

TECHNISCHE DOKUMENTATION

# Saugtechnik

*Eberhard*

Pioniere in Saugtechnik

Immer eine Leistungsgrösse voraus.

## Die Saugtechnik von Eberhard: Immer eine Leistungsgrösse voraus.

Statt aufwändig baggern und schaufeln saugen wir seit Jahren an den unmöglichsten Orten die unmöglichsten Materialien einfach weg. Schnell und kostengünstig. Kies, Sand, Schotter, Schlamm, Pulver, Kohle, Staub, Schlacke, Rückstände, Steine, Schnitzel. Flexibler Einsatz für Innenausbruch, Kelleraushub, Verankerungslöcher für Bauwandreklamen, usw. Die Eberhard Saugtechnik verkürzt den Arbeitseinsatz und somit die Kosten merklich.



## Der Unterschied zwischen Saugbagger und Saugtechnik

Was die Eberhard Saugtechnik auszeichnet: Sie unterscheidet sich von den marktüblichen Saugbagger-Angeboten insbesondere dadurch, dass sie auf der bauspezifischen, interdisziplinär wertvollen und anerkannt guten Arbeit der pioniergeistigen Eberhard Unternehmungen mit viel Erfahrung, viel Wissen und viel praxiserprobten Leistungen ausgestattet ist. Die Eberhard Saugtechnik ist also weit mehr als nur «saugen statt baggern». Die Eberhard Saugtechnik ist Bestandteil der Eberhard Bauleistungen. Sie umfasst das gesamte Spektrum bis hin zur Aufbereitung auch von kontaminierten Stoffen in eigenen Anlagen wie der ESAR, dem BAZO, den Reaktor- und Inertstoff-Deponien. Wer auf die Eberhard Saugtechnik setzt, setzt auf die marktbeste Gesamtleistung von A bis Z und hat somit Zugang zu umfassenden Bauleistungen.



## Für Schnelleinsätze, Not- und Unfälle: 043 211 22 22 (24 h)

Für rasches Räumen und Wiederherstellen des Normalzustandes bei Unwettern und anderen Störfällen.

### Technische Daten

## Eberhard Saugbagger RSP ESE 40/12-DV-K

Länge 10.60 m

Breite 2.50 m

Höhe 3.80 m

max. Saugtiefe 50 m

max. Saugentfernung 200 m

abhängig von den Saugbedingungen

Luftleistung 45 000 m<sup>3</sup>/h

Unterdruck 40 000 Pa

Kompressor 4.8 m<sup>3</sup>/min

Behältervolumen 10.00 m<sup>3</sup>

Teleskop-Schwenkarm  
Saugradius 180°/6.50 m

Hydraulischer Drehbohrantrieb  
Länge 70 cm, Durchmesser 50 cm

Wasserwerkzeug gross  
Breite 2.50 – 3.50 m

Wasserwerkzeug klein  
Breite 40 cm

Wasser Höchstdruck 400 bar

Wassertank 2500 l

Zusatz-Wassertank 2000 l

Zulässiges Gesamtgewicht 40 to

Motorleistung 480 PS

Achsabstand 179/270/140/142 cm

Der Saugbagger ist mit einem hydraulischen Fahrtrieb ausgerüstet, der das stufenlose, ferngesteuerte Fahren der Maschine während des Saugbetriebes ermöglicht. 3 von 5 Achsen sind gelenkt.



### Grabenaushub mit Kraftarm

Rasches Ausheben von Gräben, Vertiefungen, Baumlöcher. Absaugen von überwachsenen und verschlammten Meliorationsgräben, Ausheben von Löchern für Bauwände, Werbe tafeln, Gartenzäune, Leitplan ken. Sondieren und Freilegen von Werkleitungen reduziert das Risiko von Beschädigungen. Freilegen von Muffenlöchern, von Gasleitungen für Reparatur und Revision. Werkleitungs brüche, ersetzen von Hydranten.

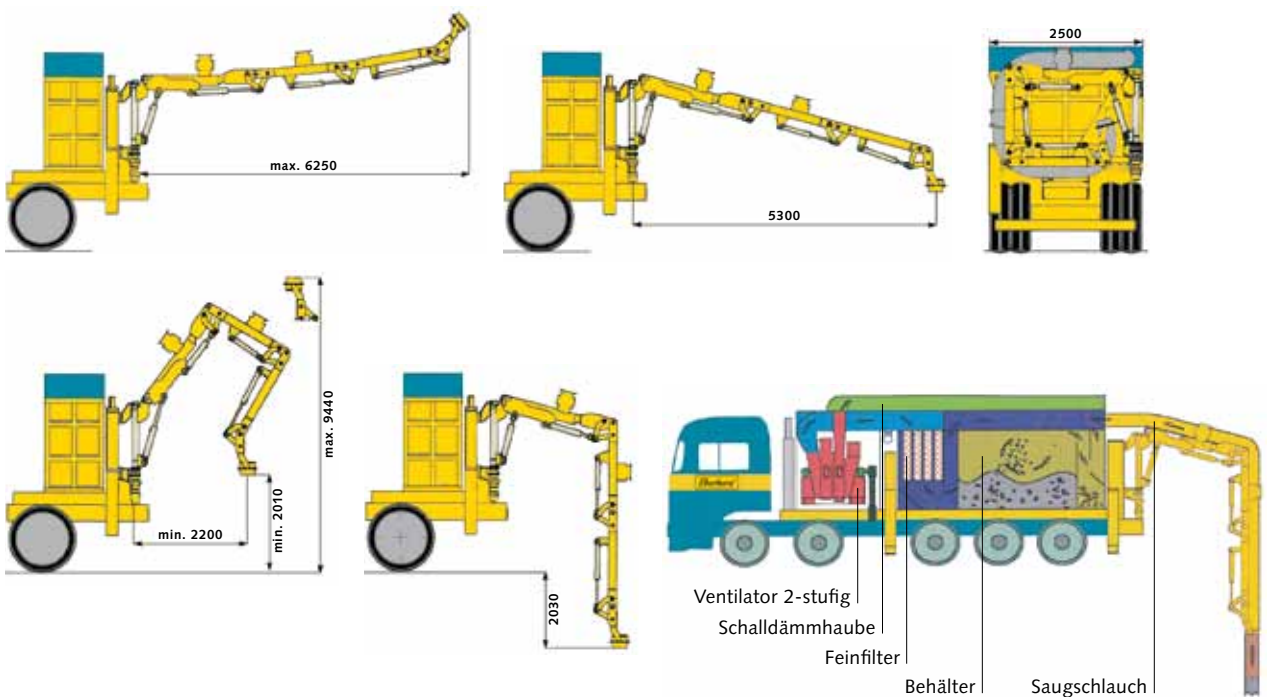
### Indirektes Saugen

Wassergesättigtes, staubiges oder kontaminiertes Material wird über eine wasserdichte Spezial-Saugbaggermulde abgesaugt. Inhaltsvolumen 18 m<sup>3</sup>  
Länge 6.00 m  
Breite 2.50 m  
Höhe 2.50 m

### Entwässerungsmulde

Ist einsetzbar für wassergesättigtes Material, hauptsächlich in Kombi nation mit dem Wasserwerkzeug. Damit wird für die Entsorgung das Wasser vom Festmaterial getrennt. Inhaltsvolumen 22 m<sup>3</sup>  
Länge 6.00 m  
Breite 2.50 m  
Höhe 1.70 m

## Kraftarm Arbeitsbereich ohne Zusatzgeräte





### Drehbohrantrieb

Für gleichzeitiges Anlösen und Absaugen festen Materials.

Länge 70 cm, Ø 50 cm



### Wasserwerkzeug gross

Waschen mit Höchstdruck und Material absaugen in einem Arbeitsgang.

Waschbalken-Breite 2.50–3.50 m



### Wasserwerkzeug klein

Waschen mit Höchstdruck und Material absaugen in einem Arbeitsgang.

Waschbalken-Breite 40 cm.

## Die Eberhard Saugtechnik bringt markante Vorteile

- Handaushub wird wesentlich erleichtert
- Keine Beschädigung von erdverlegten Leitungen und Rohren, dadurch keine negativen Schlagzeilen, kein Imageverlust und keine Schadenforderungen
- Keine Verletzung von Baumwurzeln, Pflanzen und Kulturland
- Verminderte Kosten dank stark verkürztem Zeitaufwand
- Ideale Terminplanung
- Absaugen auch durch kleine Öffnungen (z. B. Kellerfenster) möglich
- Saubere und abraumfreie Baustelle
- Niedrige Staub- und Lärmemission
- Eingebaute, umweltschonende Filteranlagen
- Schnellste Einsatzbereitschaft
- Hohe Arbeitssicherheit (Standort Mitarbeiter, weniger Leute im Gefahrenbereich, kurze Einsatzzeiten, staubfrei, weniger Emissionen)

## Saugbares Material

Erde, Kies, Sand, Splitter, Schotter, Bauschutt, Mischmaterial, Pulver, Getreide, Kohle, Schlacke, Staub, Schlamm, Schnitzel, Rückstände aus Anlagen, grössere Steine bis 10 kg, Gegenstände bis 20 cm Durchmesser.

## Saugleistungen

Durchschnittliche Saugleistungen in m<sup>3</sup>/h bei unterschiedlichen Bodenklassen, mit Kraftarm oder Saugleitungen: 2–20 m<sup>3</sup>/h.

## Notfälle

Rasches Aufräumen und Entsorgen auf Unfallstellen, bei Überschwemmungen, Erdbeben, Brand, Auto-/LKW-Unfällen.



## Anwendungsbeispiele aus der Praxis

### Saugarbeiten mit Kraftarm und Drehbohrteil

Grabenaushub, Werkleitungen, Schotter, Stabirisse absaugen



### Saugarbeiten auf grosse Distanz

Rohrdurchstoss, Dachsanierungen, Gartenaushub, Aussenisoliations-Sanierungen









## Anwendungsbeispiele aus der Praxis

### Indirektes Saugen

Auffangbecken, Teich- und Bachsanierungen, Rückbau, Jet-Material, Ara (Faultürme)



### Einsätze mit Zusatzgeräten











## Zusatzgeräte und -dienste

Die pioniergeistigen Leistungen der Eberhard Unternehmungen zeigen sich auch in der Saugtechnik. Durch das vernetzte Arbeiten stehen das bewährte Bauwissen und die Bauleistung zur Verfügung. Und dank diverser Zusatzgeräte ist die Eberhard Saugtechnik weit mehr als nur ein Saugbagger. Mit dem Kleinschlepper werden die Zusatzgeräte auf den Platz gebracht, ebenso das nötige Schlauchmaterial. Je nach Bedarf sind der Kleinbagger Yanmar Vio 10 oder der Bobcat MT52 Kompaktlader mit diversen Anbaugeräten im Einsatz. Auch wasserdichte Grosscontainer für das indirekte Saugen, Entwässerungsmulden, Drehbohrantrieb und Wasserwerkzeuge gehören zur Ausrüstung.

**Und falls weitere Spezialgeräte benötigt werden, entwickeln wir sie projektspezifisch.**







*Eberhard*

Pioniere in Saugtechnik



Eberhard Bau AG  
Saugtechnik  
Breitloostrasse 7  
8164 Oberglatt  
Tel 043 211 13 60  
Fax 043 211 13 11  
[www.eberhard.ch](http://www.eberhard.ch)