



**LEGENDE**  
Volumenberechnung auf Grundlage der im März zur Verfügung gestellten Rohdaten der Firma K-UTEC AG Salt Technologies

<b>Abbauphase 1</b>	Fläche: 105.593 m²
	Abbaulefte bis: 185.00 ü.N.N.
	Abraumvolumen: 143.510 m³
	Abbauvolumen: 4.041.422 m³ abzüglich 1.297.518 m³ für Infrastrukturelle Rückstellung (Bestandsicherung, Fahrraum, Ausrüstungsinstallation und Arbeitssicherheit) = <b>2.743.904 m³</b>
	jährlicher Abbau: 500.000 to / 200.000 m³
	Abbauzeit: 13,7 Jahre
	Rohdichte: 2,5 to/m³

<b>Abbauphase 2</b>	Fläche: 14.127 m² + 23.501 m² + 39.240 m² = <b>76.868 m²</b>
	Abbaulefte bis: 185.00 ü.N.N.
	Abraumvolumen: 42.430 m³ + 138.421 m³ + 140.872 m³ = <b>321.723 m³</b>
	Abbauvolumen: 1.052.994 m³ + 2.310.313 m³ + 3.296.850 m³ = <b>6.660.157 m³</b>
	jährlicher Abbau: 500.000 to / 200.000 m³
	Abbauzeit: 5,3 Jahre + 11,5 Jahre + 16,5 Jahre = <b>33,3 Jahre</b>
	Rohdichte: 2,5 to/m³

<b>Abbaufeld 1</b>	Fläche: 14.127 m²
	Abbaulefte bis: 185.00 ü.N.N.
	Abraumvolumen: 42.430 m³
	Abbauvolumen: 1.052.994 m³
	jährlicher Abbau: 500.000 to / 200.000 m³
	Abbauzeit: 5,3 Jahre
	Rohdichte: 2,5 to/m³

<b>Abbaufeld 2</b>	Fläche: 23.501 m²
	Abbaulefte bis: 185.00 ü.N.N.
	Abraumvolumen: 138.421 m³
	Abbauvolumen: 3.296.850 m³
	jährlicher Abbau: 500.000 to / 200.000 m³
	Abbauzeit: 11,5 Jahre
	Rohdichte: 2,5 to/m³

<b>Abbaufeld 3</b>	Fläche: 39.240 m²
	Abbaulefte bis: 185.00 ü.N.N.
	Abraumvolumen: 140.872 m³
	Abbauvolumen: 3.296.850 m³
	jährlicher Abbau: 500.000 to / 200.000 m³
	Abbauzeit: 16,5 Jahre
	Rohdichte: 2,5 to/m³

--- Grenze Füllkörper

**Nettoerweiterungsfläche für die Abbauphase 2**  
14.127 m² + 23.501 m² + 39.240 = **76.868 m²**

**Geltungsbereich**  
315.070 m² = 31,5 ha

Die Auftraggeber

Bauherr

**Gebr. Arweiler** GmbH & Co. KG  
Sindt-, Kies- und Hartsteinwerke

**Erweiterung Hartsteinwerk Beckingen / Reimsbach**

Flächenart

Volumenberechnung für die Abbaumassen im Hartsteinwerk Beckingen / Reimsbach

Lageplan

**INGENIEURBÜRO PAULUS & PARTNER**

Entwurf/Anfertigung

Plan-Nr. 1.11

Plan-Index

Maststab: 1:1000

Blattgröße: 1,34 cm

Proj.Datum: 23.11.2021

Projekt-Nr.: 2013-48

Datum: 23.11.2021

Planzeichnung: Mikroschem

Gezeichnet: 23.11.2021

Geprüft: 23.11.2021