

DEKRA Automobil GmbH Industriestraße 28 70565 Stuttgart

E.Gfrörer & Sohn Schotterwerk GmbH & Co. KG
Horber Gässle 7
D-72186 Empfingen

über:
Dörr Ingenieurbüro
Siebenmühlenstraße 36
70771 Leinfelden-Echterdingen
Email: info@doerrib.de

DEKRA Automobil GmbH
Industrie, Bau und Immobilien
Außenstelle Stuttgart
Industriestraße 28
70565 Stuttgart
Telefon +49.711.7861-3322
Telefax +49.711.7861-3588

Kontakt:
Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hermann
Tel direkt +49.711.7861-3509
Mobil +49.170.2280940
E-Mail juergen.hermann@dekra.com
Datum: **2022-12-30**

DEKRA-Projekt 12186/2494/555079143 – Schreiben 2022-12-30

Fa. Gfrörer Werk Fischingen

**Stellungnahme zu E-Mail des Landratsamtes Rottweil (Thomas Kammerer) am 14.12.2022
19:56h zu Sulz-Fischingen / Gfrörer / IM-Antrag auf Vorbrecher an IB Dörr**

Sehr geehrter Herr Dörr,

umseitig wird zur o.g. E-Mail des Landratsamtes Rottweil aus schallimmissionsschutztechnischer Sicht („Prallmühle“) und aus redaktioneller Sicht (Abkürzungsverzeichnis) Stellung genommen.

Für Fragen stehe ich Ihnen unter den o.g. Kontaktmöglichkeiten gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hermann

Dieses Schreiben wurde vom Unterzeichner fachlich autorisiert und ist ohne Unterschrift gültig

Anlage: 6 Textseiten

DEKRA-Projekt 12186/2494/555079143 – Schreiben 2022-12-30

Fa. Gfrörer Werk Fischingen

Stellungnahme zur E-Mail des Landratsamtes Rottweil (Thomas Kammerer) am 14.12.2022 19:56h zu Sulz-Fischingen / Gfrörer / IM-Antrag auf Vorbrecher an IB Dörr

1. Aufgabenstellung

Dieses Schreiben nimmt zu den Punkten unter der Überschrift ‚Schallimmissionsprognose‘ im folgenden E-Mail-Auszug Stellung:

Schallimmissionsprognose:

Allerdings findet die Prallmühle keinen Niederschlag in der Schallimmissionsprognose, s. dort auf S.10/11 unter "Plan-Situationen (Plan 1 + Plan 2).
Auf S. 24 in Tabelle 15 ist für das Gebäude Sekundärbrecher nur der Umlenkturm berücksichtigt, nicht die Prallmühle! Damit verstehe ich die Prallmühle nur als gedachte Option für später, die aber noch nicht Bestandteil dieser Genehmigung sein soll!? Dies stünde aber im Gegensatz zu Ihren einleitenden Worten des Antrages. Wenn die Prallmühle wirklich mit Bestandteil des Antrages sein soll, dann benötige ich noch eine Aussage zum Schallverhalten nach außen.

Leider beinhaltet die Schallimmissionsprognose der DEKRA viele Abkürzungen, ohne diese zu erklären oder in einem Abkürzungsverzeichnis aufzuführen.

Abbildung 1 – Auszug aus o.g. E-Mail

2. Prallmühle

Die Prallmühle (nach Unterlagen IB Dörr: Sekundärbrecher Hazemag HSI 1625¹) ist im Umlenkgebäude mit der Trapezblechbekleidung installiert. Die Schallemissionen (Schallabstrahlung über die geöffneten und opaken Flächen) wurden während eines Probetriebes messtechnisch erfasst. Die Messwerte lagen dem Rechenmodell zu Grunde (s. Tab. 15 im Bericht 12186/2494/555079143_B01-4 vom 28.06.2022).

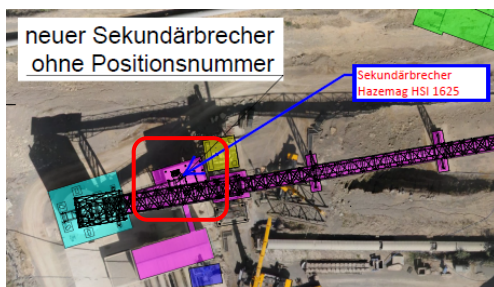


Abb. 2 – Auszug aus Lageplan IB Dörr (Zusendung des Lageplans per E-Mail am 23.12.2022 10:54 h; Dateiname ‚Lage Brecher 2022-12-23.pdf‘)



Abb. 3 + 4 – Umlenkgebäude mit Sekundärbrecher ‚Hazemag HSI 1625‘

3. Abkürzungsverzeichnis

Nachfolgend werden die in den Tabellen 10 bis 33 auf Seite 22 bis 29 im Bericht 12186/2494/555079143_B01-4 vom 28.06.2022 verwendeten Abkürzungen der Schallquellen erläutert.

IST – Zustand

Tabelle 10 – Gruppe BHKW	
IH BHKW Abluft 1-6	Industriehalle ² BHKW Abluftkanäle 1-6
IH BHKW IH Trapez AW O, S, W, Dach	Industriehalle BHKW – Modell Industriehalle des Abluftbereiches auf dem Dach des BHKWs. Der Bereich ist mit einem Trapezblechdach abgedeckt, AW ... Außenwände O ... Ost, S ... Süd, W ... West
IH BHKW Tor 1-6	Industriehalle BHKW schallabstrahlende Tore 1-6
Tabelle 11 – Gruppe Ladestation	
IH Lade Dach, N, O, S, W R'w AW ≥ 25 dB	Industriehalle Ladestation Schallabstrahlung der Industriehalle über das Dach, die Außenwände in Richtung N ... Nord, O ... Ost, S ... Süd, W ... West Schalldämmmaß R'w AW ≥ 25 dB
IH Lade N Tor3 + S Tor1 R'w Tor = 0 dB	Industriehalle Ladestation Schallabstrahlung über Tor 3 Nord und Tor 1 Süd, Schalldämmmaß R'w Tor = 0 dB (= offen)
Q2022 IH Lade Lkw Fahrt	Q ... Schallquelle im Außenbereich (Punkt-, Linien- oder Flächenquelle) in 2022 zur Industriehalle Ladestation, Lkw Fahrgeräusche auf Betriebsgelände
Tabelle 12 – Gruppe Schotterwerk – Becherwerkkopf	
IH SW BWkopf AW N offen	Industriehalle Schotterwerk Becherwerkkopf Außenwand Nord, offen
IH SW BWkopf AW O, S, W Wand	Industriehalle Schotterwerk Becherwerkkopf Außenwand Ost, Süd, West mit einer Wand bekleidet
IH SW BWkopf Dach	Industriehalle Schotterwerk Becherwerkkopf Dach
IH SW BWkopf2 AW N offen	Industriehalle Schotterwerk Becherwerkkopf 2 (= unterer Teil) Außenwand Nord, offen
IH SW BWkopf2 AW O, S, W Wand	Industriehalle Schotterwerk Becherwerkkopf 2 (= unterer Teil) Außenwand Ost, Süd, West mit einer Wand bekleidet
IH SW BWkopf2 Boden	Industriehalle Schotterwerk Becherwerkkopf 2 (= unterer Teil), Schallabstrahlung über den offenen Boden
Tabelle 13 – Gruppe Schotterwerk – Gebäude	
SW AW N FB Öffng1-3 6-22h	Schotterwerk Außenwand Nord Förderband Öffnung 1 – 3, 6-22h
SW AW N FB Öffng1-3 22-6h	Schotterwerk Außenwand Nord Förderband Öffnung 1 – 3, 22-6h
SW AW O EG-6-22h	Schotterwerk Außenwand Ost EG 6-22h
SW AW O EG-22-6h	Schotterwerk Außenwand Ost EG 22-6h
SW AW W Tor-6-22h	Schotterwerk Außenwand West Tor 6-22h
SW AW W Tor-22-6h	Schotterwerk Außenwand West Tor 22-6h
SW AW W uBW-6-22h	Schotterwerk Außenwand West Öffnung in Außenwand unter dem Becherwerkkopf 6-22h
SW AW W uBW-22-6h	Schotterwerk Außenwand West Öffnung in Außenwand unter dem Becherwerkkopf 22-6h
SW Dach-6-22h	Schotterwerk Dach 6-22h
SW Dach-22-6h	Schotterwerk Dach 22-6h

² Im Schallausbreitungsprogramm ist die ‚Industriehalle‘ ein Schallquellentool für die Nachbildung von schallabstrahlenden Industriehallen

Tabelle 14 – Gruppe Umlenkgebäude	
IH BUmlenk AW N	IH BUmlenk = Industriehalle Betonaußenwände Umlenkgebäude Außenwand Nord
IH BUmlenk AW N Tür	IH BUmlenk Außenwand Nord Tür
IH BUmlenk AW O	IH BUmlenk Außenwand Ost
IH BUmlenk AW S1 oben	IH BUmlenk Außenwand Süd 1 oben
IH BUmlenk AW S1 unten	IH BUmlenk Außenwand Süd 1 unten
IH BUmlenk AW S2 oben	IH BUmlenk Außenwand Süd 2 oben
IH BUmlenk AW S2 unten	IH BUmlenk Außenwand Süd 2 unten
IH BUmlenk Dach	IH BUmlenk Außenwand Dach
Tabelle 15 – Gruppe Sekundärbrecher – Gebäude	
IH TrpUmlenk AW N Fass	IH TrpUmlenk = Industriehalle Trapezaußenwände Umlenkgebäude Außenwand Nord Fassade
IH TrpUmlenk AW N offen	IH TrpUmlenk Außenwand Nord offen
IH TrpUmlenk AW O offen	IH TrpUmlenk Außenwand Ost offen
IH TrpUmlenk AW S Fass	IH TrpUmlenk Außenwand Süd Fassade
IH TrpUmlenk AW S offen FB	IH TrpUmlenk Außenwand Süd offen für Förderbanddurchgang
IH TrpUmlenk AW W Fass	IH TrpUmlenk Außenwand West Fassade
IH TrpUmlenk AW W offen FB	IH TrpUmlenk Außenwand West offen für Förderbanddurchgang
IH TrpUmlenk Dach	IH TrpUmlenk Außenwand Dach
Tabelle 16 – Gruppe TB Anlage - Gebäude	
IH TB Abluft	Industriehalle Transportbetonhalle Abluftschallquelle
IH TB AW N, O, S, W offen	Industriehalle Transportbetonhalle Außenwände offen in Richtung Nord, Ost, Süd, West
Tabelle 17 – Gruppe TB-Anlage – Fahrten/Abkippen	
SQ TB FM Fahrt	SQ TB = Schallquelle Transportbetonanlage Fahrmischer Fahrgeräusche
SQ TB Lkw Anlie Sand	SQ TB Fahrgeräusche bei Anlieferung Sand
SQ TB Lkw Anlie Sand Abkippen	SQ TB Abkippperäusche der Sand anliefernden Lkw
SQ TB Zementzug Fahrt	SQ TB Fahrgeräusche Zementzug
Tabelle 18 - Gruppe TB-Anlage – Sand umräumen, Zementsilo	
SQ TB RL Sand befüllen + umräumen	SQ TB Radlader Aufgabetrichter mit Sand befüllen + Sand umräumen
SQ TB Zementsilozug entladen	SQ TB Zementsilo entladen
Tabelle 19 – Gruppe RC-Anlage - Betrieb	
SQ RC 2022 Brecher	SQ RC 2022 = Schallquelle Recyclinganlage Jahr 2022 Brecher
SQ RC 2022 Radlader verraumt Anlie	SQ RC 2022 Radlader verraumt die Anliefermengen
SQ RC 2022 RL belädt Brecher + verraumt	SQ RC 2022 Radlader belädt den Brecher + verraumt das gebrochene Material
SQ RC 2022 Siebmaschine	SQ RC 2022 Betrieb der Siebmaschine

Tabelle 20 – Gruppe RC-Anlage – Betrieb	
SQ RC 2022 Lkw abkippen Anlieferung	SQ RC 2022 = Schallquelle Recyclinganlage Jahr 2022 Lkw Abkippergeräusche der anliefernden Lkw
SQ RC 2022 Radlader belädt Lkw Abholung	SQ RC 2022 Radlader belädt die abholenden Lkw
Tabelle 21 – Gruppe RC-Anlage – Lkw-Fahrten	
SQ RC 2022 Lkw Abholung	SQ RC 2022 Lkw Abholung
SQ RC 2022 Lkw Anlieferung	SQ RC 2022 Lkw Anlieferung
Tabelle 22 – Gruppe RC-Anlage Ziegel - Betrieb	
SQ 2022 Ziegel Brecher	SQ 2022 Ziegel = Schallquelle (Ziegel-Recyclinganlage) Jahr 2022 Betrieb Ziegelbrecher
SQ 2022 Ziegel RL belädt Brecher	SQ 2022 Ziegel Radlader belädt Ziegelbrecher
Tabelle 23 – Gruppe RC-Anlage Ziegel - Betrieb	
SQ 2022 Ziegel Radlader belädt Lkw Abholung	SQ 2022 Ziegel Radlader belädt abholende Lkw
Tabelle 24 – Gruppe RC-Anlage Ziegel – Lkw-Fahrten	
SQ 2022 Ziegel Lkw Abholung	SQ 2022 Ziegel Lkw-Fahrten Abholung
SQ 2022 Ziegel Lkw Anlieferung	SQ 2022 Ziegel Lkw-Fahrten Anlieferung
Tabelle 25 – Gruppe Außenquellen zu Schotterwerk – Lkw-Fahrten	
Q2022 BHKW Sprit	Schallquelle Jahr 2022 Lkw-Fahrten für BHKW Sprit (Dieselanlieferung)
Q2022 IH SW Lkw Düngekalk	Schallquelle Jahr 2022 Lkw-Fahrten für Industriehalle Schotterwerk Anlieferung Düngekalk
Q2022 IH SW Lkw Mahltrocknung	Schallquelle Jahr 2022 Lkw-Fahrten für Industriehalle Schotterwerk Anlieferung Mahltrocknung
Tabelle 26 – Gruppe Außenquellen zu Schotterwerk	
Q2022 IH SW Lkw Mahltrock Kompr	Schallquelle Jahr 2022 Lkw für Industriehalle Schotterwerk Kompressorgeräusche für Einblasen in Mahltrocknung
SQ Silo Umlenk oben Lr	Schallquelle Jahr 2022 Silo (zu Schotterwerk) Umlenkung Förderbänder oberhalb Silo
SQ Silo Umlenk unten Lr	Schallquelle Jahr 2022 Silo (zu Schotterwerk) Umlenkung Förderbänder unterhalb Silo
Tabelle 27 – Gruppe Verfüllung – Fahrten	
Q2022 Dumper nvA Verfüllung	Schallquelle Jahr 2022 Dumperfahrten von nicht verwertbaren Anteilen zwischen Schotterwerk und Verfüllungsbereich
Q2022 SB Lkw Verfüllung 2022-04	Schallquelle Jahr 2022 Lkw (Zuordnung Steinbruch) zwischen Eingang (Waage) und Verfüllungsbereich
Tabelle 28 – Gruppe Verfüllung - Außenquellen	
Q2022 SB Lkw Verfüllung Kipperklappe 2022-04	Schallquelle Jahr 2022 Lkw (Zuordnung Steinbruch) zwischen Eingang (Waage) und Verfüllungsbereich – Geräusche der Kipperklappe beim Abkippen (Berechnungen in 2022-04)
Q2022 SB Raupe Verfüllung 2022-04	Schallquelle Jahr 2022 Raupenbetrieb (Zuordnung Steinbruch) im Verfüllungsbereich (Berechnungen in 2022-04)
Q2022 SB Walze Verfüllung 2022-04	Schallquelle Jahr 2022 Walzenbetrieb (Zuordnung Steinbruch) im Verfüllungsbereich (Berechnungen in 2022-04)

Tabelle 29 – Gruppe Steinbruch – Außenquellen	
SQ Gfrörer Vorbrecher IST max	Schallquelle Gfrörer Vorbrecher IST Maximalbetriebszustand
SQ2022 SB Bohrlochgerät Ort N IST	SQ2022 = Schallquelle Jahr 2022 (Zuordnung Steinbruch) Bohrlochgerät IST-Zustand im Bereich Nord
SQ2022 SB Bohrlochgerät Ort NW IST	SQ 2022 (Zuordnung Steinbruch) Bohrlochgerät IST-Zustand im Bereich Nordwest
SQ2022 SB Sprengung Ort N IST	SQ 2022 (Zuordnung Steinbruch) Sprengung IST-Zustand Bereich Nord
SQ2022 SB Sprengung Ort NW IST	SQ 2022 (Zuordnung Steinbruch) Sprengung IST-Zustand Bereich Nordwest
SQ2022 VB Dolomit Ort NO	SQ 2022 Vorbrecher Dolomit im Bereich Nordost
Tabelle 30 – Gruppe Steinbruch – Fahrten / Beladungen	
SQ2022 RL CAT990 VB-Sohle N IST	SQ2022 = Schallquelle Jahr 2022 Radlader CAT 990 im Bereich Vorbrecher – Sohle Nord IST-Zustand
SQ2022 RL CAT990 VB-Sohle NO IST	SQ2022 Radlader CAT 990 im Bereich Vorbrecher – Sohle Nordost IST-Zustand
SQ2022 VB Dolomit Ort NO RL beladen	SQ2022 Radlader belädt Vorbrecher Dolomit Bereich Nordost
SQ2022 VB Dolomit Ort NO RL Fahrt	SQ2022 Radladerfahrten Vorbrecher Dolomit Bereich Nordost
SQ2022 A40 Dolomitbrecher-Kalk-VB Fahrt	SQ2022 Dumper A40 Fahrten zwischen Dolomitbrecher - Kalk – Vorbrecher
SQ2022 VB Dolomit NO RL A40 beladen	SQ2022 Radlader belädt Dumper A40 im Bereich Dolomitbrecher Nordost

Plan 1

Tabelle 31 – Gruppe Steinbruch – Fahrten / Beladungen	
SQ2022 RL CAT990 VB-Sohle NW Plan1	SQ2022 = Schallquelle Jahr 2022 Radlader CAT 990 im Bereich Vorbrecher – Sohle Nordwest – (Plan 1)
SQ2022 RL CAT990 VB-Sohle N Plan1	SQ2022 Radlader CAT 990 Bereich Vorbrecher – Sohle Nord – (Plan 1)
SQ2022 MK775 Plan1 NW-Abbau	SQ 2022 Muldenkipper CAT 775 zw. Vorbrecher neu und Nordwestabbau – (Plan 1)
SQ2022 MK775 Plan1 N-Abbau	SQ 2022 Muldenkipper CAT 775 zw. Vorbrecher neu und Nordabbau – (Plan 1)
SQ2022 VB Dolomit N RL beladen PI1	SQ 2022 Radlader belädt Vorbrecher Dolomit Bereich Nord – (Plan 1)
SQ2022 VB Dolomit NW RL beladen PI1	SQ 2022 Radlader belädt Vorbrecher Dolomit Bereich Nordwest – (Plan 1)
SQ2022 VB Dolomit N RL Fahrt PI1	SQ 2022 Radladerfahrt zu Vorbrecher Dolomit Bereich Nord – (Plan 1)
SQ2022 VB Dolomit NW RL Fahrt PI1	SQ 2022 Radladerfahrt zu Vorbrecher Dolomit Bereich Nordwest – (Plan 1)
SQ A40 Dolomitbrecher NW-Kalk-VB Fahrt	SQ 2022 Fahrten Dumper A40 zw. Dolomitbrecher Nordwest – Kalk - Vorbrecher neu – (Plan 1)
SQ A40 Dolomitbrecher N-Kalk-VB Fahrt	SQ 2022 Fahrten Dumper A40 zw. Dolomitbrecher Nord – Kalk - Vorbrecher neu – (Plan 1)
SQ2022 VB Dolomit NW RL A40 beladen	SQ 2022 Radlader belädt Dumper A40 am Dolomitbrecher Bereich Nordwest – (Plan 1)
SQ2022 VB Dolomit N RL A40 beladen	SQ 2022 Radlader belädt Dumper A40 am Dolomitbrecher Bereich Nord – (Plan 1)
Tabelle 32 – Gruppe Steinbruch – Außenquelle	
SQ2022 SB Bohrlochgerät Ort NW Plan1	SQ2022 = Schallquelle Jahr 2022 Bereich Steinbruch Bohrlochgerät Abbaubereich Nordwest – (Plan 1)
SQ2022 SB Bohrlochgerät Ort N Plan1	SQ 2022 Bereich Steinbruch Bohrlochgerät Abbaubereich Nord – (Plan 1)
SQ2022 SB Sprengung Ort NW Plan1	SQ 2022 Bereich Steinbruch Sprengung Abbaubereich Nordwest – (Plan 1)
SQ2022 SB Sprengung Ort N Plan1	SQ 2022 Bereich Steinbruch Sprengung Abbaubereich Nord – (Plan 1)
SQ2022 VB Dolomit N PI1	SQ 2022 Vorbrecher Dolomit Abbaubereich Nord – (Plan 1)
SQ2022 VB Dolomit NW PI1	SQ 2022 Vorbrecher Dolomit Abbaubereich Nordwest – (Plan 1)
Tabelle 33 – Gruppe Vorbrechergebäude neu	
IH VB Plan Dach	IH VB Plan = Industriehalle Vorbrechergebäude geplant Schallabstrahlungsfläche Dach
IH VB Plan 7 Fe S	IH VB Plan Schallabstrahlungsfläche 7 Fenster auf Südseite
IH VB Plan 2 Tore S	IH VB Plan Schallabstrahlungsfläche 2 Türe Südseite
IH VB Plan Austrag O	IH VB Plan Schallabstrahlungsfläche Austragfläche Ost
IH VB Plan 4 Fe O	IH VB Plan Schallabstrahlungsfläche 4 Fenster Ost
IH VB Plan 7 Fe N	IH VB Plan Schallabstrahlungsfläche 7 Fenster Nord
IH VB Plan Rolltor N	IH VB Plan Schallabstrahlungsfläche Rolltor Nord
IH VB Plan Öffnung N	IH VB Plan Schallabstrahlungsfläche Öffnung Nord
IH VB Plan Aufgabe W	IH VB Plan Schallabstrahlungsfläche Aufgabe West