufe 1 Dokunr.: TAS 23-0166T	L6 ME 00.46.46.46 Erweiterung WAB4 Dokunr.: TAS 24-0076T	L6 ME 00.50.50.50 WAB5 Dokunr.: TAS 24A0076T	L6 LD 06.06.06.06 EAF1 Dokunr.: TAS 23-0166T	L6 WW 01.17.17.17 zusätzliche Entstaubung BBS TAS GZ 24-0030T

<b>Messpunkt</b>	MP-0	33,1	23,4	36,8	26,9	27,7	-12,2	19,7	0,0	34,6	25,0	0,0	20,2	23,2	11,0	19,9	31,2	20,2
	MP-1	21,0	17,9	15,1	13,9	24,7	-2,1	18,4	0,0	19,4	6,2	0,0	10,7	16,2	4,2	13,8	25,9	10,7
	MP-2	22,2	17,4	21,2	20,9	23,1	-0,6	21,0	0,0	23,7	20,5	0,0	13,8	18,6	4,8	13,6	26,5	13,8
	MP-3	17,7	17,9	15,3	6,2	16,8	-23,9	9,2	0,0	20,3	20,2	0,0	18,0	21,5	6,3	12,5	24,8	18,0
	MP-4	17,1	16,6	14,0	4,3	16,7	-25,8	9,7	0,0	11,5	18,5	0,0	15,8	20,6	4,2	13,7	23,6	15,8
	MP-5	20,4	19,1	19,2	11,4	16,3	-22,1	13,1	0,0	14,2	27,0	0,0	25,7	31,6	2,5	10,7	24,2	25,7
	MP-6	12,0	21,8	6,5	-1,7	14,5	-17,8	15,1	0,0	7,9	15,4	0,0	17,1	31,3	19,7	15,4	31,6	17,1
	MP-7	15,7	18,5	11,7	3,6	16,2	-20,5	9,0	0,0	10,2	24,5	0,0	15,9	24,5	14,2	22,6	27,4	15,9
	MP-8	21,6	20,7	10,6	4,7	22,0	12,4	9,9	0,0	13,4	12,3	0,0	17,9	28,2	18,0	24,4	30,8	17,9

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880						<div>voestalpine</div> STAHL GMBH						Datum:03.03.2025				Projekt Nr.: 24-0030T	
												Beurteilungszeitraum TAG				Bearbeiter: WR	
in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>W,A imm</sub> 95 dB)												Fertig noch nicht gemessen					
in Planung und Prognsewert festgelegt												Fertig und gemessen					
Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)																	
Immissionswerte L <sub>A,eq</sub> [dB]																	
Bereiche		2	7	7	12	7											
Projektbez.		LG HO_00.24.01 Hy4Smelt Versuchsanlage Dokum.: TAS 24-0060T, TAS 24-0173T	LG ME_09.11 Hallenverlängerung Zapf TAS GZ 24-0030T	LG HO_01.17 Filteranlage FPU61* TAS GZ 24-0030T	FZ 036 "Transver FVZ4" Dokum.: TAS 25-0028T	LG LD_00.39 HBI Versorgung TAS GZ 25-0052T											
MP-0		27,0	24,3	24,3	11,3	30,3											
MP-1		22,2	14,7	14,7	4,5	18,6											
MP-2		23,4	19,0	19,0	9,1	25,1											
MP-3		18,1	12,9	12,9	15,0	19,7											
MP-4		17,2	12,9	12,9	13,0	18,5											
MP-5		20,8	18,1	18,1	15,3	22,6											
MP-6		20,4	17,4	17,4	9,9	18,3											
MP-7		19,2	11,9	11,9	-0,4	19,3											
MP-8		30,3	17,9	17,9	5,0	21,9											

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880		voestalpine  STAHL GMBH		Datum:03.03.2025		Projekt Nr.:		24-0030T	
				Beurteilungszeitraum TAG		Bearbeiter:		WR	
in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß $L_{w,A \text{ imm}}$ 95 dB)				Fertig noch nicht gemessen					
in Planung und Prognsewert festgelegt				Fertig und gemessen					
Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)									
	Immissionswerte $L_{A,eq}$ [dB]								
Bereiche									
Projektbez.									
Messpunkt	MP-0								
	MP-1								
	MP-2								
	MP-3								
	MP-4								
	MP-5								
	MP-6								
	MP-7								
MP-8									

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880				<div>voestalpine</div> <div>STAHL GMBH</div>				Datum:03.03.2025				Projekt Nr.:		24-0030T				
								Beurteilungszeitraum NACHT				Bearbeiter:		WR				
Immissionsschallleistung IST-Bestand gem. UVP Linz 2010																		
	Messpunkt	Ber. 1	Ber. 2	Ber. 3	Ber. 4	Ber. 5	Ber. 6	Ber. 7	Ber. 8	Ber. 9	Ber. 10	Ber. 11	Ber. 12	Ber. 13	Ber. 14	Ber. 15	Ber. 16	Summe
Immissionsanteil TAG $L_{A,eq}$ [dB]	MP-0	4,5	37,3	42,7	37,9	40,4	32,5	43,3	28,5	45,1	37,2	29,4	26,4	35,2	33,4	35,9	32,2	51
	MP-1	6,8	35,7	41,4	35,4	34,7	27,6	33,7	26,0	33,2	23,9	14,6	19,4	25,7	21,5	27,2	25,5	45
	MP-2	6,5	37,9	44,0	37,7	39,0	29,8	38,0	29,0	37,1	27,1	19,3	21,8	28,8	24,2	29,4	28,0	48
	MP-3	0,0	32,3	32,2	33,8	29,5	27,9	31,9	20,4	33,8	24,8	16,0	24,7	33,0	26,5	38,5	28,2	43
	MP-4	0,0	31,1	32,7	32,5	29,9	26,9	31,9	19,7	33,8	26,6	17,2	23,8	30,8	26,8	36,7	27,1	43
	MP-5	5,9	37,4	36,1	39,5	33,9	34,8	37,1	24,9	39,2	30,5	18,3	34,8	40,7	32,3	53,0	35,9	54
	MP-6	0,0	31,7	38,1	36,6	34,5	30,3	36,4	25,2	36,4	20,9	7,0	34,5	32,1	21,0	43,5	34,3	47
	MP-7	0,0	33,0	32,0	34,7	28,6	30,4	30,9	19,9	32,4	23,3	10,9	27,7	30,9	23,7	36,2	30,3	43
MP-8	11,2	39,7	32,9	41,5	34,6	40,6	36,9	18,6	37,2	26,4	14,1	31,4	32,9	25,7	34,1	36,6	48	
bestehende Immissions-wirksame Schalleistung $L_{WA, Immi}$ [dB]		91,0	118,0	118,0	117,5	113,2	111,5	114,0	104,4	114,7	106,0	91,0	106,0	110,0	105,0	115,0	110,0	125,3

zul zus. Immissionsschallleistung gem. UVP Linz 2010																		
Immissionsanteil TAG $L_{A,eq}$ [dB]	Messpunkt	Ber. 1	Ber. 2	Ber. 3	Ber. 4	Ber. 5	Ber. 6	Ber. 7	Ber. 8	Ber. 9	Ber. 10	Ber. 11	Ber. 12	Ber. 13	Ber. 14	Ber. 15	Ber. 16	Summe
	MP-0	1,5	29,3	34,7	29,7	33,4	24,5	35,3	26,5	37,1	32,2	31,4	21,4	29,2	28,4	27,9	27,2	43,4
	MP-1	3,8	27,7	33,4	27,4	27,7	19,6	25,7	24,0	25,2	18,9	16,6	14,4	19,7	16,5	19,2	20,5	37,4
	MP-2	3,5	29,9	36,0	29,7	32,0	21,8	30,0	27,0	29,1	22,1	21,3	16,8	22,8	19,2	21,4	23,0	40,4
	MP-3	0,0	24,3	24,2	25,8	22,5	19,9	23,9	18,4	25,8	19,8	18,0	19,7	27,0	21,5	30,5	23,2	36,1
	MP-4	0,0	23,1	24,7	24,5	22,9	18,9	23,9	17,7	25,8	21,6	19,2	18,8	24,8	21,8	28,7	22,1	35,3
	MP-5	2,9	29,4	28,1	31,5	26,9	26,8	29,1	22,9	31,2	25,5	20,3	29,8	34,7	27,3	45,0	30,9	46,4
	MP-6	0,0	25,8	30,1	28,6	27,5	22,3	28,4	23,2	28,4	15,9	9,0	29,5	26,1	16,0	35,5	29,3	40,1
	MP-7	0,0	25,0	24,0	26,7	21,6	22,4	22,9	17,9	24,4	18,3	12,9	22,7	24,9	18,7	28,2	25,3	35,5
	MP-8	8,2	31,7	24,9	33,5	27,6	32,6	28,9	16,6	29,2	21,4	16,4	26,4	26,9	20,7	26,1	31,6	40,5
max. zul. zus. Immissions-wirksame Schallleistung $L_{WA, Immi}$ [dB]		88,0	110,0	110,0	109,5	106,2	103,5	106,0	102,4	106,7	101,0	93,0	101,0	104,0	100,0	107,0	105,0	117,8

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880		<div>voestalpine</div> <div>STAHL GMBH</div>		Datum:03.03.2025		Projekt Nr.:		24-0030T	
				Beurteilungszeitraum NACHT		Bearbeiter:		WR	
Gesamtübersicht Bilanz									
	positive Kontingente durch Verbesserungen bzw. Stilllegungen		in Anspruch genommener Kontingente		zul. zus. Immissions- schalleistung		zul. zus. Immissions- schalleistung <b>NEU</b> mit Verbesserung		Rest
Messpunkt	MP-0	43,6	45,8		43,4		46,5		38,4
	MP-1	35,3	37,0		37,4		39,5		35,9
	MP-2	39,6	40,0		40,4		43,0		40,0
	MP-3	36,4	36,6		36,1		39,3		35,9
	MP-4	33,8	35,1		35,3		37,6		34,2
	MP-5	47,7	44,5		46,4		50,1		48,7
	MP-6	36,8	39,0		40,1		41,8		38,6
	MP-7	34,6	37,1		35,5		38,1		31,1
	MP-8	40,1	41,1		40,5		43,3		39,4

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	<b>voestalpine</b> <b>STAHL GMBH</b>	Datum:03.03.2025	Projekt Nr.: 24-0030T
		Beurteilungszeitraum NACHT	Bearbeiter: WR

in Planung keine Prognose der Maßnahmen	Fertig noch nicht gemessen
in Planung und Prognsewert festgelegt	Fertig und gemessen

positive Kontingente durch Verbesserungen bzw. Stilllegungen

Immissionswerte  $L_{A,eq}$  [dB]

Bereiche	5	12	6	10	15	14	6	9	13	2	4	5	13	6	7	4	3
Projektbez.	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokunt.: TAS 05-0074T	FVZ 4 (Abschirmung FVZ 3) Dokunt.: TAS 04-0231T	Sekü 2.1 (Abschirmung durch Sekü 2.2) Dokunt.: TAS 04-0361T	Gießerei Austausch Strahlanlage Dokunt.: TAS 04-A0233T Doku 57708K	Babe 1 Abluftreinigung Neu Dokunt.: TAS 04-0233T Doku 58155K	Stilllegung Schmiede Dokunt.: TAS 05-0366T	Ausbau L2020 Unternehmen TW Stilllegung Flammerei "alt" Dokunt.: TAS 12-0089T	Unbau Erdgasubernahme 1 Dokunt.: TAS 07-0054T	Stilllegung Walzgerüst 2 WC2 im KWW1 Dokunt.: TAS 07-0054T	Stilllegung Kohlekräne Dokunt.: TAS 08-0063T	Stilllegung Filteranlage FPU 21 Heckelturm Dokunt.: TAS 08-0063T	Raumstaubsaug Ersatz Filter AF20 durch Filter AF10 und AF50 Dokunt.: TAS 13-0044T	Kühlturm Wuppermann 1 Zelle Dokunt.: TAS 17-0033T	L6 WZ 00.16 Neuerrichtung Gießplamenschlackenkippstation TAS GZ 21B0037T Entfall Filter Kettenladung	L6 HO 01.07 Ersatz Filter Sinter 1 durch Filter MPU 55 Dokunt.: TAS 18-0297T	Erneuerung Erzkran 336 Dokunt.: TAS 19-0080T	Stilllegung Block 06 Dokunt.: TAS 21-0145T REV1


Messpunkt	MP-0	30,0	0,0	0,0	30,5	9,7	33,1	32,0	35,7	32,0	34,2	34,9	23,8	7,8	19,6	34,6	25,2	22,3
	MP-1	26,6	0,0	0,0	9,1	2,1	15,2	21,0	20,8	12,4	27,1	11,0	24,5	5,9	19,2	27,6	27,9	26,7
	MP-2	32,3	0,0	0,0	14,8	3,5	24,0	25,4	31,5	15,0	31,8	20,9	28,9	6,8	18,7	29,9	30,8	26,9
	MP-3	14,9	0,0	0,0	16,3	33,5	24,4	24,9	13,1	16,6	21,0	25,3	19,6	4,6	12,2	11,5	19,5	16,5
	MP-4	22,6	0,0	0,0	17,0	27,6	25,8	23,2	12,1	14,7	22,3	23,7	19,0	2,4	10,4	10,7	18,6	15,2
	MP-5	23,2	0,0	0,0	14,5	47,4	29,5	23,3	12,9	23,2	22,8	14,0	20,3	23,7	8,7	15,5	15,5	18,1
	MP-6	19,6	27,6	0,0	9,4	20,2	19,9	29,4	18,9	28,6	17,8	9,3	13,9	9,3	13,4	18,0	16,0	17,3
	MP-7	14,7	17,9	0,0	2,5	10,4	22,8	29,4	16,8	21,4	21,4	8,8	15,5	13,5	14,8	11,0	22,1	16,9
	MP-8	20,7	17,7	26,5	4,6	8,8	21,7	34,3	21,7	32,0	35,2	22,1	21,7	16,3	18,2	20,1	24,7	18,9

positive Kontingente durch Verbesserungen bzw. Stilllegungen

Immissionswerte  $L_{A,eq}$  [dB]

Bereiche	6	6	7	13														
Projektbez.	L6 LD 00.33 Errichtung Rohabfuhrung Stahlwerk TAS GZ 21F0037T Entfall Aufgabe Bestand	L6 HO 00.16 Neuerrichtung REVAL TAS GZ 21A0037T Entfall Filler Bestand	GBZ2 EVM neu Neu TAS GZ 23-0188T	L6 KW 00.64 Stilllegung Beize 1 TAS GZ 24-0162T														

MP-0	9,8	30,8	31,0	20,0														
MP-1	-1,6	16,0	10,9	16,3														
MP-2	6,6	19,5	12,5	16,6														
MP-3	14,5	24,4	24,7	13,8														
MP-4	12,5	21,0	22,6	13,5														
MP-5	12,4	27,1	31,4	20,4														
MP-6	14,6	22,2	32,3	19,1														
MP-7	7,5	23,3	29,1	13,9														
MP-8	6,2	17,3	28,2	17,2														


TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:03.03.2025	Projekt Nr.:	24-0030T
		Beurteilungszeitraum NACHT	Bearbeiter:	WR

in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>W,A</sub> imm 95 dB)	Fertig noch nicht gemessen
in Planung und Prognosewert festgelegt	Fertig und gemessen

**Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)**

	Immissionswerte L <sub>A,eq</sub> [dB]																
Bereiche	13	9	3	4	5	7	9	7	11	6	5	12	14	12/15	13	6	10
Projektbez.	Ausbau Breitbandstrasse Stufe 1 Dokum.:TAS 05-0092T	Ausbau Breitbandstrasse Stufe 1 Dokum.:TAS 05-0092T (HBO1)	Kraftwerk / Medien (Stufe 1) Dokum.:TAS 05-0269T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokum.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokum.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokum.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokum.:TAS 05-0074T	Kunststoffverwertung HO-A Dokum.:TAS 05-0155T und TAS 07-0054T	RMMA Anlage Linz AG Dokum.:TAS 03-0044T assistiert!	Fliegegasgebläse Neu Dokum.:TAS 05-0191T	Aufgabenanweisung Hüttenkreisläufe Dokum.:TAS 04-0233T Dokum.:TAS 04-0233T Dokum.:TAS 04-0233T	FVZ 4 Dokum.:TAS 04A0231T	Schubbeize Dokum.:TAS 04A0238T	BETA 3 Dokum.:TAS 04A0235T und 18-0098T	Kühlmurm Wupperramm 2 Zelle Dokum.:TAS 05-0230T / 17-0033T	Beku 2.2 Dokum.:TAS 05-0087T	Erntestäubung 1/Siegelebenen Dokum.:TAS 04F0233T

Messpunkt	MP-0	19,6	29,8	0,0	18,9	30,1	32,0	0,0	28,5	0,0	18,8	0,0	11,9	11,9	18,1	0,0	13,4	25,0
	MP-1	11,9	15,5	0,0	13,9	15,9	20,0	0,0	9,2	0,0	9,7	0,0	4,0	2,4	14,5	0,0	11,2	10,4
	MP-2	13,8	20,6	0,0	17,5	25,4	26,6	0,0	11,1	0,0	18,4	0,0	8,8	11,4	14,6	0,0	14,5	19,5
	MP-3	23,4	9,1	0,0	6,0	17,0	22,4	0,0	9,7	0,0	6,5	0,0	13,3	10,4	21,6	0,0	8,2	0,0
	MP-4	21,4	9,6	0,0	5,4	20,3	21,8	0,0	17,1	0,0	4,6	0,0	10,4	14,5	18,3	0,0	6,2	0,0
	MP-5	26,8	15,8	0,0	2,9	23,2	26,4	0,0	15,8	0,0	12,7	0,0	11,8	26,3	33,4	0,0	14,3	4,7
	MP-6	15,8	16,0	0,0	7,1	16,7	25,3	0,0	13,3	0,0	14,1	0,0	19,5	9,9	21,9	0,0	15,4	2,9
	MP-7	13,2	8,9	0,0	5,5	18,4	20,1	0,0	12,6	0,0	10,0	0,0	11,8	13,9	19,4	0,0	11,3	0,0
	MP-8	12,5	23,4	0,0	15,4	19,4	19,2	0,0	16,9	0,0	20,5	0,0	14,6	13,6	19,7	0,0	29,9	11,8

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:03.03.2025	Projekt Nr.:	24-0030T
		Beurteilungszeitraum NACHT	Bearbeiter:	WR

in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>W,A</sub> imm 95 dB)	Fertig noch nicht gemessen
in Planung und Prognosewert festgelegt	Fertig und gemessen

**Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)**

	Immissionswerte L <sub>A,eq</sub> [dB]																
Bereiche	7	6	6	15	6	9	6	10	13	6	13	15	16	3	6	14	4
Projektbez.	Zapf. Für Planimeter 7 u. 8 Dokum.:TAS 05-0042T	LD3 Mischer (vorläufig zurückgestellt) Dokum.:	LD3 Granulation Dokum.: 10-0280T	Babe 1 Sicherheitst. Umbau Dokum.:TAS 04-0233T Dokum.:TAS 04-0233T	Wasseraufbereitung WAB 1+3 Dokum.:	USW Hütte Ost Dokum.:TAS 07-0054T	Planimeter 3 RH3 Anlage Dokum.:TAS 06-033T	Gießerei Austausch Strahlanlage Dokum.:TAS 06-033T	Abbeizanlage für Zinkbadmechanik Dokum.:06-0033T	Kombilance RH Anlage Dokum.:TAS 06-0033T Dokum.:TAS 06-0033T	WW Simulator Dokum.:TAS 08-0063T	Babe 1 Abluftreinigung Neu Dokum.:TAS 04-0233T Dokum.:TAS 04-0233T abgeändert durch TAS GZ 23-0157T	Linde T9 K34 Dokum.:TAS 07-0434T	Ölanlage Neu Dokum.: 09-0043T	RH Untergefäß Vorheizstand PLD 33 nicht ausgeführt Dokum.:	Anarbeitung Brennschneidmaschine Dokum.:07-0054T	Abwasserreinigung HO-A Dokum.:TAS 07-0054T

Messpunkt	MP-0	23,9	0,0	8,1	0,0	12,2	30,2	13,8	0,0	0,0	0,0	15,7	14,5	0,0	0,0	13,4	18,7
	MP-1	8,6	0,0	9,5	0,0	0,0	4,7	17,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,9	0,0	0,0	0,0	12,1
	MP-2	18,6	0,0	14,6	0,0	0,0	19,6	17,9	0,0	0,0	0,0	8,6	7,0	0,0	0,0	5,5	21,8
	MP-3	6,3	0,0	1,9	0,0	0,0	15,5	12,9	0,0	0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
	MP-4	3,9	0,0	1,8	0,0	6,5	12,0	12,8	0,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	7,5	13,7
	MP-5	13,8	0,0	1,5	0,0	0,2	21,0	9,7	0,0	0,0	0,0	28,7	0,7	0,0	0,0	12,8	0,6
	MP-6	10,8	0,0	4,1	0,0	10,6	4,0	11,7	0,0	0,0	0,0	16,6	2,2	0,0	0,0	2,7	9,4
	MP-7	3,3	0,0	1,5	0,0	13,4	3,5	12,8	0,0	0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	3,7	15,5
	MP-8	0,0	0,0	14,4	0,0	6,3	0,2	22,5	0,0	0,0	0,0	15,6	12,3	0,0	0,0	3,2	6,8

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:03.03.2025	Projekt Nr.: 24-0030T
		Beurteilungszeitraum NACHT	Bearbeiter: WR

in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>WA,imm</sub> 95 dB)	Fertig noch nicht gemessen
---	----------------------------


in Planung und Prognosewert festgelegt	Fertig und gemessen
--	---------------------

### Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)

#### Immissionswerte L<sub>A,eq</sub> [dB]

Bereiche	13	7	9	8	5	7	7	11	6	9	14	13	12	3	16	13	3
Projektbez.	FE 14 Erweiterung Probenwerkstatt BG29 BG31 Dokunnr.: 07-0054T	Entstaubung Möllergelände Sinter 2 Dokunnr.: 07-0054T und 08-0063T	Kontingent Steigerung Sondertransporte L6 Teil 1 und 2 Dokunnr.: TAS 05-0372T	Verkehrsstärkung Hafen 2025+ Dokunnr.: TAS 18-0143T	Ausbau L6 Teil 1 SA 01 Meros und DelNox Dokunnr.: TAS 13-0044T	Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B1 (L6 HO 01.02.03) Dokunnr.: TAS 06-0200T; 18-0292T L6 HO 01.02.03	L6 Teil 1 Unternehmen TR (B1) Dokunnr.: TAS 13-0068T	Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B1 Dokunnr.: TAS 06-0200T	Ausbau L2020 Bereich TW L6 LD00.02 Dokunnr.: TAS 12-0089T / 14-0113T	Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B2 (L6 WW03) Dokunnr.: TAS 06-0201T	Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B2 (L6 WW02) Dokunnr.: TAS 06-0201T	Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B2 WW04 Dokunnr.: TAS 11-0230T	Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B3 PZ 5 Dokunnr.: TAS 10-0198T und TAS 11-0481T	Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B4 Dokunnr.: TAS 08-0126T	Ausbau L6 Teil 1 TS ME 02 Dokunnr.: TAS 12-0156T	Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen GB Dokunnr.: TAS 06-0204T; 16-0323T	Ölsperre Container Dokunnr.: TAS 07-0054T

Messpunkt	MP-0	0,0	33,8	34,3	10,6	27,4	21,2	32,9	0,0	26,1	30,9	21,2	30,5	13,1	26,5	13,5	22,9	15,8
	MP-1	0,0	8,3	17,0	5,9	20,6	25,9	15,5	0,0	17,2	16,0	2,8	19,7	8,0	18,0	6,4	15,6	5,0
	MP-2	0,0	31,2	25,8	12,0	27,3	25,9	18,5	0,0	18,3	22,0	13,1	24,2	4,4	27,1	6,5	19,1	14,9
	MP-3	0,0	26,8	12,7	-2,4	14,9	21,5	16,8	0,0	17,5	13,6	14,2	22,3	15,3	18,0	-0,3	20,8	7,6
	MP-4	0,0	26,0	15,0	-2,8	14,3	17,9	16,7	0,0	17,5	13,8	13,4	21,1	12,7	12,9	8,3	17,7	5,1
	MP-5	0,0	24,3	16,7	-3,2	18,3	21,3	18,8	0,0	19,3	20,1	21,5	25,1	13,7	16,0	-1,1	25,6	9,4
	MP-6	0,0	19,4	22,3	-3,0	9,8	23,2	-2,1	0,0	23,5	20,3	4,9	22,5	26,7	12,8	6,8	18,6	0,0
	MP-7	0,0	22,1	20,7	-2,2	12,2	18,2	14,5	0,0	20,4	12,8	11,5	21,2	19,5	12,8	14,7	20,1	0,0
	MP-8	0,0	11,8	23,3	1,2	15,3	15,1	13,7	0,0	27,5	24,6	0,0	21,8	19,5	14,1	8,6	17,2	6,1

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:03.03.2025	Projekt Nr.: 24-0030T
		Beurteilungszeitraum NACHT	Bearbeiter: WR

in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>WA,imm</sub> 95 dB)	Fertig noch nicht gemessen
---	----------------------------


in Planung und Prognosewert festgelegt	Fertig und gemessen
--	---------------------

### Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)

#### Immissionswerte L<sub>A,eq</sub> [dB]

Bereiche	15	2	9	13	12	13	16	6	16	1	14	2	9	6	10	4	13
Projektbez.	Linde H2 Steamreformer Dokunnr.: TAS 08-0442T	Abschneidung Veredelung Kokssorten KO 07 Dokunnr.: TAS 08-0365T	Erdgasbrennlinie 1 neu Dokunnr.: TAS 07-0054T	Betriebsstätte Valron BG 04 nicht umgesetzt	Europaline SpeedUp SA4 PL08 Dokunnr.: 07-0054T	P FE 18 Makrolablabor BG04 Dokunnr.: 21-0090T	Linde LZA10 Dokunnr.: TAS 10-0143T	Neubau CC7 L6 LD 08 Dokunnr.: TAS 11-0229T	Neubau Erweiterung WAB LD3 CC7 Dokunnr.: TAS 11-0229T	Entsorgungskonzept Nassreinanlage L6 D07.01.06 Dokunnr.: TAS 15-0129T	Anarbeitung Taefelöhlanlage Dokunnr.: TAS 10-0008T	Kohlekräne "neu" Dokunnr.: TAS 08-0063T	Erdgas Expansionsanlage L6 ME 00.02 Dokunnr.: TAS 08-0273T - nicht realisiert	Parallelbetrieb Tiegelgasgebläse Dokunnr.: TAS 08-0063T	Gießerei Halle V Dokunnr.: TAS 08-0381T wird nicht ausgebaut	Filteranlage FPU 21 "Neu" Heckelturm nicht ausgeführt siehe L6 HO 04.03	P FE 27/38 Neustrukturierung Probenwerkstatt BG29 Dokunnr.: 13-0068T

Messpunkt	MP-0	0,0	7,8	21,6	0,0	0,0	23,8	15,1	0,0	17,3	5,2	28,0	0,0	18,8	0,0	0,0	1,3
	MP-1	0,0	4,1	6,7	0,0	0,0	14,0	7,4	0,0	19,0	0,0	20,7	0,0	9,7	0,0	0,0	3,3
	MP-2	0,0	2,4	17,4	0,0	0,0	12,9	8,7	0,0	17,2	0,0	25,3	0,0	18,4	0,0	0,0	5,1
	MP-3	24,3	4,5	0,0	0,0	0,0	10,9	6,7	0,0	8,8	0,0	14,3	0,0	6,5	0,0	0,0	-8,4
	MP-4	16,6	1,3	0,0	0,0	0,0	8,9	5,1	0,0	7,6	0,0	15,2	0,0	4,6	0,0	0,0	-9,8
	MP-5	41,2	0,0	5,8	0,0	0,0	17,4	4,9	0,0	9,3	5,5	16,0	0,0	12,7	0,0	0,0	-0,7
	MP-6	19,7	5,0	4,8	0,0	0,0	19,8	12,5	1,0	12,8	0,0	10,8	0,0	14,1	0,0	0,0	-4,9
	MP-7	14,6	0,4	2,7	0,0	0,0	14,7	20,9	11,1	13,4	0,0	15,1	0,0	10,0	0,0	0,0	-9,2
	MP-8	0,0	19,7	7,6	0,0	0,0	21,9	15,5	0,4	20,4	0,0	29,5	0,0	20,5	0,0	0,0	-4,7

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:03.03.2025	Projekt Nr.:	24-0030T
		Beurteilungszeitraum NACHT	Bearbeiter:	WR


in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>WA,imm</sub> 95 dB)	Fertig noch nicht gemessen
in Planung und Prognsewert festgelegt	Fertig und gemessen

**Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)**

**Immissionswerte L<sub>A,eq</sub> [dB]**

Bereiche	2	10	10	13	2	12	2	14	12	13	12	13	14	16	3	5	6
Projektbez.	Neubau Labor BG 03 Proj. FE 06 Dokurr.:TAS 08-0063T	Stießerei Filteranlage Fugenobel Dokurr.:TAS 09-0144TT	Stießerei VOD Anlage Dokurr.:TAS 13-0172T	Modernisierung GB Teil 2 Dokurr.:TAS 09-0043T	Rohleerentladung Dokurr.:10-0085T	Erpeline Phase 4 Umformpressen Dokurr.:11-0028T und 14-0045T	Allstansanierung Bodenluftabsauganlage Dokurr.:14-0317T	Anarbeitung Komponentenentfärbung AN 09 "Alphas" Dokurr.:13-0063T	Königsblö 2 Dokurr.:TAS 14-0064T; 24-0030T (L6 GL 90.1)	FE 31 Neustrukturierung Tiefgeschloß BG 04 TAS GZ 15-0050T	L6 LD05 09 - Verlegung Brennschneiden Schrott Dokurr.:TAS 19-0188T	Ausbau L6 Teil 1 TW LD 05 Dokurr.:TAS 12-0089T	Thermisches Spritzen Dokurr.:12-0237T	Linde Neubau K2 Druckreduzierung O2 Verreiler IV Dokurr.:TAS 11-0172T; 16-0265T	L6 HO 00.03 Kohlenblasanlage KMT TAS GZ 15-0056T	Raumstaubsaug Ersatz Filter AF20 durch Filter AF10 und AF50 Dokurr.:TAS 14-0225T; 15-0210T	SC8 / Verteilerklappe Bereich L6 LD 03 11 L6 03 09 Dokurr.:TAS 18-0087T; 16-0119T

<b>Messpunkt</b>	MP-0	4,2	26,3	20,5	12,2	0,0	0,0	-1,8	3,2	18,7	0,0	21,4	0,6	0,0	-2,6	21,3	23,4	20,3
	MP-1	0,0	8,9	8,0	2,6	0,0	0,0	8,2	0,0	10,7	-7,3	15,2	0,3	0,0	-0,5	12,6	15,4	0,5
	MP-2	2,6	0,0	9,1	5,9	0,0	0,0	5,6	0,0	13,9	-8,0	15,3	-0,6	0,0	-11,0	11,7	24,0	5,9
	MP-3	0,4	11,9	7,5	6,3	0,0	0,0	-4,8	11,6	17,1	-6,3	20,2	11	0,0	-13,6	2,4	13,4	14,6
	MP-4	0,0	12,1	7,3	7,6	0,0	0,0	-2,2	3,9	13,9	-8,2	17,7	6,2	0,0	-17,1	5,3	12,8	13,1
	MP-5	0,0	13,9	12,5	16,1	0,0	0,0	-13,3	2,6	11,4	2,5	18,2	16,4	0,0	-10,2	3,7	10,2	2,8
	MP-6	0,0	1,9	-9,6	0,0	0,0	0,0	-11,9	0,0	23,3	4,5	25,0	1,8	0,0	-2,4	5,5	10,7	14,5
	MP-7	2,2	0,0	4,2	5,8	0,0	0,0	-15,1	0,0	20,0	-3,5	23,8	10,1	0,0	-7,9	2,6	7,6	20,3
	MP-8	10,9	2,8	6,7	10,0	0,0	0,0	5,0	0,0	20,5	-1,6	27,9	14,3	0,0	-0,1	5,0	15,5	17,8

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:03.03.2025	Projekt Nr.:	24-0030T
		Beurteilungszeitraum NACHT	Bearbeiter:	WR

in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>WA,imm</sub> 95 dB)	Fertig noch nicht gemessen
in Planung und Prognsewert festgelegt	Fertig und gemessen

**Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)**

**Immissionswerte L<sub>A,eq</sub> [dB]**

Bereiche	6	16	7	6	2	7	9	1	12+	13	13	10	10	3	6	16	6
Projektbez.	ME 00.13 L6 Pilotanlage LD3 Schlauchfilter Tiegelgas Dokurr.:14-0045T	L6 Me00.10 L2020 WAB 4 Dokurr.:TAS 18-0092T	Erweiterung Zapf L6 Me 09.01 Dokurr.:13-0068T; 15-0050T	Ausbau Sekmet 4 Bereich TW L6 LD02.04 Dokurr.:TAS 16-0031T	L6 KO 00.05 Kohlekran 313 Neu Dokurr.:TAS 15-0056T	Versuchsanlage HO Schlacke Trockengranulation Dokurr.:TAS 15-0143T	Parallelbetrieb KGV Dokurr.:TAS 14A0314T	Allstansanierung Abluftreinigung / Reifenwaschanlage Dokurr.:14-0317T	Voestalpine Automotive Components Dokurr.:TAS 15-0019T; 16-0146T; Kontrolle Ausbau 2.1 19A0091T	Sanierung K-L Halle Dokurr.:TAS 15-0048T	L6 GB00.06 Induktionsanlage Grobblech Dokurr.:TAS 14-0045T; 16-0323T	Gl 53 Portalkran Dokurr.:16-0218T	Stießerei Gl 46/46.01 Bearbeitungsmaschinen NEM Dokurr.:TAS 16-0088T	L6 HO 00.03.02/03 KMT RNV; RKA ENTS Dokurr.:TAS 17-0143T	L6 HO 00.07 PieTro6 Dokurr.:TAS 18-0099T	Linde Luftverdichter CA01 Dokurr.:TAS 18-0142T; Kontrolle IBAS	L6 LD 02.07 Kalkentkalkstation NEU Dokurr.:TAS 18-0323T

<b>Messpunkt</b>	MP-0	0,0	22,8	0,0	23,2	23,5	20,4	23,8	2,8	14,6	17,0	0,0	0,0	16,2	22,7	-4,8	3,0	19,6
	MP-1	0,0	16,5	0,0	20,9	16,2	30,8	-1	1,7	7,8	10,8	0,0	0,0	6,9	1,2	7,7	-5,3	19,2
	MP-2	0,0	20,3	0,0	20,7	20,8	19,5	12,1	1,1	8,5	11,0	0,0	0,0	10,3	14,5	10,2	-8,3	18,7
	MP-3	0,0	11,8	0,0	17,9	9,8	9,3	-0,1	-3,3	16,1	13,4	0,0	0,0	6,5	3,6	7,3	-5,8	12,2
	MP-4	0,0	18,2	0,0	17,5	10,7	8,5	-1,3	-4,0	12,9	11,0	0,0	0,0	10,1	11,4	3,8	-7,2	10,4
	MP-5	0,0	7,9	0,0	18,0	11,5	14,6	5,3	-9,9	8,2	19,0	0,0	0,0	13,0	1,7	-3,7	-1,5	8,7
	MP-6	0,0	18,9	0,0	21,9	6,3	12,2	0,3	-7,9	23,6	17,6	0,0	0,0	2,3	1,1	-9,3	2,5	13,4
	MP-7	0,0	26,0	0,0	21,1	10,6	18,4	3,9	-9,6	23,0	15,2	0,0	0,0	6,7	3,0	-9,2	-1,5	14,8
	MP-8	0,0	22,6	0,0	23,4	25,0	31,3	7	6,2	22,1	17,0	0,0	0,0	4,8	14,7	-0,4	0,6	18,2



TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880				voestalpine STAHL GMBH				Datum:03.03.2025				Projekt Nr.:		24-0030T				
								Beurteilungszeitraum NACHT				Bearbeiter:		WR				
in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>WA,imm</sub> 95 dB)								Fertig noch nicht gemessen										
in Planung und Prognosewert festgelegt								Fertig und gemessen										
Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)																		
Immissionswerte L <sub>A,eq</sub> [dB]																		
Bereiche																		
63132154415131077																		
Projektbez.																		
L6 ME 00.13 Pilotanlage Schlauchfilter wieder stillgelegt Dokunr.:TAS 17-0077T L6 HO 00.09 H <sub>2</sub> Future Dokunr.:TAS 17-0077T; 20-0062T L6 GB-00.10 Kammerofen HTW Dokunr.: 17-0077T L6 KO-00.28 Raumentstaubung Ko. Umschlag Dokunr.:19-0232T L6 Fe 61 Pulzentrum BG 79 Dokunr.:TAS 18-0130T; 18A0130T L6 SV-00.14 Erweiterung Verkehrspumpenstation Dokunr.:TAS 18-0313T L6 HO 04.08 Feinkassieanlage Dokunr.:TAS 19-0237T Erneuerung Erzkran 336 Dokunr.:TAS 19-0080T SC 0034 LTA 11 Dokunr.:TAS 19-0207T; 21-0296T L6 SA 02.04 Optimierung SBS Dokunr.:TAS 19-0219T L6 LD-05.13 Brennenschmelzmaschine KL Halle Dokunr.:19-0209T L6 Fe 88 ECS Neu Dokunr.:TAS 21-0271T L6 LD 00.33 Errichtung Rohrversorgung Stahlwerk TAS GZ 21F0037T; 23F0029T L6 WZ 00.24 Neuerrichtung Gießflammschmelzkipplation / Umweltlagerung Filter Kalkentladung TAS GZ 21C0037T; GZ 23-0029T L6 LD 00.35 Hallenerweiterung LD3 TAS GZ 21H0037T L6 HO 00.16 Neuerrichtung REVAL TAS GZ 21A0037T L6 KS 020 Neubau Block 08 TAS GZ 22-0152T																		
Messpunkt	MP-0	0,0	3,1	0,0	8,5	-0,4	12,4	5,9	19,3	8,5	22,2	8,3	7,7	31,0	33,1	23,4	36,8	27,7
	MP-1	0,0	8,9	0,0	5,6	-10	4,6	-8,8	21,9	-1,9	16,5	2,9	-5,2	19,1	21,0	17,9	15,1	24,7
	MP-2	0,0	8,8	0,0	12,6	-7,2	5,6	-2,7	24,8	2,7	20,8	2,8	0,1	22,2	22,2	17,4	21,2	23,1
	MP-3	0,0	4,0	0,0	0,5	3	13	-6,3	13,5	21,2	11,3	11,4	-7,4	20,8	17,7	17,9	15,3	16,8
	MP-4	0,0	-8,0	0,0	-0,9	-3	14,4	5,3	12,6	17,4	11,7	3,6	-4,0	19,3	17,1	16,6	14,0	16,7
	MP-5	0,0	8,8	0,0	3,1	6,7	20,9	-2,7	9,5	35,8	15,7	13,0	-3,9	21,6	20,4	19,1	19,2	16,3
	MP-6	0,0	10,6	0,0	-6,6	7,4	5,5	-3	10,0	-0,1	16,3	11,7	-14,0	23,8	12,0	21,8	6,5	14,5
	MP-7	0,0	5,3	0,0	-1,2	15,1	0	4,8	16,1	2,9	10,4	8,8	-11,2	21,7	15,7	18,5	11,7	16,2
	MP-8	0,0	8,9	0,0	3,2	0,2	0,5	12,8	18,7	3,8	16,4	10,6	-3,1	24,0	21,6	20,7	10,6	22,0

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880				<div>voestalpine</div> <div>STAHL GMBH</div>				Datum:03.03.2025				Projekt Nr.:		24-0030T	
								Beurteilungszeitraum NACHT				Bearbeiter:		WR	
in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>WA,imm</sub> 95 dB)								Fertig noch nicht gemessen							
in Planung und Prognosewert festgelegt								Fertig und gemessen							
Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)															
Immissionswerte L <sub>A,eq</sub> [dB]															
Bereiche															
Projektbez.															
MP-0															
MP-1															
MP-2															
MP-3															
MP-4															
MP-5															
MP-6															
MP-7															
MP-8															

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880		voestalpine  STAHL GMBH		Datum:03.03.2025		Projekt Nr.:		24-0030T	
				Beurteilungszeitraum NACHT		Bearbeiter:		WR	
in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß $L_{WA,imm}$ 95 dB)				Fertig noch nicht gemessen					
in Planung und Prognosewert festgelegt				Fertig und gemessen					
Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)									
	Immissionswerte $L_{A,eq}$ [dB]								
Bereiche									
Projektbez.									
MP-0									
MP-1									
MP-2									
MP-3									
MP-4									
MP-5									
MP-6									
MP-7									
MP-8									

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880		voestalpine  STAHL GMBH		Datum:03.03.2025		Projekt Nr.:		24-0030T	
				Beurteilungszeitraum NACHT		Bearbeiter:		WR	
in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>WA,imm</sub> 95 dB)				Fertig noch nicht gemessen					
in Planung und Prognsewert festgelegt				Fertig und gemessen					
Detailübersicht in Anspruch genommener Kontingente (Neuanlagen)									
	Immissionswerte L <sub>A,eq</sub> [dB]								
Bereiche									
Projektbez.									
Messpunkt	MP-0								
	MP-1								
	MP-2								
	MP-3								
	MP-4								
	MP-5								
	MP-6								
	MP-7								
	MP-8								



### **energieäquivalenter Dauerschallpegel $L_{eq}$ :**

Einzahlangabe zur Beschreibung von Schallereignissen mit beliebigem zeitlichem Verlauf des Schallpegels

Der energieäquivalente Dauerschallpegel wird als jener Schalldruckpegel errechnet, der bei dauernder Einwirkung einem beliebigen Geräusch energieäquivalent ist.

Der energieäquivalente Dauerschallpegel ist definiert durch:

$$L_{eq} = 10 \lg \frac{1}{t_2 - t_1} \int_{t_1}^{t_2} \frac{p(t)^2}{p_0^2} dt$$

Es bedeutet:

$p(t)$       Schalldruck  
 $p_0$         Bezugsschalldruck  
 $t_2 - t_1$     Messzeit, in Sekunden

Der A-bewertete energieäquivalente Dauerschallpegel  $L_{A,eq}$  ist der mit der Frequenzbewertung A gemäß ÖVE/ÖNORM EN 61672-1 ermittelte energieäquivalente Dauerschallpegel.

### **Beurteilungspegel ( $L_r$ , $L_{rspez}$ )**

Der Beurteilungspegel ist der auf die Bezugszeit bezogene A-bewertete energieäquivalente Dauerschallpegel eines beliebigen Geräusches, der – wenn nötig – mit Anpassungswerten versehen ist.

### **kennzeichnende Pegelspitze ( $L_{A,sp}$ )**

Ein charakteristisches Schallereignis begrenzter Dauer, welches sich deutlich wahrnehmbar vom übrigen Geräusch abhebt. Messtechnisch wird dieses Ereignis auch durch den Schalldruckpegel abgebildet, welcher mit der Anzeigedynamik „fast“ ermittelt wurde ( $L_{A,max}$ ).

### **Teilschallpegel**

Der durch eine Einzelquelle bzw. eine Gruppe von Emissionsquellen am Immissionsort einwirkender Schallpegel

### **Gesamtschallemission**

Summe aller Teilschallpegel.

### **Pegelminderung**

Pegelminderung durch Dämpfung am Ausbreitungsweg bzw. Dämpfung durch Maßnahmen.

### **Genauigkeit des Verfahrens:**

Aufgrund der Anwendungen der ÖNORM ISO 9613, Teil 2 für die Schallausbreitungsberechnungen beträgt die Genauigkeit des angewandten Verfahrens:

Höhe $h^a$	Entfernung $d^b$	
m	$0 < d < 100 \text{ m}$	$100 \text{ m} < d < 1000 \text{ m}$
$0 < h < 5$	+/- 3 dB	+/- 3 dB
$5 < h < 30$	+/- 1 dB	+/- 3 dB

a .... h - mittlere Höhe von Quelle und Empfänger

b .... d - Entfernung zwischen Quelle und Empfänger