

Anlage Nr. 12 - **Angaben technische Anlagen**
Übersicht

- 12.1 - Angaben zum mobilen Backenbrecher im Erweiterungsgebiet**
- 12.2 - Angaben zum Aufgabetrichter mit Plattenband für Abraum**
- 12.3 - Angaben zum Vorbrecher im Erweiterungsgebiet (eingehaust)**
- 12.4 - Angaben zur Landbandanlage (LBA)**
- 12.5 - Angaben zur Seilbahnanlage (SBA)**
- 12.6 - Angaben zum Umwurfurm (eingehaust)**
- 12.7 - Angaben zur Vorabsiebung (eingehaust)**
- 12.8 - Angaben zur Bandanlage Rohstoff**
- 12.9 - Angaben zur Bandanlage Abraum**

Anlage Nr. 12.1

- Angaben technische Anlagen mobiler Backenbrecher

Dimension:

Typ: Mobiler Backenbrecher

Durchsatz: ca. 500 t/h

Abwurfhöhe in Aufgabetrichter: ca. 1,5 m

Abwurfhöhe in Backenbrecher: ca. 1,0 m

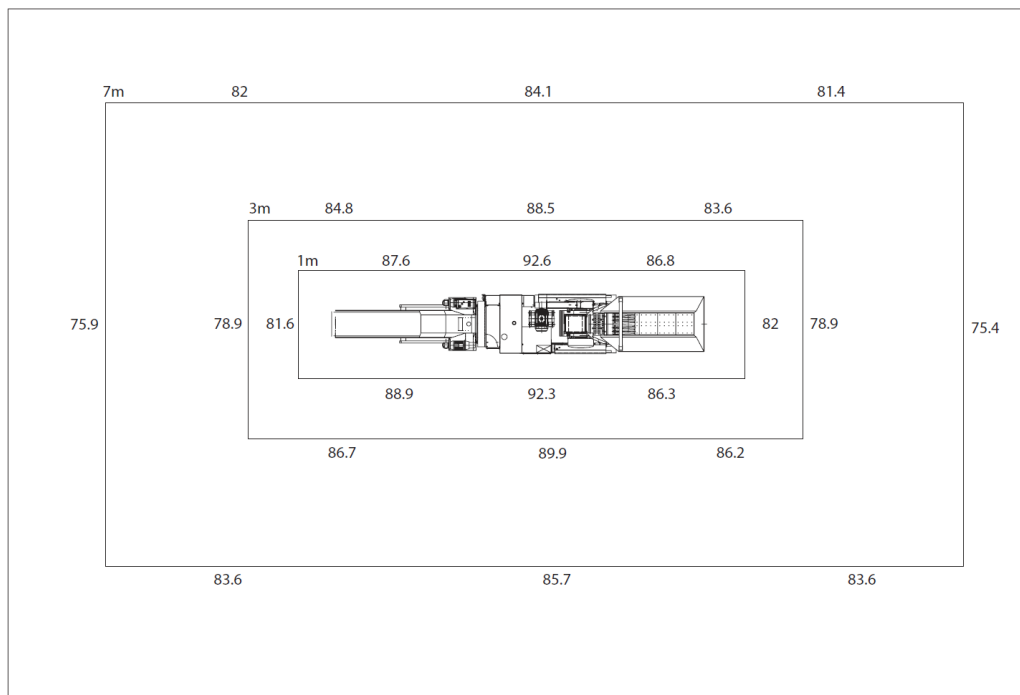
Abwurfhöhe mobiler Backenbrecher auf Landbandanlage/Seilbahnanlage: ca. 0,5 m

Schallleistungspegel: siehe Abbildung



Measured Noise Levels

UJ440i



Copyright © Sandvik Mobile Crushers and Screens

Geräuschemission des mobilen Backenbrechers (Quelle: Sandvik)

Anlage Nr. 12.2

**- Angaben technische Anlagen
Aufgabetrichter mit Plattenband für Abraum**

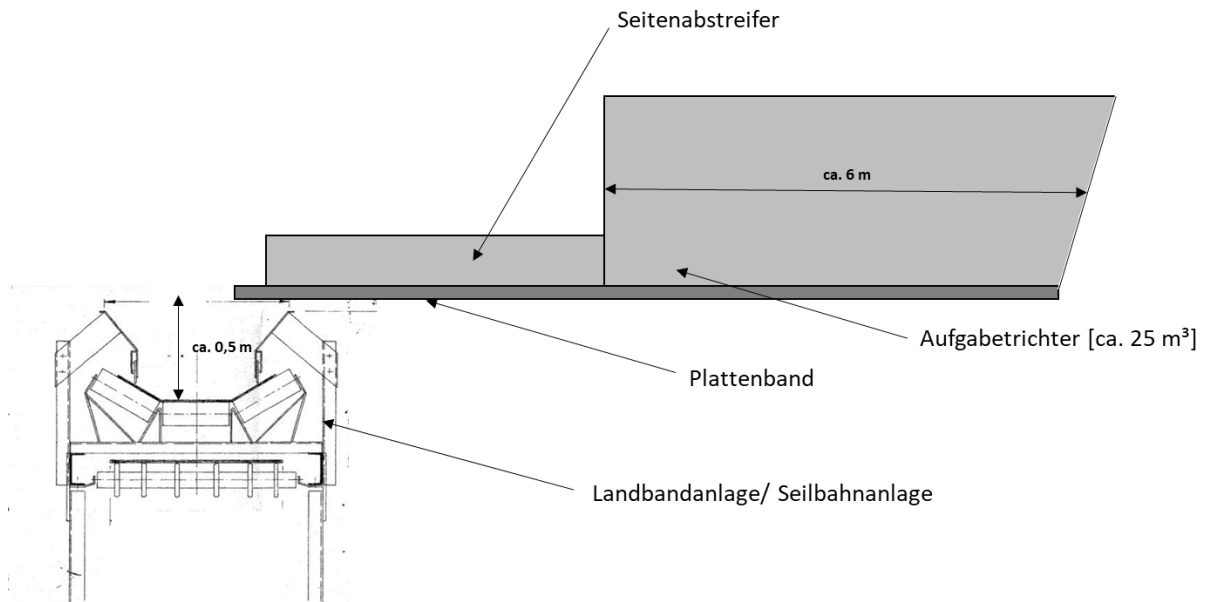
Durchsatz: ca. 500 t/h

Volumen Aufgabetrichter: ca. 25 m³

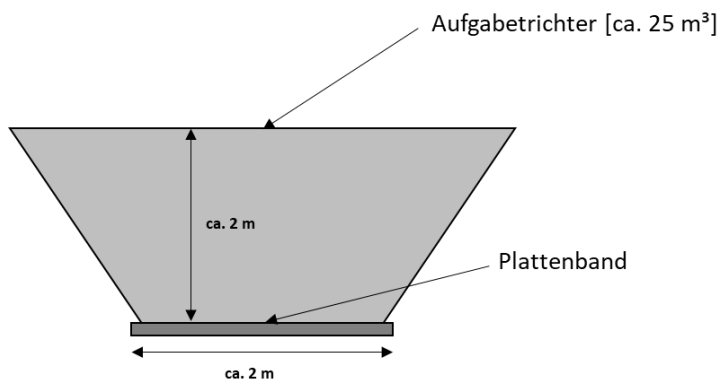
Abwurfhöhe in Aufgabetrichter: ca. 2 m

Abwurfhöhe von Plattenband auf Landbandanlage / Seilbahnanlage: ca. 0,5 m

Längsschnitt



Querschnitt



Lärmpegel

Bei einer vergleichbaren Maschine mit Plattenband wird ein maximaler Lärmpegel von 98 dB im Abstand von einem Meter angegeben.

Anlage Nr. 12.3

**- Angaben technische Anlagen
Vorbrecher Erweiterungsgebiet (eingehaust)**

Dimension:

Dimensionen Vorbrecher: 22,5 m x 9 m (L x B), Höhe: ca. 14 m

Durchsatz: ca. 500 t/h

Abwurf SKW/Radlader – Aufgabetrichter/Schubwagen: ca. 3 m

Abwurf Aufgabetrichter/Schubwagen – Sieb: ca. 2 m

Durchsatz Überkorn: ca. 300 t/h

Abwurf Überkorn in Vorbrecher: ca. 1,5 m

Abwurf Überkorn von Rinne auf Landbandanlage / Seilbahnanlage: ca. 0,5 m

Durchsatz Unterkorn: ca. 200 t/h

Abwurf Unterkorn von Rinne auf Landbandanlage / Seilbahnanlage: ca. 0,5 m

Anlage Nr. 12.4 - Landbandanlage

Aufgabehöhe Abraum: siehe Anlage 12.2

Aufgabehöhe Rohstoff: siehe Anlage 12.3

Abwurfhöhe: siehe Anlage Nr. 12.6

Durchsatz: ca. 500 t/h

Korngrößen: 0/450

Schalldruckpegel (1 m Abstand): 76 – 78 dB(A)*

Schalldruckpegel (5 m Abstand): 70 – 72 dB(A)*

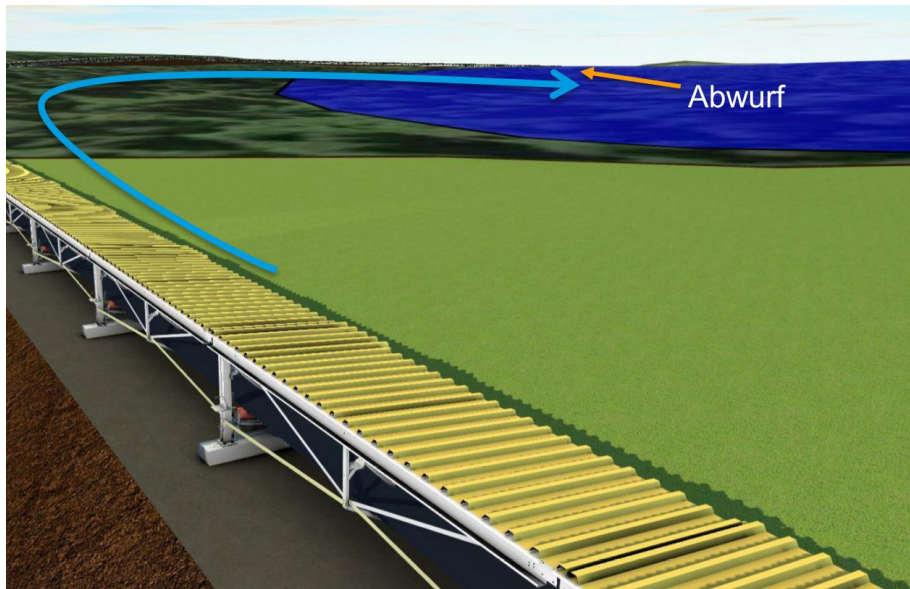
Schalldruckpegel (10 m Abstand): 67 – 69 dB(A)*

Schallleistungspegel: 82 – 85 dB(A)*

*Quelle: BeumerGroup E-Mail 24.08.2023



Darstellung einer aktiven, vergleichbaren Landbandanlage (Quelle: BeumerGroup)



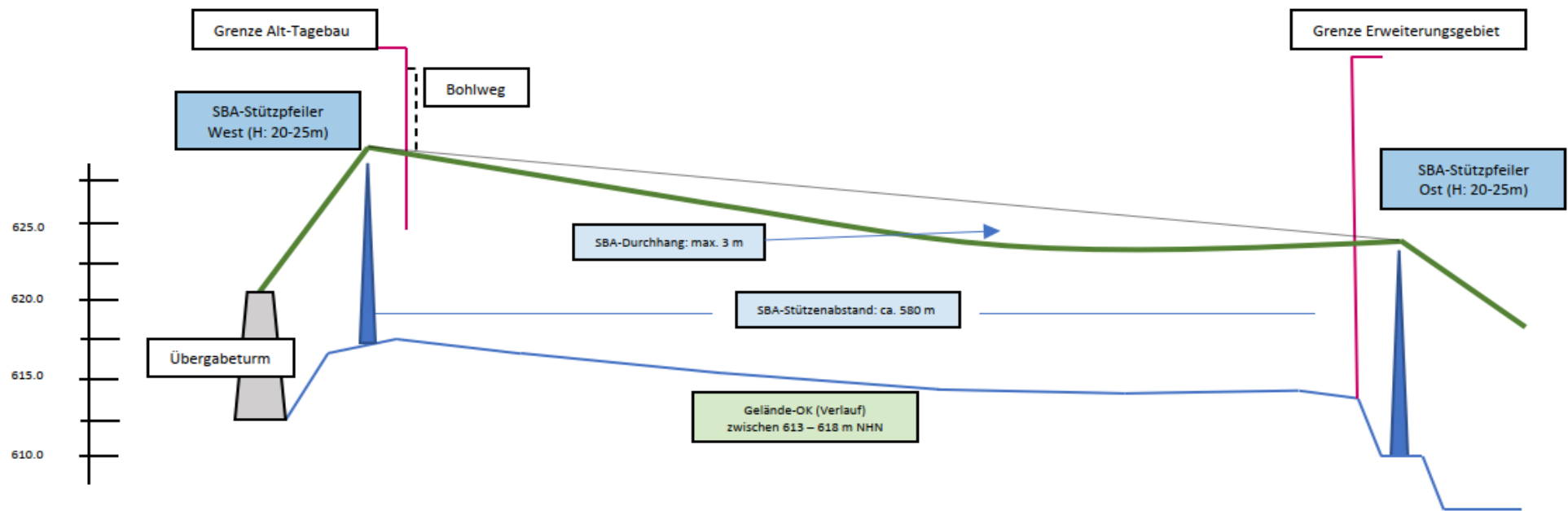
Prinzipielle Darstellung des Aufbaus der Landbandanlage (Quelle: BeumerGroup)

Anlage Nr. 12.5 - Seilbahnanlage

Aufgabehöhe Abraum: siehe Anlage 12.2
Aufgabehöhe Rohstoff: siehe Anlage 12.3
Abwurfhöhe: siehe Anlage Nr. 12.6
Durchsatz: ca. 500 t/h
Korngrößen: 0/450

Schallleistungspegel: $L_{WA}' = 65 \text{ dB(A)/m}^*$
Maximalpegel: $L_{WA,Max}' = 68 \text{ dB(A)/m}^*$
Impulshaltigkeit: $K_I = 0 \text{ dB}^*$

*Quelle: Geräuschimmissionsprognose für den Steintagebau Harzer Grauwacke Ballenstedt der Mitteldeutsche Baustoffe vom 12.10.2015



Prinzipskizze des Längsschnittes

Anlage Nr. 12.6

**- Angaben technische Anlagen
Umwurfturm (eingehaust)**

Dimension:

Korngrößen: 0/450

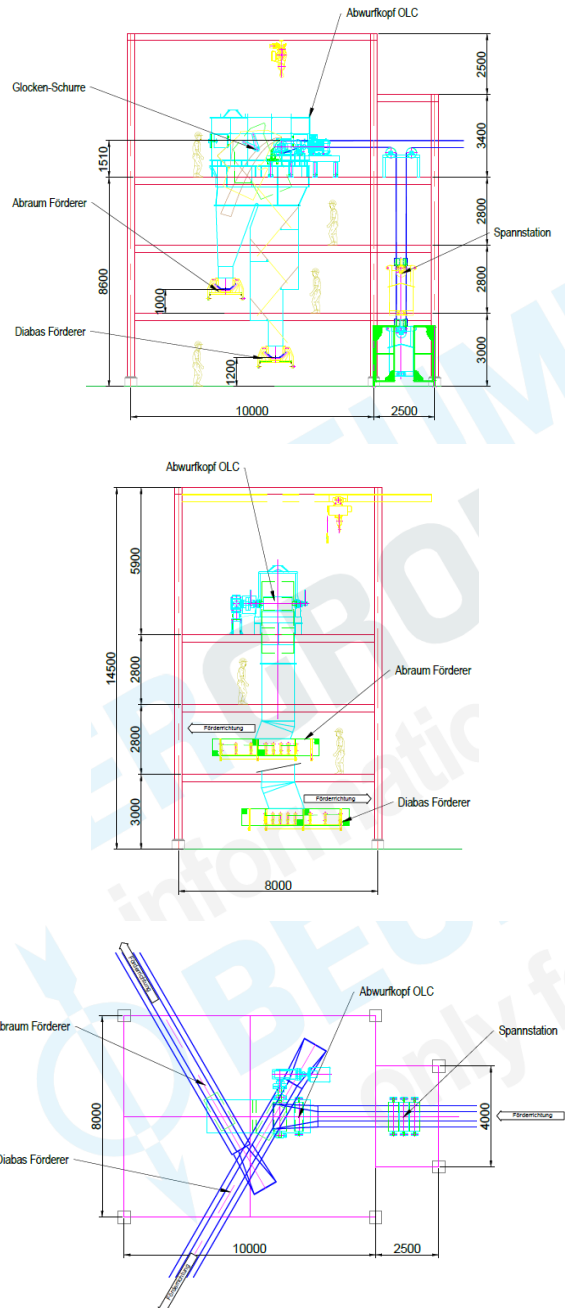
Durchsatz: ca. 500 t/h

Abwurfhöhe Rohstoff/Diabas auf Bandanlage Rohstoff: rd. 8,9 m (Kaskadensystem)

Abwurfhöhe Abraum auf Bandanlage Abraum: rd. 6,1 m (Kaskadensystem)

Schalldruckpegel in 1 m Abstand zum Antriebsmotor und Getriebe: 92 – 95 dB(A)*

*Quelle: BeumerGroup E-Mail 24.08.2023



Auszug aus der technische Zeichnung des Umwurfturmes (Quelle: BeumerGroup)

Anlage Nr. 12.7

**- Angaben technische Anlagen
Vorabsiebung (eingehaust)**

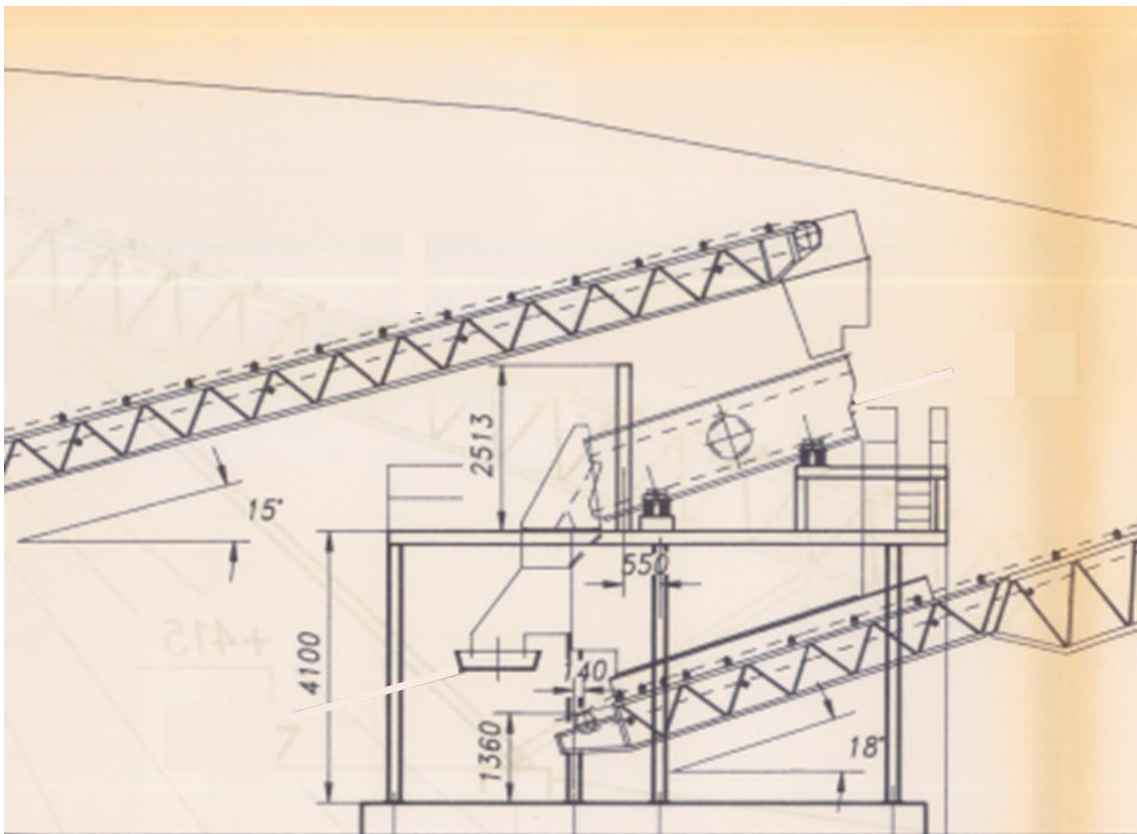
Dimension:

Dimensionen Vorabsiebung inkl. Stahlbau: rd. 6 m * 10 m (BxL)
Höhe der Aufgabe: rd. 8 m über GOK

Durchsatz Aufgabe Sieb: ca. 500 t/h
Abwurf Aufgabe - Materialpolster: rd. 0,6 m
Abwurf Materialpolster - Sieb: rd. 0,6 m

Durchsatz Aufgabe Bandanlage Rohstoff: ca. 375 t/h
Abwurf 32/X nach Absiebung auf Rinne: 1,0 m
Abwurf 32/X Rinne auf Bandanlage Rohstoff: 0,5 m

Durchsatz Aufgabe Halde: ca. 125 t/h
Abwurf 0/32 (Siebkasten): 2 m (eingehaust)
Abwurf 0/32 Band auf Halde: Variabel (max. 10 m)



Darstellung einer vergleichbaren Vorabsiebung (ohne Einhausung)

Anlage Nr. 12.8

**- Angaben technische Anlagen
Bandanlage Rohstoff**

Abwurf Bandanlage Rohstoff auf Tageshalde

Korngrößen: 0/450

Abwurfhöhe: ca. 7 m

Durchsatz: ca. 375 t/h

Anlage Nr. 12.9

**- Angaben technische Anlagen
Bandanlage Abraum**

Abwurf Bandanlage Abraum auf Halde

Abwurfhöhe: ca. 7 m

Durchsatz: ca. 500 t/h