

Schalltechn. Ingenieurbüro Pies GbR, Birkenstraße 34, 56154 Boppard

Schaefer Kalk GmbH & Co. KG  
Luise-Seher-Straße 6  
65582 Diez

**Hauptsitz Boppard**

Ingenieurbüro Pies  
Birkenstraße 34  
56154 Boppard-Buchholz  
Tel. +49 (0) 6742 - 2299

**Büro Mainz**

Ingenieurbüro Pies  
über SCHOTT AG  
Hattenbergstraße 10  
55120 Mainz  
Tel. +49 (0) 6131 - 9712 630

info@schallschutz-pies.de  
[www.schallschutz-pies.de](http://www.schallschutz-pies.de)

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Datum

dpies / pr / 18334 / 1217 / 1  
✉ danpies@schallschutz-pies.de  
☎ 06742 / 921763

21.12.2017

**Immissionsmessung des Steinbruchbetriebes Steeden, Abbaubereich  
Schneelsberg Nordost**

Sehr geehrte Damen und Herren,

nach Auftrag der Schaefer Kalk GmbH & Co. KG sollten in den Ortslagen Schupbach sowie Eschenau Immissionsmessungen durchgeführt werden, um die Einwirkungen des Steinbruchbetriebes „Steeden, Schneelsberg Nordost“ zu ermitteln und zu beurteilen. Diese Immissionsmessungen wurden innerhalb des Zeitraumes vom 06.11.2017 bis 14.11.2017 im südöstlichen Ortsrandbereich von Schupbach und im Zeitraum vom 14.11.2017 bis 24.11.2017 im Bereich der westlichen Ortsrandlage von Eschenau durchgeführt. Die Ortslage Schupbach liegt nordöstlich des Steinbruchbetriebes Schneelsberg Nordost in einem Abstand von ca. 2,5 km und die Ortslage Eschenau, östlich des Steinbruchbetriebes in einem Abstand von ca. 1,5 km.

Der Abbaubetrieb innerhalb des Steinbruches erfolgt ausschließlich zur Tageszeit von 06.00 bis 22.00 Uhr.

Zur Dokumentation der ermittelten Daten wurden alle akustischen Kenngrößen, wie der Mittelungspegel  $L_{\text{aeg}}$ , der Taktmaximalmittelungspegel  $L_{\text{AFTeq}}$ , der Maximalpegel  $L_{\text{max}}$  sowie der Minimalpegel  $L_{\text{min}}$  und die prozentuale Pegelverteilung (Perzentilpegel) aufgenommen. Weiterhin wurden synchron hierzu die meteorologischen Kenngrößen (Windrichtung, mittlere/maximale Windgeschwindigkeit etc.) aufgenommen. Die Messungen erfolgten mit einem vor und nach der Messung kalibrierten Schallanalysator, Typ 2250, Hersteller Brüel & Kjaer. Dieser entspricht der Genauigkeitsklasse 1 und ist bis Ende 2018 geeicht.

Die Immissionsmessungen im Bereich der Ortslage Schupbach ergaben zur Tageszeit von 06.00 bis 22.00 Uhr in Abhängigkeit der Windrichtung Mittelungspegel  $L_{\text{aeq}} = 37$  bis 46 dB(A). Im Bereich der Ortslage Eschenau wurden Messwerte von  $L_{\text{aeq}} = 37$  bis 46 dB(A) ermittelt.

Die oben aufgeführten Mittelungspegel bzw. Messwerte stellen die Gesamtgeräuschsituation an den jeweiligen Messpunkten, einschließlich der Fremdgeräusche wie Straßenverkehr, Flugverkehr, Vogelgezwitscher sowie sonstiger Störgeräusche dar.

Aufgrund der hohen Abstände zwischen Geräuschquelle und Messpunkt wurde weiterhin eine Analyse für die Mitwindwettersituation durchgeführt. Dies bedeutet, Mitwind von der Geräuschquelle zum Messpunkt. An Tagen mit günstigen Ausbreitungsbedingungen konnten Mittelungspegel von 40 bis 46 dB(A) in Schupbach und 40 bis 47 dB(A) in Eschenau festgestellt werden. Hierbei ist ebenfalls darauf hinzuweisen, dass diese Pegel die gesamte Fremdgeräuschsituation beinhalten.

Im Zusammenhang mit den Geräuschimmissionen durch den Steinbruchbetrieb Schneelsberg Nordost wurde in die jeweiligen Sound-Aufzeichnungen bei Mitwindverhältnissen abgehört und überprüft, ob eine Zuordnung der Immissionsanteile durch den Steinbruchbetrieb möglich ist. Diesbezüglich konnten nur kurzzeitige Geräuschspitzen durch Anschlaggeräusche etc. registriert werden, die jedoch aufgrund des geringen Pegelanteils nicht fremdgeräuschfrei analysiert werden konnten.

Wie jedoch die registrierten Mittelungspegel zeigen, werden die Immissionsrichtwerte eines Allgemeinen Wohngebietes von 55 dB(A) zur Tageszeit und sogar die Immissionsrichtwerte eines reinen Wohngebietes von 50 dB(A) durch die Gesamtlärm-situation einschließlich Fremdgeräusche sicher eingehalten bzw. um  $\geq 8/3$  dB(A) unterschritten werden.

Hierbei ist jedoch nochmal darauf hinzuweisen, dass die eigentlichen Immissionen durch den Steinbruchbetrieb Schneelsberg Nordost aufgrund der Entfernung sowie der Fremdgeräuschsituation nicht eindeutig bestimmt werden konnten.

Sollten sich Rückfragen ergeben, stehen wir Ihnen für Auskünfte gerne zur Verfügung.



Mit freundlichen Grüßen

*Benannte Messstelle nach §§26/28 BImSchG*

Birkenstrasse 34 • 56154 Boppard-Buchholz  
Tel. 06742 - 2299 • [info@schallschutz-pies.de](mailto:info@schallschutz-pies.de)