

**Gutachten Lärmbewertung**  
Errichtung des neuen Speicherbeckens  
"Bodensee" für die technische Beschneidung am  
Kronplatz

**Kronplatz Seilbahn GmbH**  
**Reischach, Seilbahnstraße 10**  
**39031 Bruneck**

## Inhaltsverzeichnis:

1.	Zusammenfassung.....	2
2.	Allgemeines .....	3
3.	Datenermittlung .....	4
3.1.	Immissionspunkte .....	4
4.	Betriebszeiten .....	4
5.	Gesetzliche Grundlagen .....	5
5.1.	Anforderungen/ Begriffsbestimmungen und Grenzwerte laut LG 20/2012 .....	5
5.2.	Akustische Klassifizierung lt. GAK Olting .....	5
6.	Schallquellen.....	6
6.1.	Punktschallquellen im Modell .....	6
7.	Simulation der Schallemission .....	6
7.1.	3D-Modell .....	6
7.2.	Schallquellen .....	6
7.3.	Rasterlärmkarten .....	7
7.4.	Immissionswerte.....	10
8.	Bewertung des Simulationsergebnisses .....	10
Anhang A: Plots und Tabellen .....		11

## 1. Zusammenfassung

**Brecher- und Siebanlage können an der geplanten Position ohne Anwendung weiterer Schallschutzmaßnahmen betrieben werden.**

Erstellt am:  
31.10.2024

Dipl. Ing. Tobias Mur

Eingetragen im  
Nationalen Verzeichnis  
der befähigten  
Lärmschutztechniker,  
Nr. 253

Freigegeben am:  
05.11.2024



Eingetragen im  
Nationalen Verzeichnis  
der befähigten  
Lärmschutztechniker,  
Nr. 248

## 2. Allgemeines

<i>Auftrag</i>	Die SYSTENT GmbH, Fachbereich Akustik wurde damit beauftragt, eine Prognose darüber zu erstellen, ob durch den Betrieb einer Brecher- und Siebanlage bei der Baustelle zum neuen Speicherbecken „Bodensee“ am Kronplatz die gesetzlichen Grenzwerte eingehalten oder überschritten werden, und etwaig notwendige Lärmschutzmaßnahmen zu definieren.
<i>Lärmquellen</i>	Schalldaten der Anlage siehe Kapitel 6. „Schallquellen“.
<i>Prognose</i>	Anhand von zuverlässigen Schallleistungsdaten der Anlage wird eine Schallausbreitungsprognose, unter Verwendung der Simulationssoftware CadnaA, für die nächstgelegenen Immissionspunkte erstellt. Etwaige Lärmschutzmaßnahmen werden bei Bedarf ebenfalls durch Simulation ermittelt, um die Anlieger vor übermäßiger Lärmbelastung zu schützen.
<i>Richtigkeit der Angaben</i>	Die Fa. SYSTENT GmbH verwendet für die Ausarbeitung der Simulation Informationen und Daten, welche ihr vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden. Die SYSTENT GmbH haftet nicht für die Richtigkeit dieser Daten, sondern nur für deren normkonforme Anwendung im Zuge der Berechnungen.

### 3. Datenermittlung

#### 3.1. Immissionspunkte

Der nachfolgend angeführte Lageplan zeigt den Baustelleneinrichtungsplan samt geplanter Position von Brecher und Sieb.

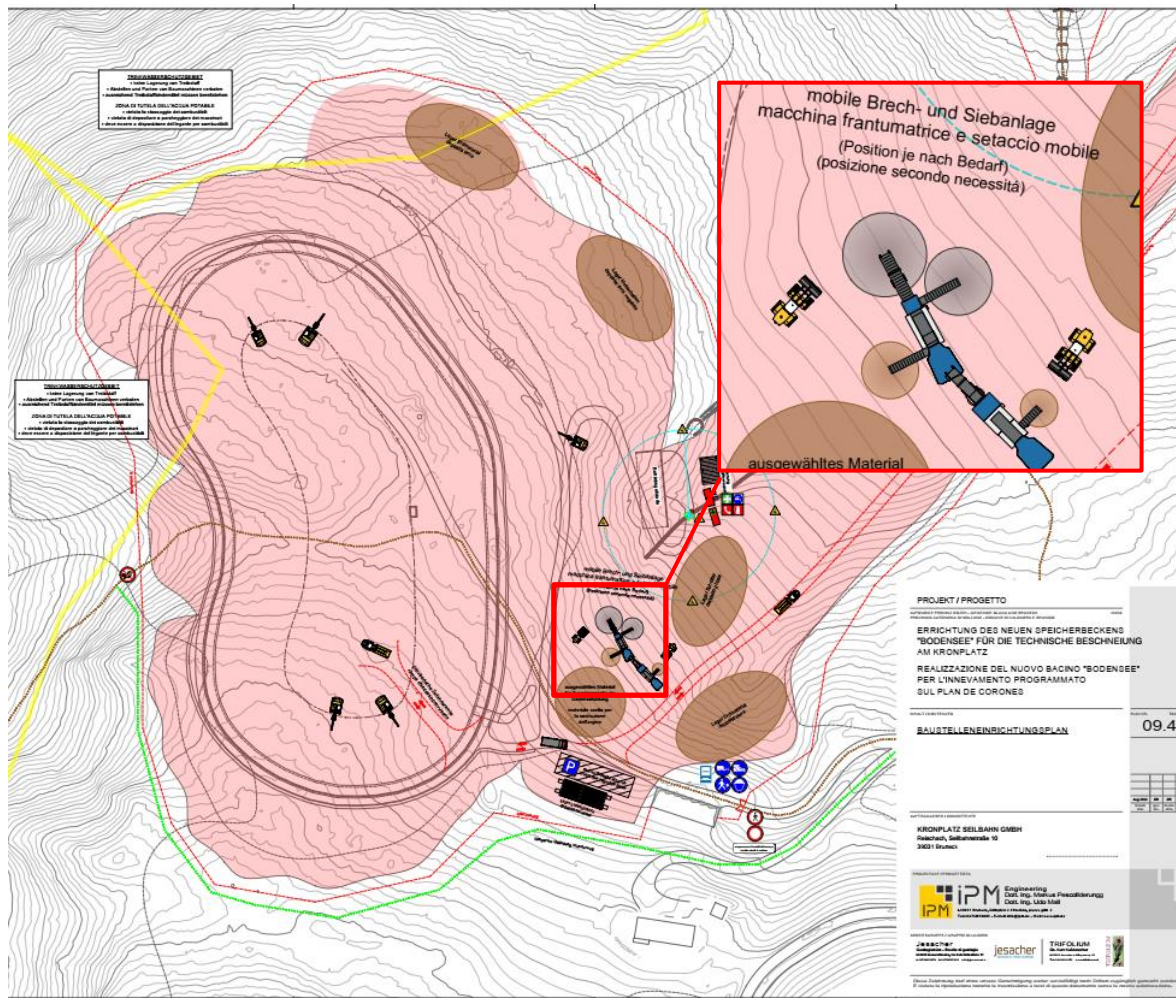


Abbildung 1: Lageplan der Anlage

### 4. Betriebszeiten

Betriebszeiten: von 7:00 bis 18:00 Uhr.



## 5. Gesetzliche Grundlagen

In der Autonomen Provinz Bozen muss zur Beurteilung der Lärmstörung das geltende

*Landesgesetz vom 5. Dezember 2012, Nr. 20 „Bestimmungen zur Lärmbelastung“*

herangezogen werden.

### 5.1. Anforderungen/ Begriffsbestimmungen und Grenzwerte laut LG 20/2012

**Planungsgrenzwert** Für den vorliegenden Fall sind die in der folgenden Tabelle aufgelisteten Planungsgrenzwerte in Abhängigkeit der zutreffenden Zone für die Tages- bzw. Nachtzeit relevant.

**Zuordnung akustische Klasse** Das nächstgelegene Gebäude ist die Moosbichl-Alm, welche sich in der akustischen Klasse III des Gemeindeplanes für akustische Klassifizierung befindet. Von den weiter entfernt gelegenen Gebäuden, unterhalb des bestehenden Speicherbeckens, liegt lediglich die Prackenhütte in der akustischen Klasse III, alle weiteren Gebäude fallen in die Klasse II.

Planungsgrenzwerte nach LG 20/2012 „Bestimmungen zur Lärmbelastung“, Tabelle2 Anhang A			
Akustische Klasse	Farbe	Tagesgrenzwert (6-22Uhr)	Nachtgrenzwert (22-6Uhr)
I		45	35
II		50	40
III		55	45
IV		60	50
V		65	55
VI		65	65

Tabelle 1: Planungsgrenzwerte nach LG20/2012

### 5.2. Akustische Klassifizierung lt. GAK Olang



Abbildung 2: GAK

## 6. Schallquellen

Nachfolgende Tabelle zeigt die in der Simulation verwendeten Schallquellen.

### 6.1. Punktschallquellen im Modell

Bezeichnung	ID	Schallleistung Lw		
		Tag (dBA)	Abend (dBA)	Nacht (dBA)
Brecher	PQ01	115.0	0.0	0.0
Sieb	PQ02	105.0	0.0	0.0

Tabelle 2: Verwendete Schallquellen

## 7. Simulation der Schallemission

### 7.1. 3D-Modell

Im nachfolgenden 3D-Modell ist die Anlage in der Simulation zu erkennen. Blaue Elemente stellen die Schallquellen dar.

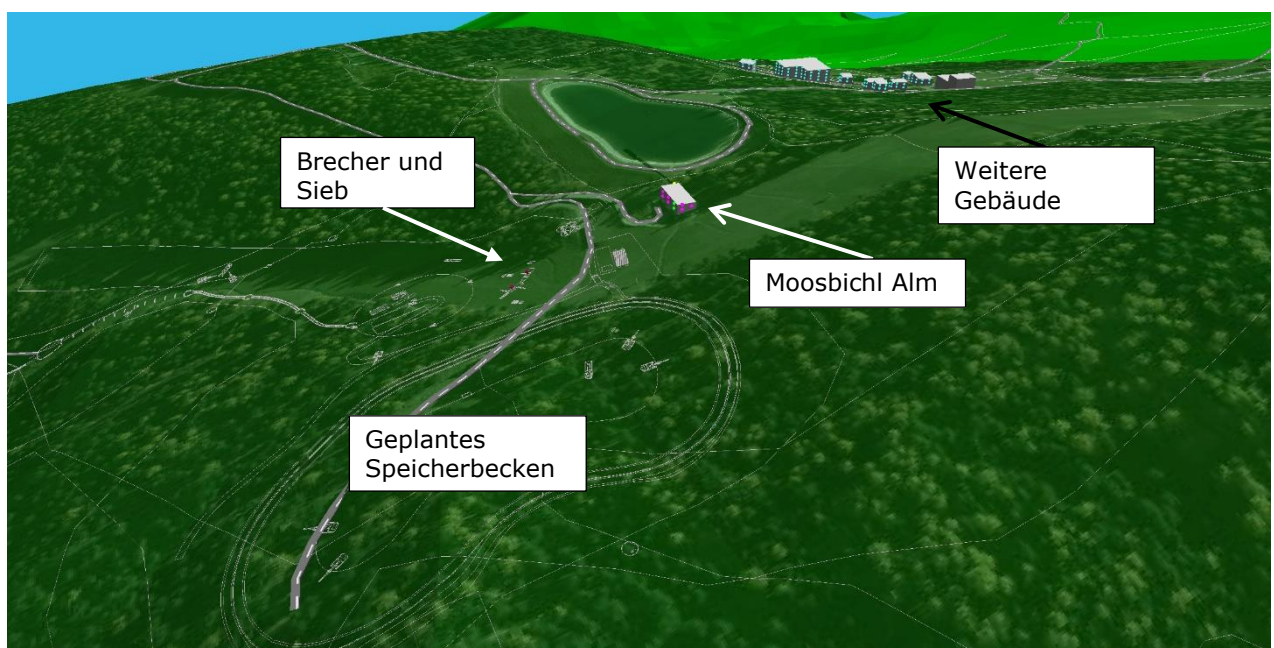


Abbildung 3: 3D - Modell

### 7.2. Schallquellen

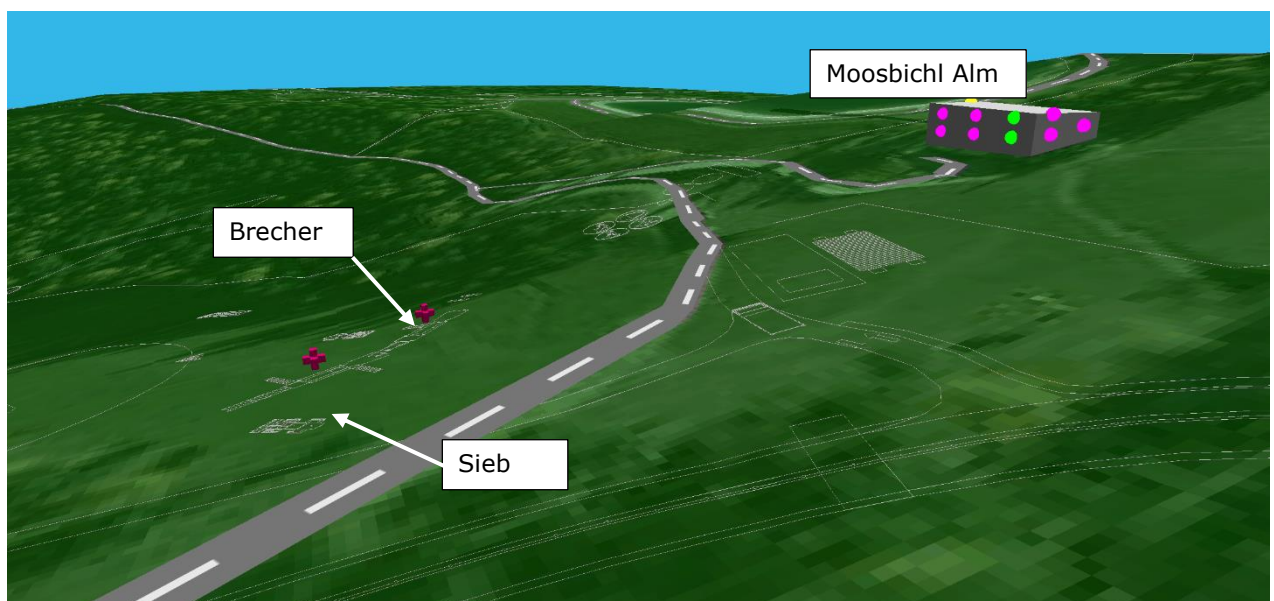


Abbildung 4: 3D – Modell Schallquellen Brecher und Sieb



### 7.3. Rasterlärmkarten

Die nachfolgenden Rasterlärmkarten zeigen die Lärmausbreitung in Bezug auf die Grenzwerte lt. LG 20 vom 05.12.2012.



Abbildung 5: Rasterlärmkarte Moosbichl Alm

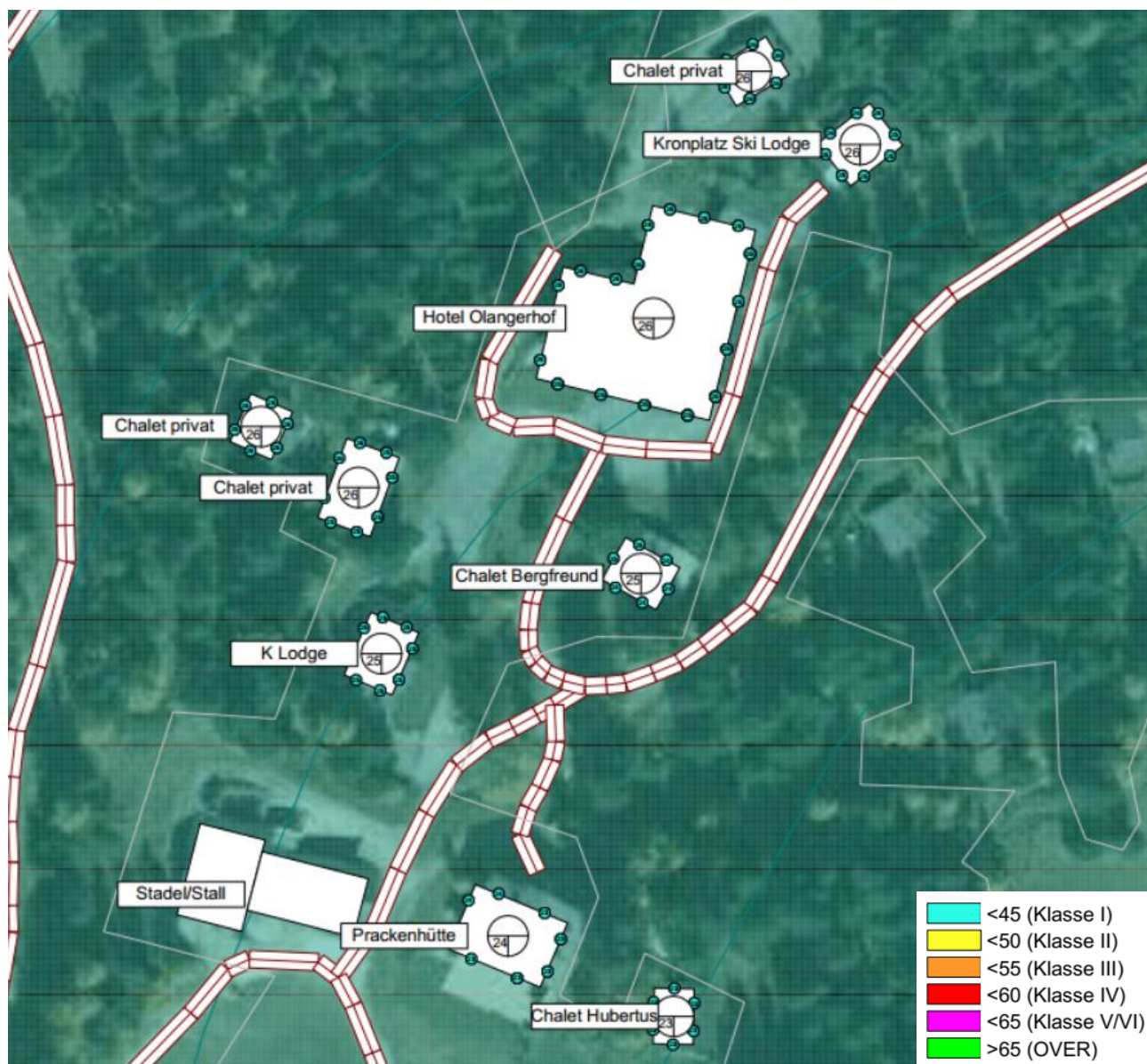


Abbildung 6: Rasterlärnkarte weitere Empfänger



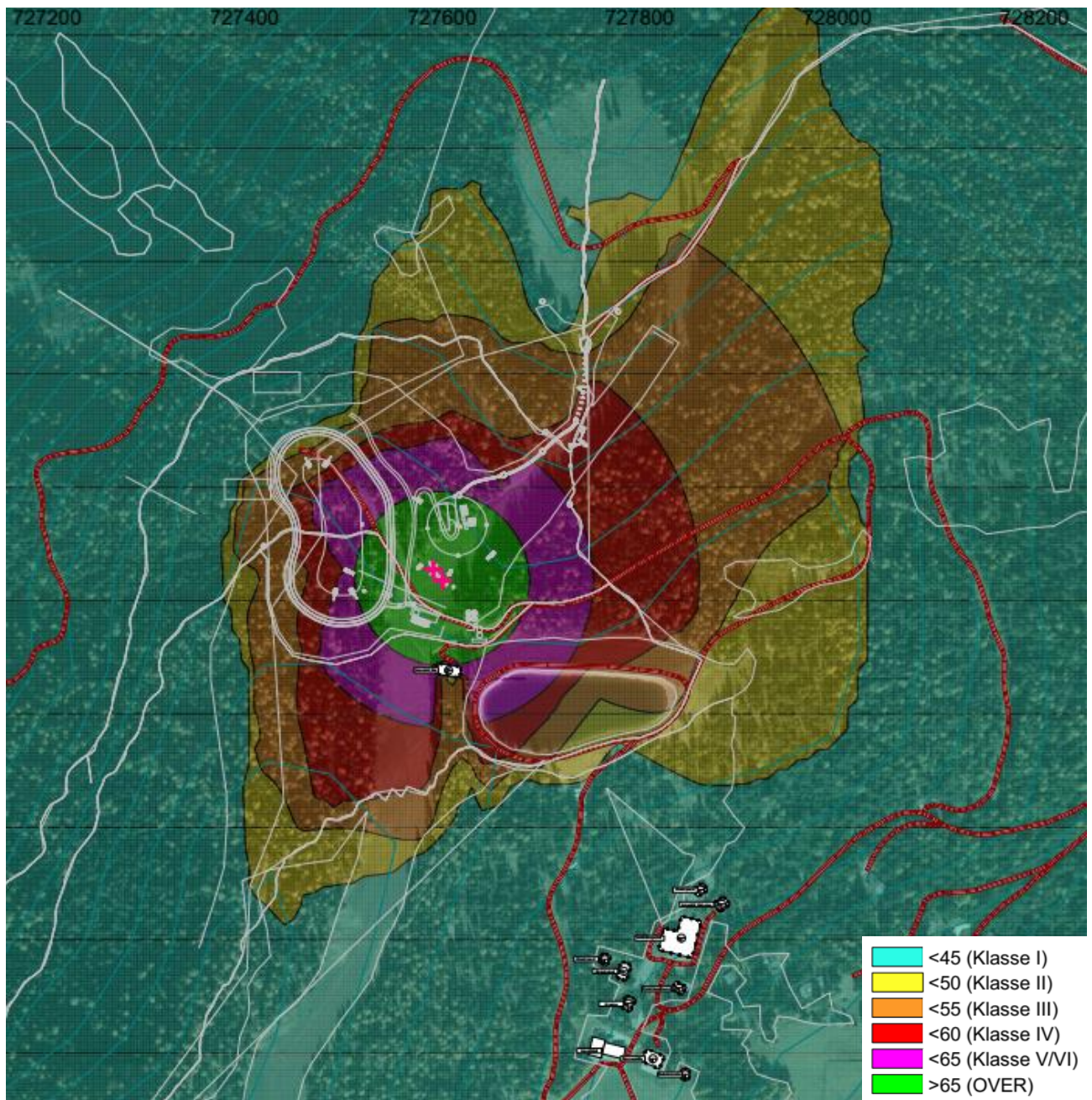


Abbildung 7: Rasterlärnkarte gesamt

#### 7.4. Immissionswerte

Für die Gebäude in der Umgebung ergeben sich folgende Immissionswerte:

Bezeichnung	Mittelungspegel		Grenzwert		Akustische Klasse
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	
Chalet privat	25.8	-	50	40	II
Kronplatz Ski Lodge	25.2	-	50	40	II
Chalet Hubertus	22.5	-	50	40	II
Prackenhütte	23.2	-	55	45	III
K Lodge	24.4	-	50	40	II
Chalet Bergfreund	24.2	-	50	40	II
Chalet privat	25.2	-	50	40	II
Chalet privat	25.6	-	50	40	II
Hotel Oangerhof	25.4	-	50	40	II
Moosbichl Alm	65.2	-	55	55	III

Tabelle 3: Immissionspegel

#### 8. Bewertung des Simulationsergebnisses

An der Moosbichl Alm wird aufgrund der Nähe zur Baustelle der Planungs-Grenzwert gemäß LG 20 vom 05.12.2012 überschritten. Diese Alm ist jedoch nur im Winter bewirtschaftet bzw. bewohnt.

Für alle weiteren Empfänger ergibt sich keine Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte. Die Gebäude sind durch den natürlichen Geländeverlauf von der Baustelle abgeschirmt.

## Anhang A: Plots und Tabellen

Bezeichnung	Sel.	M.	ID	Schallleistung Lw			Lw / Li			Korrektur			K0	Freq.	Richtw.	Höhe	Koordinaten		
				Tag	Abend	Nacht	Typ	Wert	norm.	Tag	Abend	Nacht					X	Y	Z
				(dBA)	(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	(dB)	(Hz)		(m)	(m)	(m)	(m)
Brecher			PQ01	115.0	0.0	0.0	Lw	115		0.0	-115.0	-115.0	0.0	1000	(keine)	2.00	r 727600.24	5182469.76	1852.70
Sieb			PQ02	105.0	0.0	0.0	Lw	105		0.0	-105.0	-105.0	0.0	1000	(keine)	2.00	r 727590.86	5182481.45	1852.60

Tabelle 4: Punktquellen

Bezeichnung	M.	ID	Immissionspegel		Nutzungsart			Koordinaten		Empfängerhöhe
			Tag	Nacht	akustische Klasse	Auto	Lärmart	X	Y	
			dBA	dBA				(m)	(m)	(m)
Chalet privat		Geb-01	25.8	-79.3	II	x	Gesamt	727861.40	5182156.88	2.50
Kronplatz Ski Lodge		Geb-02	25.2	-79.4	II	x	Gesamt	727882.94	5182142.43	2.50
Chalet Hubertus		Geb-03	22.5	-79.8	II	x	Gesamt	727846.08	5181970.08	2.50
Prackenhütte		Geb-04	23.2	-79.7	III	x	Gesamt	727813.36	5181985.98	2.50
K Lodge		Geb-06	24.4	-79.6	II	x	Gesamt	727788.38	5182041.76	2.50
Chalet Bergfreund		Geb-07	24.2	-79.6	II	x	Gesamt	727839.62	5182057.59	2.50
Chalet privat		Geb-09	25.2	-79.5	II	x	Gesamt	727783.82	5182074.60	2.50
Chalet privat		Geb-10	25.6	-79.4	II	x	Gesamt	727764.61	5182086.65	2.50
Hotel Olanderhof		Geb-12	25.4	-79.4	II	x	Gesamt	727842.08	5182108.10	2.50
Moosbichl Alm		Geb-13	65.2	-47.6	III	x	Gesamt	727606.27	5182378.99	2.50

Tabelle 5: Immissionspegel



