



**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  
Ing. Thomas BAUMGARTNER

**AKKREDITIERTE PRÜFSTELLE**

# **SCHALLTECHNISCHES PROJEKT**

## **Detailprojekt L6\_ME\_00.46 „Erweiterung WAB4“**

voestalpine Stahl GmbH  
voestalpine-Straße 3  
4020 Linz

  
Franz Mitter  
Für die Geschäftsführung



  
Werner Reichel  
Projektleiter

**Gz: 24-0076T**

**WR/kr**

**Linz, 08.04.2024**

<b>Geschäftszahl:</b>	24-0076T	<b>Rev.Nr:</b>	0	1	2	3		
<b>Bezeichnung:</b>	Erweiterung WAB4	<b>Datum:</b>	08.04.24				<b>Seite:</b>	2 / 9

## 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>
2.1	ÜBERSICHT ÜBER DIE GEPLANTEN ÄNDERUNGSMAßNAHMEN.....	4
2.2	UNTERSUCHUNGSMETHODIK .....	5
<b>3</b>	<b>DARSTELLUNG DER BETRIEBLICHEN SCHALLEMISSIONEN .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>BERECHNUNG .....</b>	<b>7</b>
4.1	RECHENPARAMETER .....	8
4.2	RECHENERGEBNISSE.....	8
<b>5</b>	<b>ERGEBNISÜBERSICHT .....</b>	<b>9</b>
5.1	AUSWIRKUNGEN AUF DIE SCHALLEMISSIONSBILANZ.....	9

### Anlagen:

- Anlage 1: Lageplan - Messpunktübersicht
- Anlage 2: Berechnungsprotokolle
- Anlage 3: Schallemissionsbilanz
- Anlage 4: Messprotokolle Vergleichsmessungen bei der WAB4
- Anlage 5: Erläuterungen und Definitionen (ÖAL-RL 28)

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 geschlechterspezifische Differenzierung verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung für beide Geschlechter.

<b>Geschäftszahl:</b>	24-0076T	<b>Rev.Nr:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Erweiterung WAB4	<b>Datum:</b>	08.04.24				<b>Seite:</b>	3 / 9

## **1 ALLGEMEINES**

### **1.1 Aufgabenstellung**

In Zusammenhang mit dem Projekt L6\_ME\_00.46 „Erweiterung WAB4“ der voestalpine Stahl GmbH ist ein schalltechnisches Projekt in folgendem Umfang zu erstellen:

- Darstellung der betrieblichen Schallemissionen auf Basis von Vergleichswerten sowie Lieferantenspezifikationen der schalltechnisch relevanten Anlagengeräusche.
- Durchführung von Schallausbreitungsberechnungen unter Anwendung der ÖAL-Richtlinie Nr. 28 (2021).
- 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 (Lageplan, Schnitte, 3D-Ansicht), Planstand 04.2024
- Beschreibung zur Betriebsweise und Technischer Bericht
- Schalltechnischer Kontrollmessbericht „L6 ME 00.10 WAB4“ TAS Gz: 18-0092T vom 11.04.2018
- 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
- ÖAL-Richtlinie Nr. 28 „Berechnung der Schallausbreitung im Freien und Zuweisung von Lärmpegeln und Bewohnern zu Gebäuden“, Ausgabe 01.10.2021

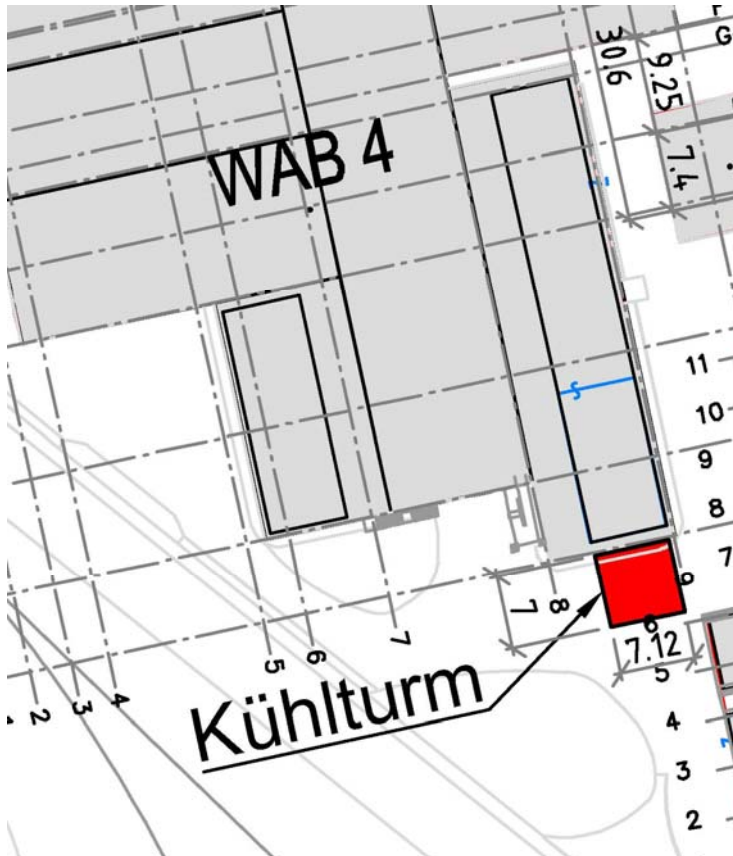
<b>Geschäftszahl:</b>	24-0076T	<b>Rev.Nr:</b>	0	1	2	3		
<b>Bezeichnung:</b>	Erweiterung WAB4	<b>Datum:</b>	08.04.24				<b>Seite:</b>	4 / 9

## **2 KURZBESCHREIBUNG**

### **2.1 Übersicht über die geplanten Änderungsmaßnahmen**

Im Rahmen des gegenständlichen Projektes handelt es sich um eine Erweiterung der bestehenden Wasseraufbereitungsanlage 4 (WAB4). Dabei wird ein zusätzlicher Kühlturm errichtet und im bestehenden Pumpenraum werden zusätzliche Pumpen und Filter aufgestellt.

Der zusätzliche Kühlturm wird südlich der bestehenden Kühlturmanlagen der WAB4 aufgestellt.



<b>Geschäftszahl:</b>	24-0076T	<b>Rev.Nr:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Erweiterung WAB4	<b>Datum:</b>	08.04.24				<b>Seite:</b>	5 / 9

## 2.2 Untersuchungsmethodik

Zur Darstellung der zu erwartenden schalltechnischen Auswirkungen des Vorhabens auf die im UVP-Verfahren festgelegte schalltechnische Kontingentierung werden die relevanten Schallemissionen der neuen Komponenten modelltechnisch in das Gesamtmodell der voestalpine eingepflegt. Die Schallemissionen werden anhand von Erfahrungswerten bei schalltechnisch vergleichbaren Anlagen angesetzt.

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

Emissionsbereich	immissionswirksame Schalleistung Dauergeräusche BESTAND		zul. - zus. immissionswirk. Schallleistungspegel für die PROGNOSE		max. Gesamtschalleistung SUMME BESTAND + PROGNOSE	
	L <sub>W,A,Immi</sub> [dB]		L <sub>W,A,Immi</sub> zus. [dB]		L <sub>W,A,Immi</sub> zul. [dB]	
	TAG	NACHT	TAG	NACHT	TAG	NACHT
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
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

<b>Geschäftszahl:</b>	24-0076T	<b>Rev.Nr:</b>	0	1	2	3		
<b>Bezeichnung:</b>	Erweiterung WAB4	<b>Datum:</b>	08.04.24				<b>Seite:</b>	6 / 9

verwiesen. Die schalltechnisch relevanten Neuanlagen sind dem Schallemissionsbereich 16 zuzuordnen.

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

Für einen realistischen Schallemissionsansatz werden die Kontrollmessergebnisse an den bestehenden Kühlturmanlagen der WAB4 herangezogen. Aus dem Bericht TAS GZ 18-0098T sind dazu folgende Schallemissionen anzuführen.

Schallquelle	Schallleistung $L_{W,A,eq}$ [dB]	flächenbezogene Schalleistung an der Lüftungsöffnung $L_{W,A,eq}$ " [dB]	maßgeblicher Innenpegel im Kühlturmkörper $L_{A,eq}$ [dB]	bew. Bauschall-dämmmaß des Bauteils $R_w$ [dB]	Bemerkung
Gehäuse-abstrahlung Kühlturm	-	-	90	22	Wasserrieselgeräusch, Kühlturmgehäuse Trapezblech
Zuluftöffnung Kühlturm	-	86	-	-	Wasserrieselgeräusch an der Lüftungsjalousie
Abluft Kühlturm	99	-	-	-	Wasserrieselgeräusch und Ventilatorgeräusch im Abluftdiffusor je Zelle für 100 % Lüfterleistung
Antriebsmotor Kühlturm	87	-	-	-	Kühlturmzelle

Das Frequenzspektrum orientiert sich an die Bestandsmessergebnisse bei den bestehenden WAB4-Kühlturmanlagen.

Betreffend weitere Einzelheiten wird auf die Messprotokolle in den Anlagen verwiesen.

<b>Geschäftszahl:</b>	24-0076T	<b>Rev.Nr.:</b>	0	1	2	3		
<b>Bezeichnung:</b>	Erweiterung WAB4	<b>Datum:</b>	08.04.24				<b>Seite:</b>	7 / 9

## **4 BERECHNUNG**

Die Berechnung der betriebsspezifischen Immissionen erfolgte auf Grundlage der ÖAL-Richtlinie Nr. 28 (2021) 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 Linienschallquellen simuliert.

In das Rechenmodell wurden alle schalltechnisch relevanten Gegebenheiten wie Lage und Höhe der Emissionsquellen, Bebauung, Topografie, Abschirmungen, Reflexionsflächen u. 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>	24-0076T	<b>Rev.Nr:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Erweiterung WAB4	<b>Datum:</b>	08.04.24				<b>Seite:</b>	8 / 9

#### **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
- Ausbreitung 100 % günstig

#### **4.2 Rechenergebnisse**

In der nachfolgenden Übersicht sind die Rechenergebnisse der Ausbreitungsberechnung für die immissionsseitig relevanten Anlagenteile dargestellt.

Im Nahbereich der Antriebsmotore können charakteristische Einzeltöne auftreten. Diese Einzeltöne werden im Außenbereich in größerer Entfernung durch die breitbandigen Geräusche des Kühlturms vollkommen überdeckt, dass immissionsseitig mit keinen nachweisbaren tonalen Komponenten zu rechnen ist. Es werden daher keine weiteren Anpassungswerte berücksichtigt. Aufgrund des Dauerbetriebes der Anlage werden keine Abschläge in Bezug auf die Zeitbewertung berücksichtigt. Die Beurteilungspegel beziehen sich auf eine 1-stündige Bezugszeit.

Immissionspunkt	Rechenwert L6 ME 00.46 Erweiterung WAB4 L <sub>A,eq</sub> [dB]
MP-0	11,0
MP-1	4,2
MP-2	4,8
MP-3	6,3
MP-4	4,2
MP-5	2,5
MP-6	19,7
MP-7	14,2
MP-8	18,0

<b>Geschäftszahl:</b>	24-0076T	<b>Rev.Nr:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Bezeichnung:</b>	Erweiterung WAB4	<b>Datum:</b>	08.04.24				<b>Seite:</b>	9 / 9

## **5 ERGEBNISÜBERSICHT**

### **5.1 Auswirkungen auf die Schallemissionsbilanz**

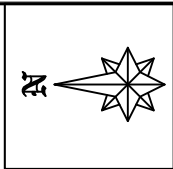
Für eine Beurteilung der immissionsseitigen Auswirkungen des Projektes L6 ME 00.46 „Erweiterung WAB4“ werden die berechneten Immissionspegel in weiterer Folge bestehenden Werksgeräuschen und bestehenden immissionswirksamen Pegeln den jeweiligen Teilflächen gegenübergestellt. Aufgrund des durchgehenden Anlagenbetriebes ist dabei der Nachtzeitraum relevant.

Immissionspunkt	Bereich 16 Bestand Nacht ( $L_{w,A, immi} = 111,5 \text{ dB}$ ) $L_{A,eq} \text{ [dB]}$	Bereich 16 zul. zus. Immissionsanteil Nacht $L_{A,eq} \text{ [dB]}$	Rechenwert L6 ME 00.46 Erweiterung WAB4 $L_{A,eq} \text{ [dB]}$
MP-0	32,2	27,2	11,0
MP-1	25,5	20,5	4,2
MP-2	28	23,0	4,8
MP-3	28,2	23,2	6,3
MP-4	27,1	22,1	4,2
MP-5	35,9	30,9	2,5
MP-6	34,3	29,3	19,7
MP-7	30,3	25,3	14,2
MP-8	36,6	31,6	18,0
<b><math>L_{w,A, immi} \text{ [dB]}</math></b>	<b>110,0</b>	<b>105,0</b>	<b>95,4</b>

Anhand der Ergebnisübersichten zeigt sich, dass das zulässige Kontingent der Teilfläche 16 durch das Vorhaben deutlich unterschritten wird. Anhand der in den Anlagen beigelegten Schallemissionsbilanz zeigt sich, dass sich das Vorhaben dennoch in das Gesamtkonzept einfügt und weitere Kontingente für zusätzliche Ausbauvorhaben verbleiben.

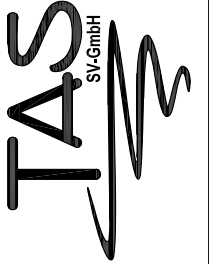
Voraussetzung ist die Einhaltung der im Kap. 3 angeführten Emissionsansätze relevanter Einzelquellen. Nach Fertigstellung sind Kontrollmessungen und allenfalls Anpassungen durch Rückführung der Messwerte in das Rechenmodell vorzunehmen bzw. die Ergebnisse in die Schallemissionsbilanz rückzuführen.





bearbeitet	Datum	Name
geprüft:	21.09.2023	FS
Plan Nr.:	21.09.2023	WR
Gz:	23-0188T	
Filename:	Lageplan_23-0188T.dwg	

TAS Sachverständigenbüro für  
Technische Akustik SV-GmbH  
Akkreditierte Prüfstelle  
A-4030 Linz, Emil-Rathenau-Str. 1  
Tel: +43 (0) 732 38 38 80, Fax: -8  
www.tas.at office@tas.at



## Mess- und Rechenpunkteübersicht

voestalpine Linz

Maßstab

1: 20000



# Voestalpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq

### EP L6\_ME\_00 46 Erweiterung WAB4

#### Legende

Quelle		Quellname
Zeit bereich		Name des Zeitbereichs
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m <sup>2</sup>
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
I oder S	m,m <sup>2</sup>	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
ADl	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

# Voestalpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq

### EP L6\_ME\_00 46 Erweiterung WAB4

Quelle	Zeit bereich	Quellentyp	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	ΔLref dB(A)	Lr dB(A)	
Immissionsort IMP0 LrN 11,0 dB(A)																
Antrieb KT	LrN	Punkt			87,0	87,0		2012,78	-77,1	3,9	-4,1	-5,3	0,0	0,0	4,4	
Difusor-Abluft	LrN	Fläche			88,0	99,0	12,6	2015,15	-77,1	3,8	-4,7	-12,7	0,0	0,0	8,3	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,1	54,3	2011,37	-77,1	4,0	-6,2	-8,3	-0,2	0,3	-8,4	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,7	79,1	2015,72	-77,1	4,1	-19,2	-7,3	-3,1	0,0	-21,9	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,2	55,5	2018,96	-77,1	4,0	-18,9	-6,9	-7,8	0,0	-27,6	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,4	74,3	2014,60	-77,1	4,0	-6,8	-8,1	4,7	0,0	-2,9	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft Ost	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,9	12,2	2011,37	-77,1	4,2	-15,6	-9,0	0,0	4,0	3,3	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft West	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,8	12,0	2018,95	-77,1	4,2	-19,7	-12,2	0,0	0,0	-8,1	
Immissionsort IMP1 LrN 4,2 dB(A)																
Antrieb KT	LrN	Punkt			87,0	87,0		2941,86	-80,4	2,7	-4,7	-7,8	0,0	0,0	-3,2	
Difusor-Abluft	LrN	Fläche			88,0	99,0	12,6	2942,21	-80,4	3,0	-4,8	-15,9	0,0	0,0	0,9	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,1	54,3	2939,92	-80,4	3,0	-5,8	-11,6	2,5	1,3	-11,8	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,7	79,1	2945,09	-80,4	3,1	-19,6	-9,5	-7,8	10,9	-22,6	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,2	55,5	2945,16	-80,4	3,0	-19,4	-8,9	-7,6	4,4	-29,6	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,4	74,3	2940,09	-80,4	3,0	-5,5	-11,6	2,3	0,0	-11,7	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft Ost	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,9	12,2	2940,21	-80,4	3,2	-15,7	-11,8	0,0	3,8	-4,0	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft West	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,8	12,0	2945,30	-80,4	3,2	-19,8	-15,4	0,0	11,2	-4,4	
Immissionsort IMP2 LrN 4,8 dB(A)																
Antrieb KT	LrN	Punkt			87,0	87,0		2516,18	-79,0	1,4	-4,6	-7,6	0,0	0,8	-2,0	
Difusor-Abluft	LrN	Fläche			88,0	99,0	12,6	2517,71	-79,0	2,8	-4,8	-15,1	0,0	0,0	2,8	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,1	54,3	2514,44	-79,0	2,7	-6,1	-11,2	0,9	0,1	-13,5	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,7	79,1	2519,43	-79,0	2,6	-19,8	-10,5	-6,5	15,8	-16,6	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,2	55,5	2521,22	-79,0	2,7	-19,8	-10,2	-7,8	14,0	-21,0	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,4	74,3	2516,28	-79,0	2,6	-5,2	-11,2	3,4	2,2	-6,8	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft Ost	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,9	12,2	2514,55	-79,0	3,0	-19,9	-13,8	0,0	1,4	-11,4	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft West	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,8	12,0	2521,32	-79,0	3,0	-20,0	-15,1	0,0	6,3	-8,0	
Immissionsort IMP3 LrN 6,3 dB(A)																
Antrieb KT	LrN	Punkt			87,0	87,0		2262,60	-78,1	2,1	-4,8	-6,1	0,0	0,0	0,2	
Difusor-Abluft	LrN	Fläche			88,0	99,0	12,6	2265,66	-78,1	2,1	-4,8	-13,6	0,0	0,0	4,6	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,1	54,3	2263,73	-78,1	2,3	-8,1	-9,9	3,7	0,0	-11,0	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,7	79,1	2262,46	-78,1	2,3	-6,1	-10,0	1,0	0,0	-10,1	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,2	55,5	2267,17	-78,1	2,3	-19,8	-9,0	-6,8	2,6	-29,6	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,4	74,3	2268,41	-78,1	2,3	-19,8	-9,4	-7,8	0,0	-32,3	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft Ost	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,9	12,2	2263,58	-78,1	2,5	-19,9	-13,1	0,0	0,0	-11,8	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft West	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,8	12,0	2267,19	-78,1	2,5	-20,0	-13,6	0,0	2,7	-9,7	
Immissionsort IMP4 LrN 4,2 dB(A)																
Antrieb KT	LrN	Punkt			87,0	87,0		2665,53	-79,5	2,0	-4,8	-6,9	0,0	0,0	-2,1	
Difusor-Abluft	LrN	Fläche			88,0	99,0	12,6	2668,83	-79,5	2,0	-4,8	-14,9	0,0	0,0	1,9	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,1	54,3	2666,24	-79,5	2,2	-7,5	-9,8	2,8	1,0	-11,7	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,7	79,1	2666,09	-79,5	2,3	-8,5	-9,7	2,2	0,3	-12,2	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,2	55,5	2671,10	-79,5	2,2	-19,5	-8,2	-7,6	0,0	-33,5	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,4	74,3	2671,22	-79,5	2,3	-19,7	-9,1	-7,8	0,0	-33,4	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft Ost	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,9	12,2	2666,10	-79,5	2,4	-19,5	-12,2	0,0	7,3	-4,7	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft West	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,8	12,0	2671,11	-79,5	2,3	-20,0	-14,7	0,0	0,0	-15,1	
Immissionsort IMP5 LrN 2,5 dB(A)																
Antrieb KT	LrN	Punkt			87,0	87,0		1423,39	-74,1	2,6	-17,6	-3,5	0,0	0,0	-5,6	
Difusor-Abluft	LrN	Fläche			88,0	99,0	12,6	1426,35	-74,1	2,6	-19,7	-9,4	0,0	0,0	-1,5	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,1	54,3	1424,53	-74,1	2,9	-19,4	-6,5	3,9	0,0	-14,1	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,7	79,1	1423,09	-74,1	2,9	-19,5	-6,7	0,8	0,1	-15,7	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,2	55,5	1427,70	-74,1	2,9	-19,9	-8,2	-6,4	0,2	-26,4	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,4	74,3	1429,18	-74,1	2,9	-20,0	-8,3	-7,8	0,0	-26,7	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft Ost	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,9	12,2	1424,43	-74,1	3,2	-20,0	-10,5	0,0	0,0	-4,5	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft West	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,8	12,0	1427,73	-74,1	3,2	-20,0	-10,6	0,0	0,4	-4,3	
Immissionsort IMP6 LrN 19,7 dB(A)																

RL 256	TAS GmbH	Emil-Rathenau-Straße 1	A-4030 Linz	Seite: 2 / 3
--------	----------	------------------------	-------------	--------------

# Voestalpine Soundmodell

## Mittlere Ausbreitung Leq

### EP L6\_ME\_00 46 Erweiterung WAB4

Quelle	Zeit bereich	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	ILref	Lr	
			IB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Antrieb KT	LrN	Punkt			87,0	87,0		1028,15	-71,2	3,4	-5,5	-3,0	0,0	0,8	11,4	
Difusor-Abluft	LrN	Fläche			88,0	99,0	12,6	1029,92	-71,2	3,3	-6,7	-7,7	0,0	0,0	16,7	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,1	54,3	1030,07	-71,2	3,7	-18,2	-5,7	-2,7	0,1	-14,8	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,7	79,1	1026,25	-71,2	3,8	-7,5	-5,1	-0,3	0,0	0,4	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,2	55,5	1029,14	-71,2	3,7	-7,2	-5,2	1,8	0,0	1,1	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,4	74,3	1032,93	-71,3	3,8	-19,4	-6,1	-7,8	14,1	-6,2	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft Ost	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,9	12,2	1029,89	-71,2	4,1	-19,7	-8,4	0,0	0,1	1,7	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft West	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,8	12,0	1029,15	-71,2	4,1	-7,9	-7,1	0,0	0,0	14,6	
Immissionsort IMP7 LrN 14,2 dB(A)																
Antrieb KT	LrN	Punkt			87,0	87,0		1537,73	-74,7	1,6	-4,5	-4,6	0,0	0,0	4,8	
Difusor-Abluft	LrN	Fläche			88,0	99,0	12,6	1538,10	-74,7	1,7	-4,8	-11,0	0,0	0,0	10,2	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,1	54,3	1539,84	-74,7	1,9	-19,2	-6,7	-6,9	0,0	-26,5	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,7	79,1	1534,99	-74,7	2,0	-4,7	-8,5	1,1	1,3	-2,8	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,2	55,5	1536,04	-74,7	1,9	-4,7	-8,5	3,5	0,1	-3,2	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,4	74,3	1540,88	-74,7	2,0	-19,6	-7,3	-7,8	0,0	-27,1	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft Ost	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,9	12,2	1539,71	-74,7	2,2	-20,0	-11,0	0,0	0,0	-6,6	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft West	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,8	12,0	1536,04	-74,7	2,2	-4,8	-11,0	0,0	2,1	10,6	
Immissionsort IMP8 LrN 18,0 dB(A)																
Antrieb KT	LrN	Punkt			87,0	87,0		954,46	-70,6	1,3	-16,8	-2,5	0,0	1,7	0,1	
Difusor-Abluft	LrN	Fläche			88,0	99,0	12,6	951,15	-70,6	1,3	-7,9	-6,9	0,0	2,4	17,4	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,1	54,3	954,75	-70,6	1,8	-19,6	-6,1	-7,8	11,4	-11,9	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,7	79,1	952,50	-70,6	1,8	-19,7	-6,2	-5,8	8,7	-11,1	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	79,2	55,5	947,66	-70,5	1,8	-13,2	-4,1	0,6	1,7	-4,6	
KT Erweiterung WAB4-Fassade	LrN	Fläche	90	22	61,7	80,4	74,3	949,91	-70,5	1,8	-14,1	-4,1	4,0	2,6	0,1	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft Ost	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,9	12,2	954,79	-70,6	2,1	-19,9	-8,2	0,0	4,9	5,2	
KT Erweiterung WAB4-Zuluft West	LrN	Fläche	90	3	86,0	96,8	12,0	947,67	-70,5	2,1	-19,4	-7,3	0,0	2,7	4,4	

RL 256	TAS GmbH	Emil-Rathenau-Straße 1	A-4030 Linz	Seite: 3 / 3
--------	----------	------------------------	-------------	--------------



TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880				<div>voestalpine</div> STAHL GMBH				Datum:05.04.2024				Projekt Nr.:		24-0030T					
								Beurteilungszeitraum TAG				Bearbeiter:		WR					
Immissionsschallleistung IST-Bestand gem. UVP Linz 2010																			
Mess-punkt		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 <sub>Aeq</sub> [dB]	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:05.04.2024		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 NEU mit Verbesserung	Rest			
Messpunkt	MP-0	50,1	49,4	45,4	51,3	46,9			
	MP-1	35,9	37,1	37,9	40,0	36,8			
	MP-2	41,9	41,7	41,0	44,5	41,2			
	MP-3	37,8	38,1	36,8	40,4	36,5			
	MP-4	37,5	36,6	36,3	39,9	37,2			
	MP-5	48,2	45,5	46,6	50,5	48,8			
	MP-6	36,2	38,9	40,4	41,8	38,7			
	MP-7	35,4	37,4	35,9	38,7	32,8			
	MP-8	40,4	40,8	40,9	43,7	40,6			

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:05.04.2024	Projekt Nr.:	24-0030T
		Beurteilungszeitraum TAG	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 <sub>A,eq</sub> [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 Schmiede Dokunr.:TAS 05-0386T	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 Kohlefräse Dokunr.:TAS 08-0063T	Stilllegung Filteranlage FPU 21 Heckellum Dokunr.:TAS 08-0063T	Teilerneuerung Brechanlage Stilllegung LKW Abfallanlage Dokunr.:TAS 08-0323T	Raumentstaubung Ersatz Filter AF20 durch Filter AF10 und AF50 Dokunr.:TAS 13-0044T	Kühlum Wupperrmann 1 Zelle Dokunr.:TAS 17-0033T	US VZ 00.19 Neuerrichtung Gießplamenschlackenkippsation TAS GZ 21B0037T Entfall Filter Kalkentladung	US 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	30,0	0,0	0,0	30,5	9,7	33,1	32,0	35,7	29,2	36,2	34,9	48,9	23,8	7,8	19,6	34,6	25,2
	MP-1	26,6	0,0	0,0	9,1	2,1	15,2	21,0	20,8	14,5	29,1	11,0	21,8	24,5	5,9	19,2	27,6	27,9
	MP-2	32,3	0,0	0,0	14,8	3,5	24,0	25,4	31,5	19,9	33,8	20,9	37,5	28,9	6,8	18,7	29,9	30,8
	MP-3	14,9	0,0	0,0	16,3	33,5	24,4	24,9	13,1	25,5	23,0	25,3	31,5	19,6	4,6	12,2	11,5	19,5
	MP-4	22,6	0,0	0,0	17,0	27,6	25,8	23,2	12,1	24,5	24,3	23,7	34,6	19,0	2,4	10,4	10,7	18,6
	MP-5	23,2	0,0	0,0	14,5	47,4	29,5	23,3	12,9	35,5	24,8	14,0	36,2	20,3	23,7	8,7	15,5	15,5
	MP-6	19,6	27,6	0,0	9,4	20,2	19,9	29,4	18,9	19,7	19,8	9,3	16,9	13,9	9,3	13,4	18,0	16,0
	MP-7	14,7	17,9	0,0	2,5	10,4	22,8	29,4	16,8	24,2	23,4	8,8	26,2	15,5	13,5	14,8	11,0	22,1
MP-8	20,7	17,7	26,5	4,6	8,8	21,7	34,3	21,7	26,4	37,2	22,1	20,2	21,7	16,3	18,2	20,1	24,7	

positive Kontingente durch Verbesserungen bzw. Stilllegungen


		Immissionswerte $L_{A,eq}$ [dB]															
Bereiche		3	6	6	7												
Projektbez.		Stilllegung Block 08 Dokunr.:TAS 21-0145T REV1	LG LD 00.33 Errichtung Roisstoffversorgung Stahlwerk TAS GZ 21F0037T Entfall Aufgabe Bestand	LG HO 00.16 Neuerrichtung REVAL TAS GZ 21A0037T Entfall Filter Bestand	GBZ2 EWM neu Neu TAS GZ 23-0188T												
Messpunkt	MP-0	22,3	9,8	30,8	31,0												
	MP-1	26,7	-1,6	16,0	10,9												
	MP-2	26,9	6,6	19,5	12,5												
	MP-3	16,5	14,5	24,4	24,7												
	MP-4	15,2	12,5	21,0	22,6												
	MP-5	18,1	12,4	27,1	31,4												
	MP-6	17,3	14,6	22,2	32,3												
	MP-7	16,9	7,5	23,3	29,1												
	MP-8	18,9	6,2	17,3	28,2												

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880		<div>voestalpine</div> <div>STAHL GMBH</div>		Datum:05.04.2024		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 Prognsewert festgelegt				Fertig und gemessen														
Detailübersicht in Anspruch genomener 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 Dokunn.:TAS 05-0092T	Ausbau Breitbandstrasse Stufe 1 Dokunn.:TAS 05-0092T (HBO1)	Kraftwerk / Medien (Stufe 1) Dokunn.:TAS 05-0269T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokunn.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokunn.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokunn.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokunn.:TAS 05-0074T nicht ausgereifert!	Kunststoffverwertung HO-A Dokunn.:TAS 06-0155T und TAS 07-0054T	RMA Anlage Linz AG Dokunn.:TAS 03-0044T siert!	Tiegelgasgeblase Neu Dokunn.:TAS 05-0191T	Aufbereitnchtung Hüttenkesselauflöfe Dokunn.:TAS 04-0233T Dok 573011K	FWZ 4 Dokunn.:TAS 04A0231T	Schubbeize Dokunn.:TAS 04A0236T	BETA 3 Dokunn.:TAS 04A0235T und 18-0088T	Kühlraum Wuppermann 2. Zelle Dokunn.:TAS 05-0230T / 17-0033T	Sektu 2.2 Dokunn.:TAS 06-0087T	Entstaubung f Sielegetbrennen Dokunn.: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		<div>voestalpine</div> <div>STAHL GMBH</div>								Datum:05.04.2024			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 genomener Kontingente (Neuanlagen)																	
	Immissionswerte $L_{A,eq}$ [dB]																
Bereiche	7	6	6	15	6	9	6	10	13	6	13	15	16	3	6	14	4
Projektbez.	Zapf. Für Planenfeuer 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	Planenlöten 3 RH3 Anlage Dokum.:TAS 06-033T	Gießerei 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 08-0063T	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 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		voestalpine STAHL GMBH		Datum:05.04.2024		Projekt Nr.:		24-0030T										
				Beurteilungszeitraum TAG		Bearbeiter:		WR										
in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß L <sub>WA</sub> imm 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		13	7	9	8	5	7	7	11	6	9	14	13	12	3	16	13	3
Projektbez.		FE 14 Erweiterung Probenwerkstatt BG20 BG31 Dekunt.: 07-0054T Erstaubung Möllergebäude Sinter 2 Dekunt.: 07-0054T und 08-0063T Kontingent Steigerung Sondertransporte L6 Teil 1 und 2 Dekunt.: TAS 05-0372T Verkehrssteigerung Halen 2025+ Dekunt.: TAS 18-0143T Ausbau L6 Teil 1 SA 01 Meros und DeNox Dekunt.: TAS 13-0044T Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B1 Dekunt.: TAS 06-0200T; 18-0292T L6 Teil 1 Unternehmen TR (B1) Auftrahalle New HO19/01/ SA 03 Dekunt.: TAS 13-0068T Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B1 Dekunt.: TAS 06-0200T Ausbau L2020 Bereich TW L6 LD00 02 Dekunt.: TAS 12D0089T / 14-0113T Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B2 (L6 WW03) Dekunt.: TAS 06-0201T Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B2 (L6 WW02) Dekunt.: TAS 06-0201T Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B2 Dekunt.: TAS 06-0201T WW04 Dekunt.: TAS 11-0230T Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B3 FVZ 5 Dekunt.: TAS 10-0138T und TAS 14-0048T Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen B4 Dekunt.: TAS 08-0126T Ausbau L6 Teil 1 TS ME 02 Dekunt.: TAS 12-0156T Ausbau L6 Teil 1 Unternehmen GB Dekunt.: TAS 16-0323T Ölsperre Container Dekunt.: TAS 07-0054T																
Messpunkt	MP-0	0,0	33,8	34,3	17,1	27,4	21,2	32,9	39,3	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	12,4	20,6	25,9	15,5	10,8	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	18,5	27,3	25,9	18,5	29,5	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	4,1	14,9	21,5	16,8	21,5	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	3,7	14,3	17,9	16,7	28,0	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	3,3	18,3	21,3	18,8	14,1	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	3,5	9,8	23,2	-2,1	7,2	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	4,3	12,2	18,2	14,5	16,9	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	7,7	15,3	15,1	13,7	18,7	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>voestalpine</b>  STAHL GMBH				Datum:05.04.2024  Beurteilungszeitraum TAG				Projekt Nr.:  Bearbeiter:		24-0030T  WR				
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 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 Siedemformer Dokunn.:TAS 08-0442T	Abschallanlage Veredelung Koksorten KO 07 Dokunn.:TAS 08-0365T	Erdgasübernahme 1 neu Dokunn.:TAS 07-0054T	Betriebsstätte Varion BG 04 nicht umgesetzt	Europolanlage SpeedUp SA4 PL08 Dokunn.:07-0054T	P FE 18 Makroätzlabor BG04 Dokunn.:21-0090T	Linde LZA10 Dokunn.:TAS 10-0143T	Neubau CC7 L6 LD 08 Dokunn.:TAS 11-0229T	Neubau Erweiterung WAB LD3 CC7 Dokunn.:TAS 11-0229T	Entsorgungskonzept Nassreinanlage L6 D07 01 06 Dokunn.:TAS 15-0129T	Anarbeitung Tafelgüthanlage Dokunn.:TAS 10-0008T	Kohlekräne "neu" Dokunn.:TAS 08-0063T	Erdgas Expansionsanlage Dokunn.:TAS 08-0273T	Parallelbetrieb Tieftaggasablässe Dokunn.:TAS 08-0063T	Gießerei Halle V Dokunn.:TAS 08-0381T wird nicht ausgeführt	Filteranlage FPU 21 "Neu" Heckellum nicht ausgeführt siehe L6 HO 04 03	P FE 2738 Neustrukturierung ProbierwerkstätteBG29 Dokunn.:13-0068T
Messpunkt	MP-0	0,0	7,8	21,6	0,0	0,0	0,0	23,8	15,1	0,0	18,1	5,2	28,0	14,9	18,8	0,0	0,0	1,3
	MP-1	0,0	4,1	6,7	0,0	0,0	0,0	14,0	7,4	0,0	21,8	0,0	20,7	2,3	9,7	0,0	0,0	3,3
	MP-2	0,0	2,4	17,4	0,0	0,0	0,0	12,9	8,7	0,0	18,2	0,0	25,3	10,5	18,4	0,0	0,0	5,1
	MP-3	24,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9	6,7	0,0	13,2	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	0,0	8,9	5,1	0,0	12,2	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	0,0	17,4	4,9	0,0	14,1	5,5	16,0	2,3	12,7	0,0	0,0	-0,7
	MP-6	19,7	5,0	4,8	0,0	0,0	0,0	19,8	12,5	1,0	16,7	0,0	10,8	4,8	14,1	0,0	0,0	-4,9
	MP-7	14,6	0,4	2,7	0,0	0,0	0,0	14,7	20,9	11,1	17,9	0,0	15,1	2,7	10,0	0,0	0,0	-9,2
MP-8	0,0	19,7	7,6	0,0	0,0	0,0	21,9	15,5	0,4	23,9	0,0	29,5	3,1	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:05.04.2024	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 Prognsewert festgelegt

Fertig und gemessen

### Detailübersicht in Anspruch genomener 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	Rohrvernetzung Dokum.:10-0085T	Erprobphase Phase 4 Umformpressen Dokum.:11-0026T und 14-0045T	Altlastensanierung Bodenluftabsauganlage Dokum.:14-0317T	Anarbeitung Komponentenfertigung AN 09 "Alphas" Dokum.:13-0063T	Kontigilthe 2 Dokum.:TAS 14-0064T	FE 31 Neustrukturierung Tiefgeschloß BG 04 TAS GZ 15-0050T	6 LD05.00 - Verlegung Brennschneiden Schrott Dokum.:TAS 16-0196T	Ausbau L6 Teil 1 TW LD 05 Dokum.:TAS 12-0089T	Thermisches Spritzen Dokum.:12-0237T	Linde Neubau N2 Druckreduzierung 02 Ventiler IV Dokum.:TAS 11-0172T; 16-0265T	6 HO 00 03 Kohleabfahranlage KMT TAS GZ 15-0056T	Raumstaubsaug 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:05.04.2024	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 Prognsewert festgelegt

Fertig und gemessen

### Detailübersicht in Anspruch genomener 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 Meio 10 L2020 WAB 4 Dokum.:TAS 18-0092T	Erweiterung Zapf L6 Me 09 01 Dokum.:13-0088T;15-0050T	Ausbau Sektel 14 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 Linzerstraße 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	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	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	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	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	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	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	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	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	4,8

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:05.04.2024	Projekt Nr.:	24-0030T
		Beurteilungszeitraum TAG	Bearbeiter:	WR


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

### Detailübersicht in Anspruch genomener 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 Kalktdestation NEU Dokunr.:TAS 18-0323T	L6 ME 00 13 Plectanlage 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-Unschlag Dokunr.:19-0232T	P Fe 61 Pulzentrinn BG 79 Dokunr TAS 18-0130T, 18A0130T	SC 0034 LTA 11 Dokunr.:TAS 19-0207T, 21-0296T	L6 HO 04 08 Feinkokslabanlage Dokunr.:TAS 19-0237T	Erneuerung Erzkran 336 Dokunr.:TAS 19-0080T	SC 0034 LTA 11 Dokunr.:TAS 19-0207T	L6 SA 02 04 Optimierung SBS Dokunr.:TAS 19-0219T	L6 LD-05 13 Brammenschleifmaschine KL Halle Dokunr.:19-0209T	P Fe 88 ECS Neu Dokunr.:TAS 21-0271T	L6 LD 00 33 Errichtung Rohstoffversorgung Stahlwerk TAS GZ 21F0037T

Messpunkt	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	19,7	31,3
	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	7,7	19,6
	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	11,4	22,5
	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	5,8	20,1
	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	6,5	19,6
	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	9,1	21,5
	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	-3,1	15,9
	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	2,6	18,7
	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	4	18,5

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	 <b>STAHL GMBH</b>	Datum:05.04.2024	Projekt Nr.:	24-0030T
		Beurteilungszeitraum TAG	Bearbeiter:	WR

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

### Detailübersicht in Anspruch genomener 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 Neuerichtung Siedlungschenklappstation TAS GZ 21C0037T Entfall Filter Kalkentladung	L6 LD 00 35 Hallenerweiterung LD3 TAS GZ 21H0037T	L6 HO 00 16 Neuerichtung REVAL TAS GZ 21A0037T	L6 WZ 01 05 Erweiterung ERGA TAS GZ 22-0034T	L6 KS 020 Neubau Block 08 TAS GZ 22-0152T	L6 HO 04 12 selektive Auffüttung TAS GZ 22-0088T	L6 HO 00 09 02 Erweiterung Erweiterung H2 Future TAS GZ 23-0088T	L6 GB 00 19 Kombi Bremschneidanlage TAS GZ 23-0088T	L6 LD 00 42 Lagerungslager Neu TAS GZ 23-0088T	GB22 EWM neu Neu TAS GZ 23-0168T	L6 GB 00 22 Ausbau HTF TAS GZ 23-0088T	P FE 115 Modernisierung Wärmebehandlung BG31 TAS GZ 23-0088T	Erhöhung Schrottlumschlag EAF Stufe 1 Dokunr.:TAS 23-0166T	L6 ME 00 46 Erweiterung WAB4 Dokunr.:TAS 24-0076T	L6 ME 00 50 WAB5 Dokunr.:TAS 24A0076T	L6 LD 06 EAF1 Dokunr.:TAS 23-0166T	L6 WW 01 17 zusätzliche Entstaubung BBS TAS GZ 24-0030T

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

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880				voestalpine  STAHL GMBH				Datum:05.04.2024				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.															
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				<b>voestalpine</b>  STAHL GMBH				Datum:05.04.2024				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 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				<div>voestalpine</div> <div>STAHL GMBH</div>				Datum:05.04.2024				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 Schallleistung $L_{WA, Immi}$ [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		voestalpine  STAHL GMBH		Datum:05.04.2024		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	45,6		43,4		46,5		39,5
	MP-1	35,3	36,8		37,4		39,5		36,1
	MP-2	39,6	39,7		40,4		43,0		40,2
	MP-3	36,3	36,4		36,1		39,2		36,0
	MP-4	33,8	34,9		35,3		37,6		34,3
	MP-5	47,7	44,6		46,4		50,1		48,7
	MP-6	36,7	38,7		40,1		41,8		38,7
	MP-7	34,5	36,9		35,5		38,1		31,6
	MP-8	40,1	40,6		40,5		43,3		39,9

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	<b>voestalpine</b> <b>STAHL GMBH</b>	Datum:05.04.2024	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 <sub>A,eq</sub> [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) Dokum.:TAS 05-0074T	FVZ 4 (Abschirmung FVZ 3) Dokum.:TAS 04-0231T	Seku 2.1 (Abschirmung durch Seku 2.2) Dokum.: TAS 04-0361T	Gießerei Austausch Strahlanlage Dokum.: TAS 04-04233T Doku 57708K	Babe 1 Abluftreinigung Neu Dokum.:TAS 04-0233T Doku 58155K	Stilllegung Schmiede Dokum.:TAS 05-0366T	Ausbau L2020 Unternehmen TW Stilllegung Flammerei "alt" Dokum.:TAS 12-0089T	Unbau Erdgasübernahme 1 Dokum.: TAS 07-0054T	Stilllegung Walzgerüst 2 WG2 im KWW1 Dokum.:TAS 07-0054T	Stilllegung Kohlekräne Dokum.:TAS 08-0063T	Stilllegung Filteranlage FPU 21 Heckellum Dokum.:TAS 08-0063T	Raumstaubsaug Ersatz Filter AF20 durch Filter AF10 und AF50 Dokum.: TAS 13-0044T	Kühlturm Wuppermann 1 Zelle Dokum.:TAS 17-0033T	L6 VZ 00.19 Neuerrichtung Gleichplannenschlackenkipsstation TAS GZ 21B0037T Entfall Filter Kalkentladung	L6 HO 01.07 Ersatz Filter Sinter 1 durch Filter MPU 55 Dokum.:TAS 18-0297T	Erneuerung Erzkran 336 Dokum.:TAS 19-0080T	Stilllegung Block 06 Dokum.: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 <sub>A,eq</sub> [dB]															
Bereiche	6	6	7													
Projektbez.	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	GBZ2 EWM neu Neu TAS GZ 23-0188T													
MP-0	9,8	30,8	31,0													
MP-1	-1,6	16,0	10,9													
MP-2	6,6	19,5	12,5													
MP-3	14,5	24,4	24,7													
MP-4	12,5	21,0	22,6													
MP-5	12,4	27,1	31,4													
MP-6	14,6	22,2	32,3													
MP-7	7,5	23,3	29,1													
MP-8	6,2	17,3	28,2													

<div>TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880</div>				<div>voestalpine</div> <div>STAHL GMBH</div>				<div>Datum:05.04.2024</div> <div>Beurteilungszeitraum NACHT</div>				<div>Projekt Nr.:</div> <div>Bearbeiter:</div>		<div>24-0030T</div> <div>WR</div>				
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		13	9	3	4	5	7	9	7	11	6	5	12	14	12/15	13	6	10
Projektbez.		Ausbau Breitbandstrasse Stufe 1 Dokumr.:TAS 05-0092T	Ausbau Breitbandstrasse Stufe 1 Dokumr.:TAS 05-0092T (HBO1)	Kraftwerk / Medien (Stufe 1) Dokumr.:TAS 05-0289T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokumr.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokumr.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokumr.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokumr.:TAS 05-0074T	Ausbau HO A / Sinteranlage (Stufe 1) Dokumr.:TAS 05-0074T	RMA Anlage Linz AG Dokumr.:TAS 03-0044T	Tiegelgasgebläse Neu Dokumr.:TAS 05-0191T	Aufgabeneinrichtung Hüttenkreisläufe Dokumr.:TAS 04-0233T	FVZ 4 Dokumr.:TAS 04A0231T	Schubbeize Dokumr.:TAS 04A0236T	BETA 3 Dokumr.:TAS 04A0235T und 18-0086T	Kühlraum Wuppermann 2. Zeile Dokumr.:TAS 05-0230T / 17-0033T	Selu 2.2 Dokumr.:TAS 06-0087T	Entstaubung f Stiegebrennen Dokumr.: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		<div>voestalpine</div> <div>STAHL GMBH</div>								Datum:05.04.2024				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		7	6	6	15	6	9	6	10	13	6	13	15	16	3	6	14	4
Projektbez.		Zapf. Für Pflanzenfeuer 7 u. 8 Dokunt.: TAS 05-0042T	LD3 Mischer (vorläufig zurückgestellt) Dokunt.:	LD3 Granulation Dokunt.: 10-0280T	Babe 1 Sicherheitst. Umbau Dokunt.: TAS 04-0233T Doku 58155K	Wasseraufbereitung WAB 1-3 Dokunt.:	USW Hülle Ost Dokunt.: TAS 07-0054T	Pflanzenöfen 3 RH3 Anlage Dokunt.: TAS 06-0033T	Gefäßr. Austausch Strahlenanlage Dokunt.: TAS 06-0033T	Abzellanlage für Zinkbadmechanik Dokunt.: 06-0033T	Kombilanze RH Anlage Dokunt.: TAS 06-0033T Doku 60513K	WW Simulator Dokunt.: TAS 08-0063T	Babe 1 Abluftreinigung Neu Dokunt.: TAS 04-0233T Doku 58155K; abgeändert durch TAS GZ 23-0157T	Linde T9 K34 Dokunt.: TAS 07-0434T	Ölanlage Neu Dokunt.: 09-0043T	RH Untergrafs Vorheizstand PLD 33 nicht ausgeführt Dokunt.:	Anarbeitung Brennschneidmaschine Dokunt.: 07-0054T	Abwasserreinigung HO-A Dokunt.: 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:05.04.2024	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 Dokunnr.: TAS 06-0200T; 8-0292T	L6 Teil 1 Unternehmen TR (B1) Aufschalpe Neu HO19.01/ SA 03 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 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:05.04.2024	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	Abschneideanlage Veredelung Koksarten KO 07 Dokunnr.: TAS 08-0365T	Erdgasübernahme 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 Dokunnr.: TAS 08-0273T	Parallelbetrieb Tiegelgasgebläse Dokunnr.: TAS 08-0063T	Gießerei Halle V Dokunnr.: TAS 08-0381T wird nicht ausgeführt	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	14,9	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	2,3	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	10,5	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	2,3	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	4,8	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	2,7	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	3,1	20,5	0,0	0,0	-4,7

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880	<b>voestalpine</b> <b>STAHL GMBH</b>	Datum:05.04.2024	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 Fugenhobel Dokurr.:TAS 09-0144TT	Stießerei VOD Anlage Dokurr.:TAS 13-0172T	Modernisierung GB Teil 2 Dokurr.:TAS 09-0043T	Rohteerentladung Dokurr.:10-0085T	Erpeline Phase 4 Umformpressen Dokurr.:11-0028T und 14-0045T	Altlastensanierung Bodenluftabsauganlage Dokurr.:14-0317T	Anarbeitung Komponentenentlftung AN 09 "Alphas" Dokurr.:13-0063T	Kontingluhe 2 Dokurr.:TAS 14-0084T	FE 31 Nastrukturierung Tiefgeschloß BG 04 TAS GZ 15-0050T	L6 LD05 09 - Verlegung Brennschneiden Schrott Dokurr.:TAS 19-0189T	Ausbau L6 Teil 1 TW LD 05 Dokurr.:TAS 12-0089T	Thermisches Spritzen Dokurr.:12-0237T	Linde Neubau K2 Druckreduzierung O2 Verleier IV Dokurr.:TAS 11-0172T; 16-0265T	L6 HO 00.03 Kohlenblasanlage KMT TAS GZ 15-0056T	Raumtensaubaug Ersatz Filter AF20 durch Filter AF10 und AF50 Dokurr.:TAS 14-0225T;15-0210T	CC8 / Verteilerklappe Bereich L6 LD 03 11 L6 03 09 Dokurr.:TAS 18-0087T;16-0119T

Messpunkt	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>voestalpine</b> <b>STAHL GMBH</b>	Datum:05.04.2024	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	Altlastensanierung 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 Kalkentkristallisation NEU Dokurr.:TAS 18-0323T

Messpunkt	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:05.04.2024		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	3	13	2	12	15	4	4	15	5	13	10	7	7	6	11	3
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 Kammerden HTW Dokunr.:17-0077T	L6 KO-00.28 Raumentstaubung Ko Umschlag Dokunr.:19-0232T	L6 Fe 61 Pulzentrum BG 79 Dokunr.:TAS 18-0130T; 19A0130T	L6 SV-00.14 Erweiterung Werkhauptspeisung 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 SB5 Dokunr.:TAS 19-0219T	L6 LD-05.13 Brammenschiefmaschine KL Halle Dokunr.:19-0208T	L6 Fe 88 ECS Neu Dokunr.:TAS 21-0271T	L6 LD 00.33 Errichtung Rostschneidwerk TAS GZ 21F0037T	L6 WZ 00.24 Neuerrichtung Gießmenschlackkipstation TAS GZ 21C0037T Entfall Filter Kalkentladung	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	16,5	30,5	32,8	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	4,0	18,8	22,5	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	8,0	21,7	21,8	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	4,0	19,1	18,3	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	3,4	18,1	16,3	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	8,0	20,9	23,0	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	-5,0	15,3	15,2	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	1,5	18,0	18,2	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	2,7	18,3	24,6	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:05.04.2024				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		4	3	13	9	7	13	13	12	16	16	6	13				
Projektbez.		L6 HO 04.12 selektive Aufleitung TAS GZ 22-0088T	L6 HO_00.09.02 Erweiterung Erweiterung H2 Future TAS GZ 23-0088T	L6 GB.00.19 Kombi Brennschmelzanlage TAS GZ 23-0088T	L6 LD 00.42 Lagerungslager Neu TAS GZ 23-0088T	GGZ2 EWM neu Neu TAS GZ 23-0188T	L6 GB.00.22 Ausbau HTF TAS GZ 23-0088T	P FE 115 Modernisierung Wärmebehandlung BG31 TAS GZ 23-0088T	Erhöhung Schrotkummschlag EAF Stufe 1 Dokunr.:TAS 23-0166T	L6 ME 00.46 Erweiterung WAB4 Dokunr.:TAS 24-0076T	L6 ME 00.50 WAB5 Dokunr.:TAS 24A0076T	L6 LD 06 EAF 1 Dokunr.:TAS 23-0166T	L6 WW 01.17 zusätzliche Entstaubung BBS TAS GZ 24-0030T				
Messpunkt	MP-0	-4,8	19,7	20,2	34,6	25,0	20,2	20,2	23,2	11,0	19,9	31,2	20,2				
	MP-1	7,7	18,4	10,7	19,4	6,2	10,7	10,7	16,2	4,2	13,8	26,0	10,7				
	MP-2	10,2	21,0	13,8	23,7	20,5	13,8	13,8	18,6	4,8	13,6	26,6	13,8				
	MP-3	7,3	9,2	18,0	20,3	20,2	18,0	18,0	21,5	6,3	12,5	24,7	18,0				
	MP-4	3,8	9,7	15,8	11,5	18,5	15,8	15,8	20,6	4,2	13,7	23,7	15,8				
	MP-5	-3,7	13,1	25,7	14,2	27,0	25,7	25,7	31,6	2,5	10,7	24,2	25,7				
	MP-6	-9,3	15,1	17,1	7,9	15,4	17,1	17,1	31,3	19,7	15,4	31,6	17,1				
	MP-7	-9,2	9,0	15,9	10,2	24,5	15,9	15,9	24,5	14,2	22,6	27,3	15,9				
MP-8	-0,4	9,9	17,9	13,4	12,3	17,9	17,9	28,2	18,0	24,4	30,7	17,9					

TAS SV-GmbH Emil.Rathenau-Straße 1 A-4030 Linz Tel.: 0732/383880		voestalpine  STAHL GMBH		Datum:05.04.2024		Projekt Nr.:		24-0030T	
				Beurteilungszeitraum NACHT		Bearbeiter:		WR	
in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß $L_{W,A\ imm}$ 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.									
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:05.04.2024		Projekt Nr.:		24-0030T	
				Beurteilungszeitraum NACHT		Bearbeiter:		WR	
in Planung keine Prognose der Maßnahmen (Vorhaltemaß $L_{W,A\ imm}$ 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.									
MP-0									
MP-1									
MP-2									
MP-3									
MP-4									
MP-5									
MP-6									
MP-7									
MP-8									

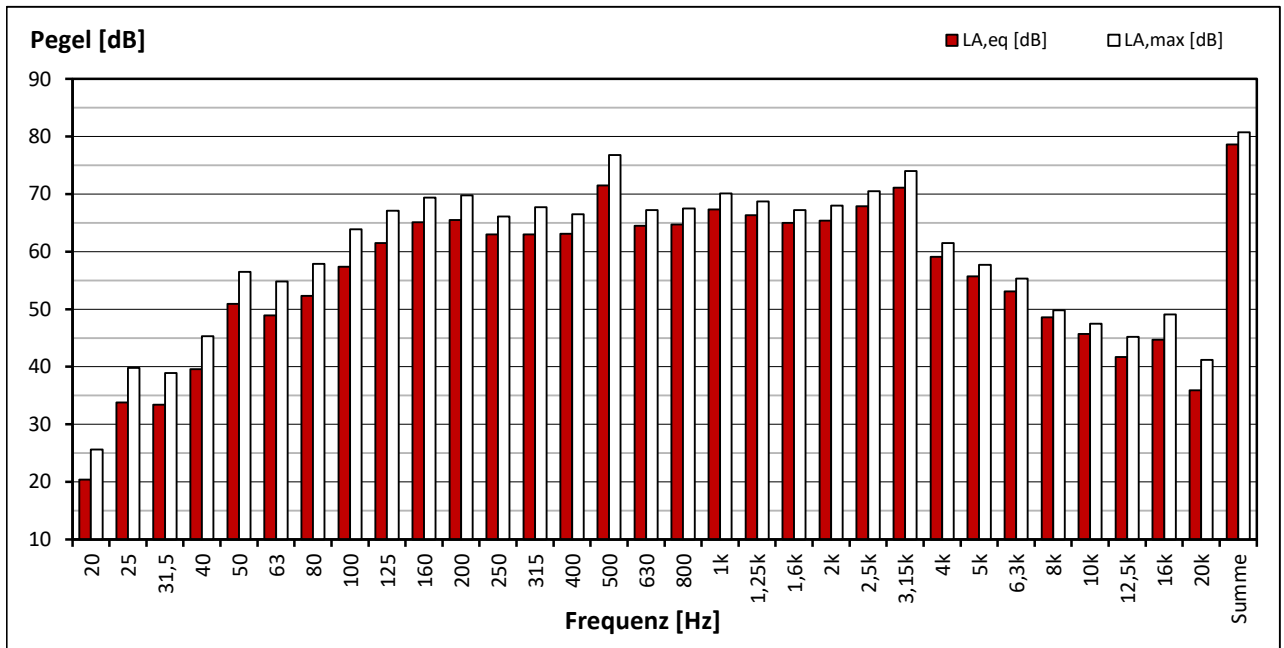


## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer: **8**

**Antragsteller:** voestalpine Stahl GmbH  
**Prüfobjekt:** Kontrollmessung WAB 4  
Detailprojekt L6 ME 00.10

**Projektnummer:** 18-0087T  
**Prüfdatum:** 04.04.2018  
**Bearbeiter:** WR



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]	20,4	33,8	33,4	39,6	50,9	48,9	52,3	57,4	61,5	65,1	65,5	63,0	63,0	63,1	71,5	64,5	64,7
L <sub>A,max</sub> [dB]	25,6	39,8	38,9	45,3	56,5	54,8	57,9	63,9	67,1	69,4	69,8	66,1	67,7	66,5	76,8	67,2	67,5

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]	67,3	66,3	65,0	65,4	67,9	71,1	59,1	55,7	53,1	48,6	45,7	41,7	44,7	35,9	78,6
L <sub>A,max</sub> [dB]	70,1	68,7	67,2	68,0	70,5	74,0	61,5	57,7	55,3	49,8	47,5	45,2	49,1	41,2	80,7

**Beschreibung der Quelle:** Antrieb Kühlturmventilator  
**Messposition:** 1m seitlich Antriebsmotor  
**Messabstand:** 1m  
**Messbedingungen:** Vollbetrieb 100% Antriebsleistung  
**subj.Beschreibung:** schmalbandiges Dauergeräusch

**Foto-Dokumentation:**

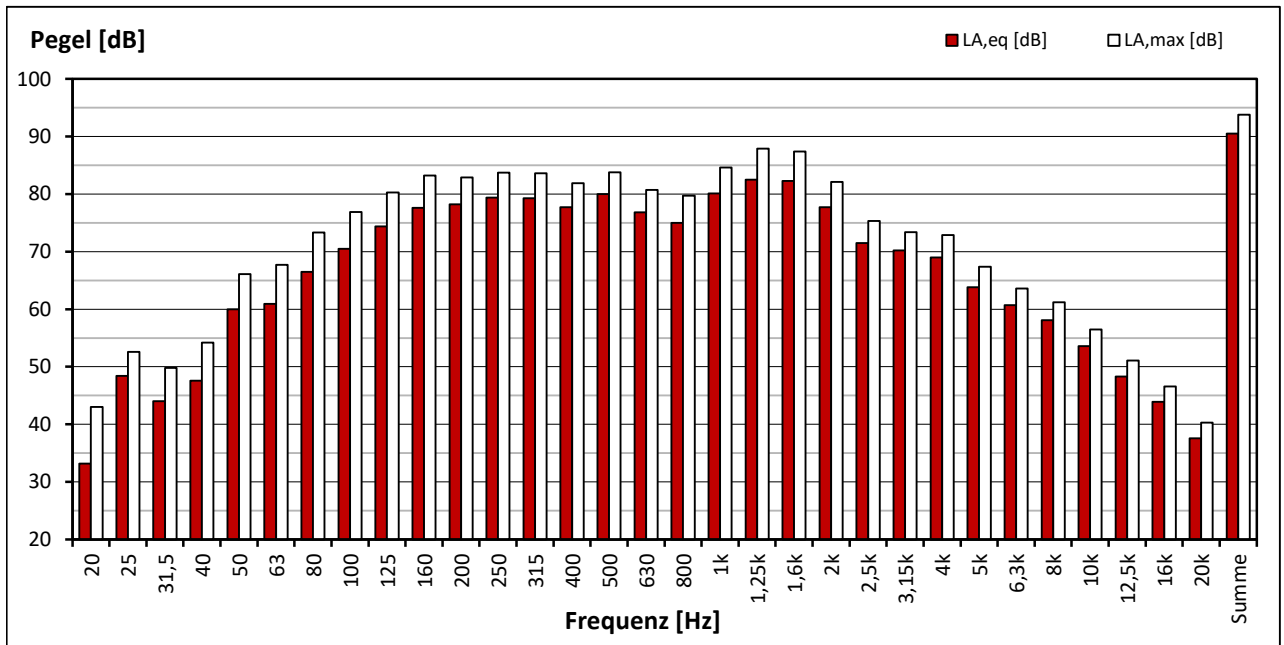


## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer: **9**

**Antragsteller:** voestalpine Stahl GmbH  
**Prüfobjekt:** Kontrollmessung WAB 4  
Detailprojekt L6 ME 00.10

**Projektnummer:** 18-0087T  
**Prüfdatum:** 04.04.2018  
**Bearbeiter:** WR



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]	33,2	48,4	44,0	47,6	60,0	60,9	66,5	70,5	74,4	77,6	78,2	79,4	79,3	77,7	80,0	76,8	75,0
L <sub>A,max</sub> [dB]	43,0	52,6	49,8	54,2	66,1	67,7	73,3	76,9	80,3	83,2	82,9	83,7	83,6	81,9	83,8	80,7	79,7

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]	80,1	82,5	82,3	77,7	71,5	70,2	69,0	63,8	60,7	58,1	53,6	48,3	43,9	37,6	90,5
L <sub>A,max</sub> [dB]	84,6	87,9	87,4	82,1	75,3	73,4	72,9	67,4	63,6	61,2	56,5	51,1	46,6	40,3	93,8

**Beschreibung der Quelle:** Messflächenpegel Kühlturm Abluftgeräusch

**Messposition:** in der Abluftöffnung Oberseite Diffusor

**Messabstand:** in der Öffnung Fläche: 16,6m<sup>2</sup>

**Messbedingungen:** Vollbetrieb 100% Ventilatorleistung

**subj.Beschreibung:** Strömungsrauschen vom Ventilator

**Foto-Dokumentation:**



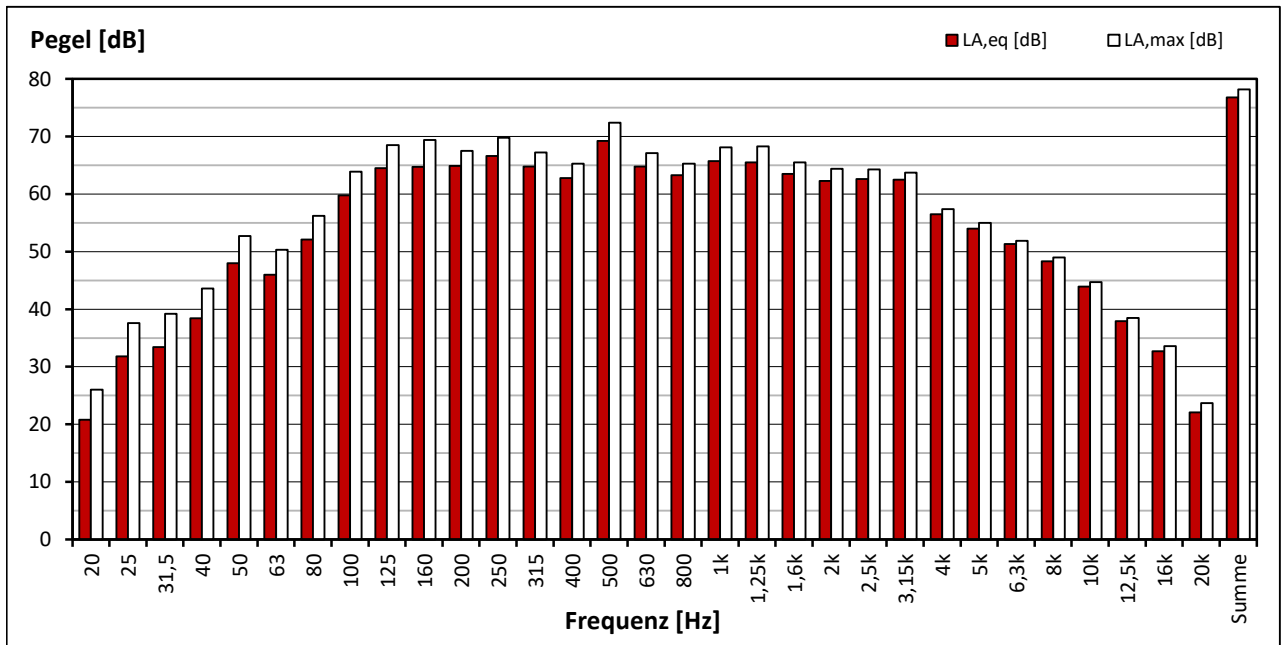
## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**10**

**Antragsteller:** voestalpine Stahl GmbH  
**Prüfobjekt:** Kontrollmessung WAB 4  
Detailprojekt L6 ME 00.10

**Projektnummer:** 18-0087T  
**Prüfdatum:** 04.04.2018  
**Bearbeiter:** WR



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]	20,8	31,8	33,4	38,4	48,0	46,0	52,1	59,8	64,5	64,7	64,9	66,6	64,8	62,8	69,2	64,8	63,3
L <sub>A,max</sub> [dB]	26,0	37,6	39,2	43,6	52,7	50,3	56,2	63,9	68,5	69,4	67,5	69,8	67,2	65,3	72,4	67,1	65,3

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]	65,7	65,5	63,5	62,3	62,6	62,5	56,5	54,0	51,3	48,3	43,9	37,9	32,7	22,1	76,8
L <sub>A,max</sub> [dB]	68,1	68,3	65,5	64,4	64,3	63,7	57,4	55,0	51,9	49,0	44,7	38,5	33,6	23,7	78,2

**Beschreibung der Quelle:** Kühlturm Abluftgeräusch

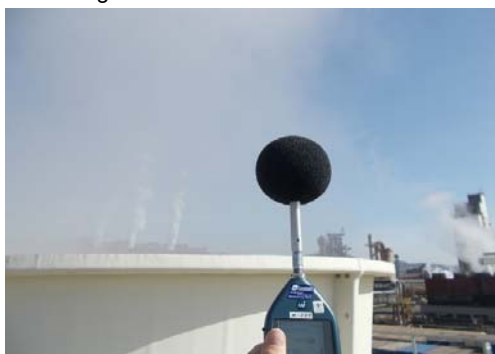
**Messposition:** 5m seitlich vom Mittelpunkt Abluft 10° Oberhalb Mündung

**Messabstand:** 5m

**Messbedingungen:** Vollbetrieb 100% Ventilatorleistung

**subj.Beschreibung:** Strömungsrauschen vom Ventilator

**Foto-Dokumentation:**



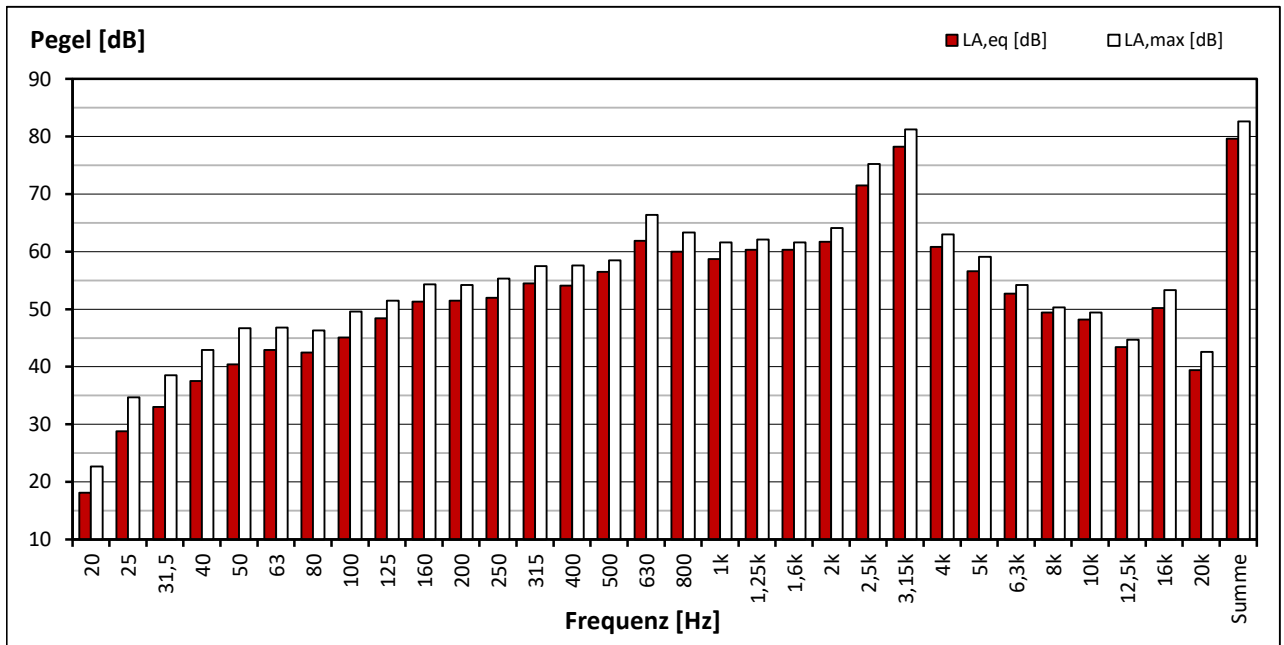
## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**12**

**Antragsteller:** voestalpine Stahl GmbH  
**Prüfobjekt:** Kontrollmessung WAB 4  
Detailprojekt L6 ME 00.10

**Projektnummer:** 18-0087T  
**Prüfdatum:** 04.04.2018  
**Bearbeiter:** WR



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]	18,1	28,8	33,0	37,5	40,4	42,9	42,5	45,1	48,4	51,3	51,5	52,0	54,5	54,1	56,5	61,9	60,0
L <sub>A,max</sub> [dB]	22,7	34,7	38,5	42,9	46,7	46,8	46,3	49,6	51,5	54,3	54,2	55,3	57,5	57,6	58,5	66,4	63,3

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]	58,7	60,3	60,3	61,7	71,5	78,2	60,8	56,6	52,7	49,4	48,2	43,4	50,2	39,4	79,6
L <sub>A,max</sub> [dB]	61,6	62,1	61,6	64,1	75,2	81,2	63,0	59,1	54,2	50,3	49,4	44,7	53,3	42,6	82,6

**Beschreibung der Quelle:** Antrieb Kühlturmventilator  
**Messposition:** 1m seitlich Antriebsmotor  
**Messabstand:** 1m  
**Messbedingungen:** Vollbetrieb 56% Antriebsleistung  
**subj.Beschreibung:** schmalbandiges Dauergeräusch

**Foto-Dokumentation:**

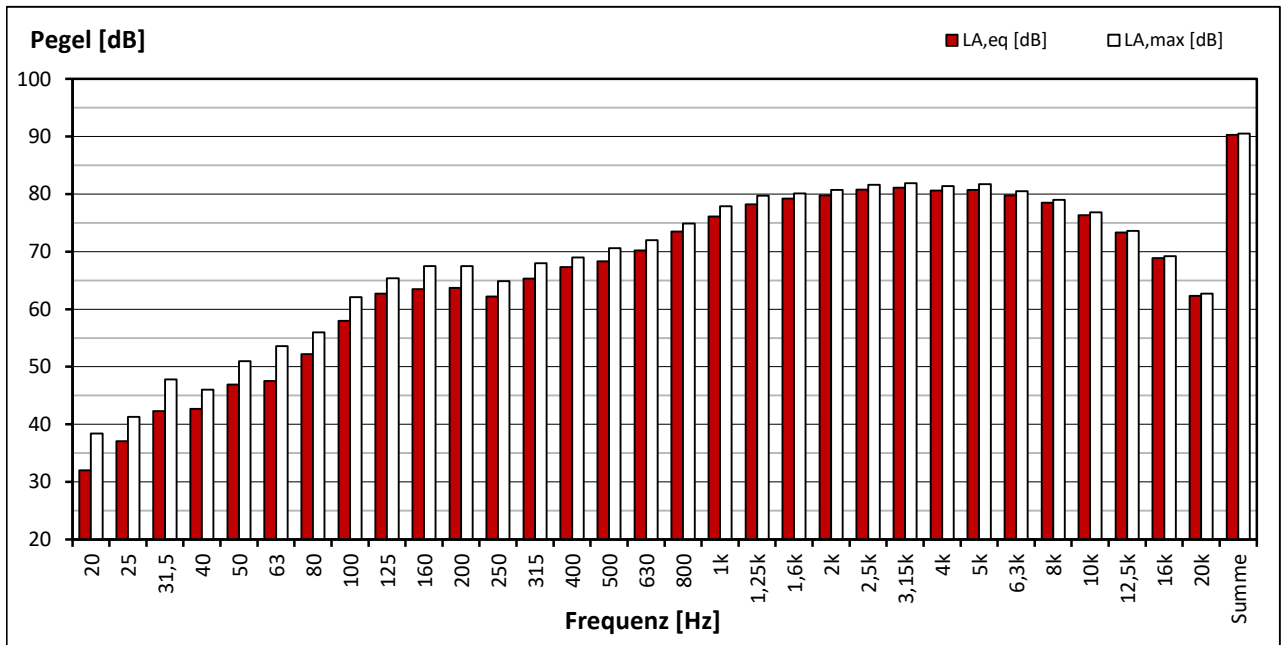


## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer: **14**

**Antragsteller:** voestalpine Stahl GmbH  
**Prüfobjekt:** Kontrollmessung WAB 4  
Detailprojekt L6 ME 00.10

**Projektnummer:** 18-0087T  
**Prüfdatum:** 04.04.2018  
**Bearbeiter:** WR



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]	32,0	37,1	42,3	42,7	46,9	47,5	52,2	58,0	62,7	63,5	63,7	62,2	65,3	67,3	68,3	70,2	73,5
L <sub>A,max</sub> [dB]	38,4	41,3	47,8	46,0	51,0	53,6	56,0	62,1	65,4	67,5	67,5	64,9	68,0	69,0	70,6	72,0	74,9

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]	76,1	78,2	79,2	79,8	80,8	81,1	80,6	80,7	79,8	78,5	76,3	73,3	68,9	62,3	90,3
L <sub>A,max</sub> [dB]	77,9	79,7	80,1	80,7	81,6	81,9	81,4	81,7	80,5	79,0	76,8	73,6	69,2	62,7	90,5

**Beschreibung der Quelle:** RH4 Kühlturm Wasserrieselgeräusch hinter Zuluftjalousie

**Messposition:** 10 cm hinter Zuluftjalousie im KT Inneren

**Messabstand:**

**Messbedingungen:** Vollbetrieb

**subj.Beschreibung:** Wasserrieselgeräusch

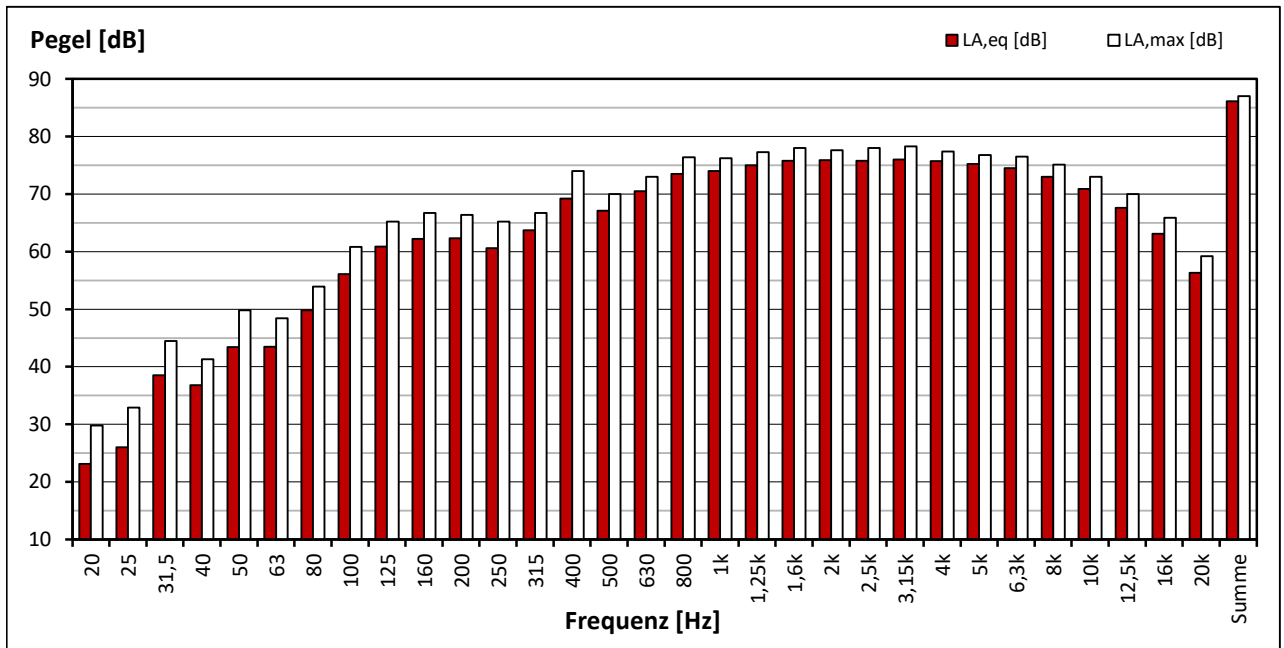
## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**15**

**Antragsteller:** voestalpine Stahl GmbH  
**Prüfobjekt:** Kontrollmessung WAB 4  
Detailprojekt L6 ME 00.10

**Projektnummer:** 18-0087T  
**Prüfdatum:** 04.04.2018  
**Bearbeiter:** WR



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]	23,1	26,0	38,5	36,8	43,4	43,5	49,8	56,1	60,9	62,2	62,3	60,6	63,7	69,2	67,1	70,5	73,5
L <sub>A,max</sub> [dB]	29,8	32,9	44,5	41,3	49,8	48,4	53,9	60,8	65,2	66,7	66,4	65,2	66,7	74,0	70,0	73,0	76,4

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]	74,0	75,0	75,8	75,9	75,8	76,0	75,7	75,2	74,5	73,0	70,9	67,6	63,1	56,3	86,1
L <sub>A,max</sub> [dB]	76,2	77,3	78,0	77,6	78,0	78,3	77,4	76,8	76,5	75,1	73,0	70,0	65,9	59,2	87,0

**Beschreibung der Quelle:** Messflächenpegel RH4 Kühlturm Zuluftgeräusch

**Messposition:** Nahfeldpegel an der Zuluftöffnung seitlich

**Messabstand:** in der Öffnung Fläche je Seite: 6,8x1,9m = 12,9m<sup>2</sup>

**Messbedingungen:** Vollbetrieb

**subj.Beschreibung:** Wasserrieselgeräusch

**Foto-Dokumentation:**



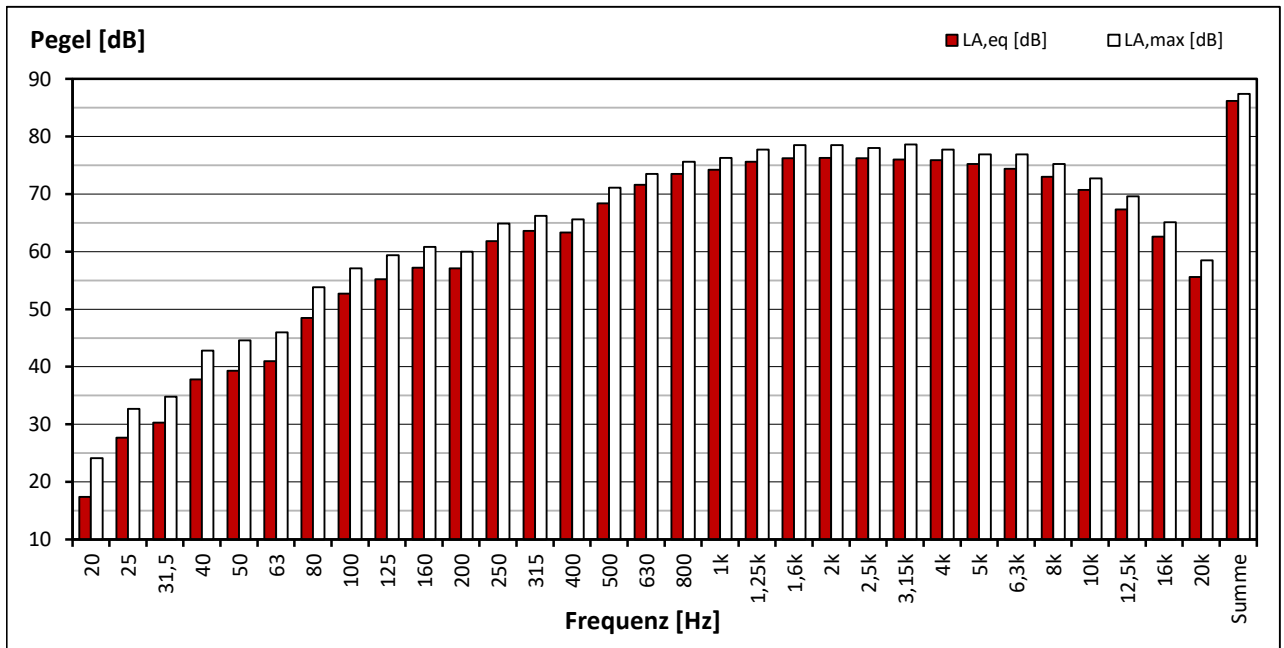
## Emissionsmessung

Protokoll-  
nummer:

**16**

**Antragsteller:** voestalpine Stahl GmbH  
**Prüfobjekt:** Kontrollmessung WAB 4  
Detailprojekt L6 ME 00.10

**Projektnummer:** 18-0087T  
**Prüfdatum:** 04.04.2018  
**Bearbeiter:** WR



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]	17,4	27,7	30,3	37,8	39,3	41,0	48,5	52,7	55,2	57,2	57,1	61,8	63,6	63,3	68,4	71,6	73,5
L <sub>A,max</sub> [dB]	24,1	32,7	34,8	42,8	44,6	46,0	53,8	57,1	59,4	60,8	60,0	64,9	66,2	65,6	71,1	73,5	75,6

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]	74,2	75,6	76,2	76,3	76,2	76,0	75,9	75,2	74,4	73,0	70,7	67,3	62,6	55,6	86,2
L <sub>A,max</sub> [dB]	76,3	77,7	78,5	78,5	78,0	78,6	77,7	76,9	76,9	75,2	72,7	69,6	65,1	58,5	87,4

**Beschreibung der Quelle:** Messflächenpegel Primär Kühlturm Zuluftgeräusch

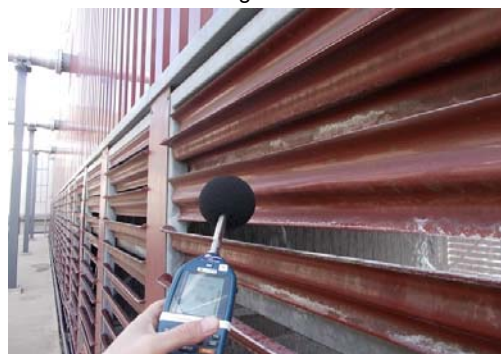
**Messposition:** Nahfeldpegel an der Zuluftöffnung seitlich

**Messabstand:** in der Öffnung Fläche je Seite: 6,8x1,9m = 12,9m<sup>2</sup>

**Messbedingungen:** Vollbetrieb

**subj.Beschreibung:** Wasserrieselgeräusch

**Foto-Dokumentation:**





### **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:**

In Anlehnung an die ÖNORM ISO 9613, Teil 2 beträgt die Genauigkeit des 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