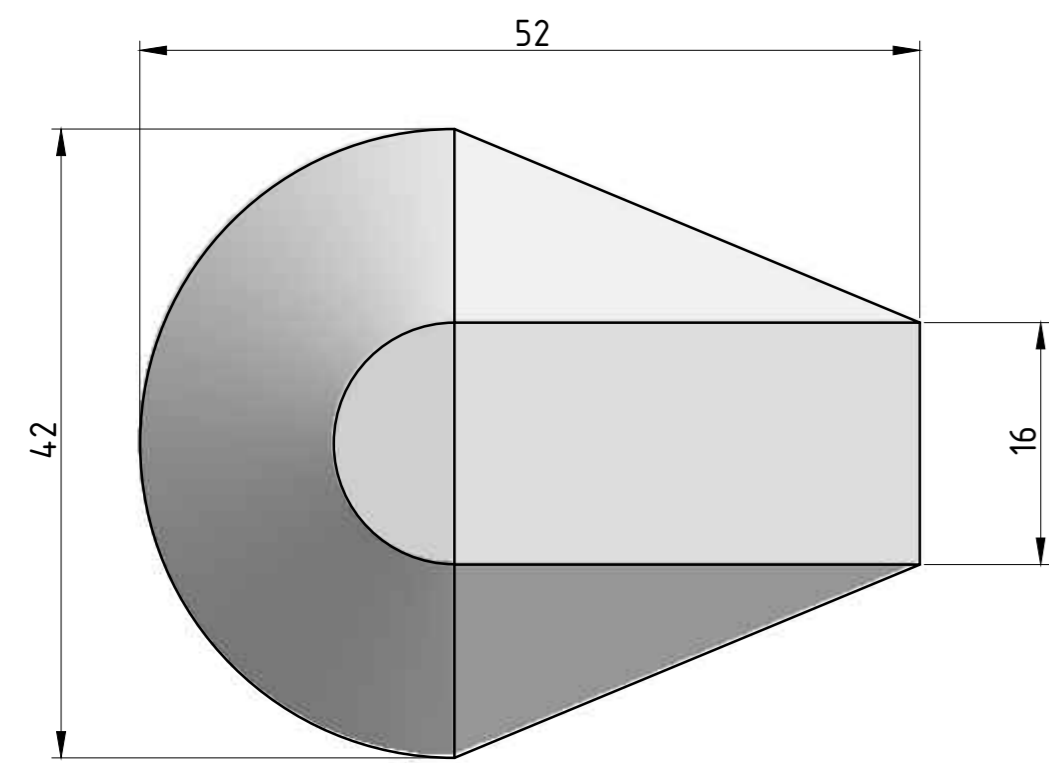
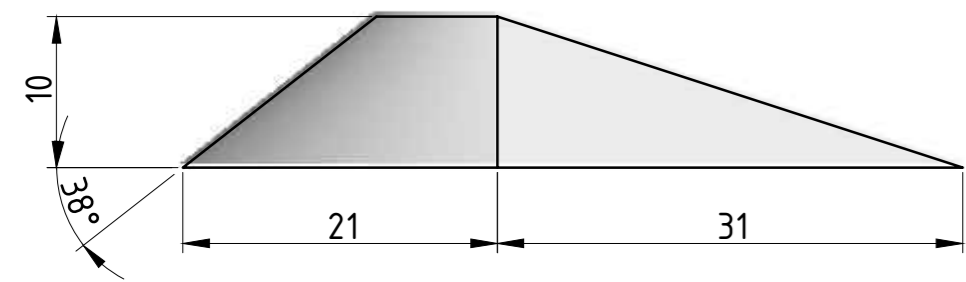
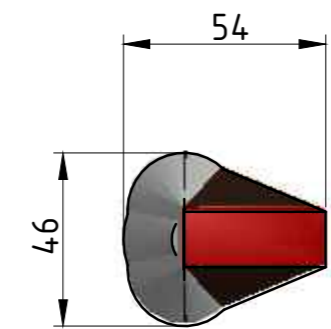
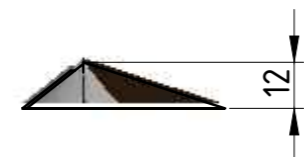


Rampe (Bauschutt)
(1 : 500)



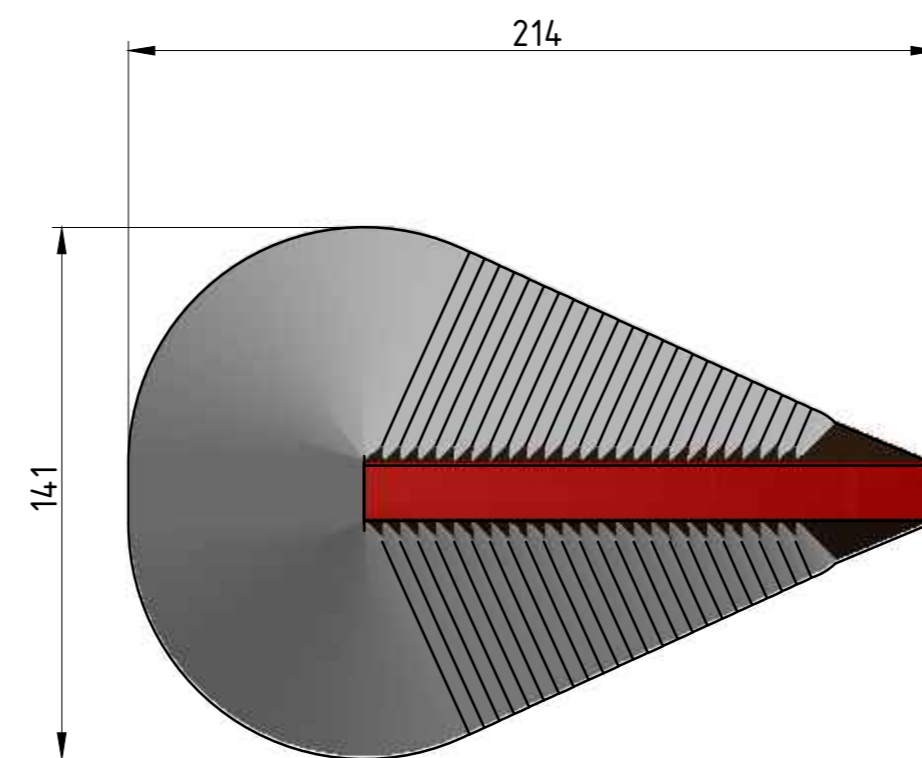
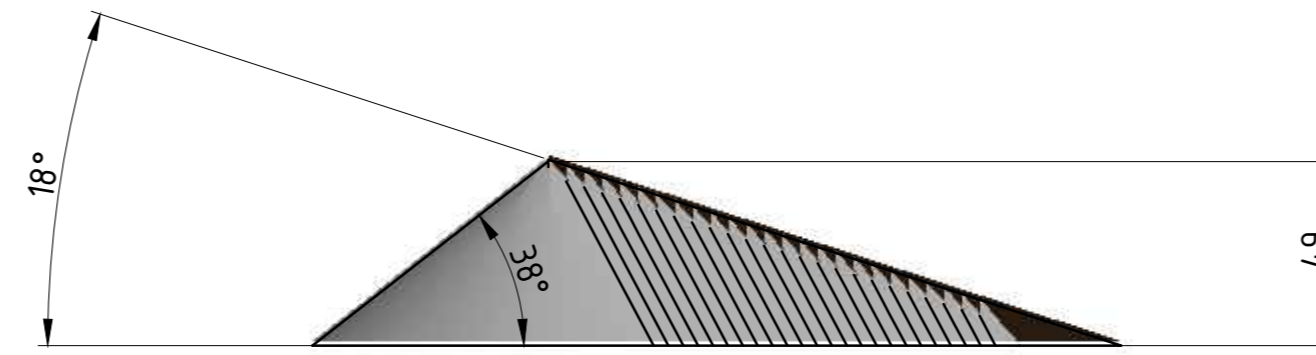
Startrampe
komplett Baumaterial
V= 7250 m³

1. Aufschüttung
(1 : 2000)



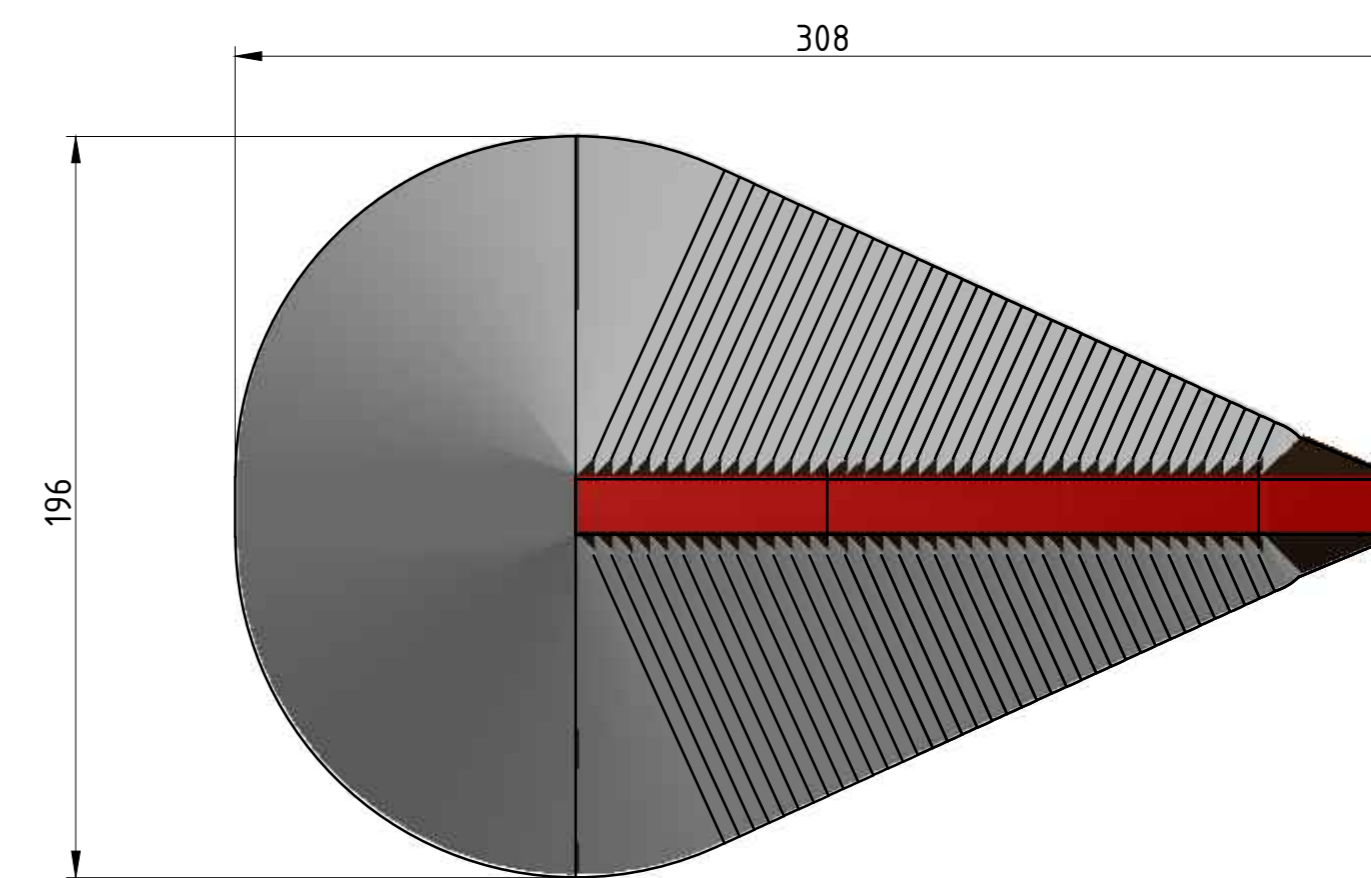
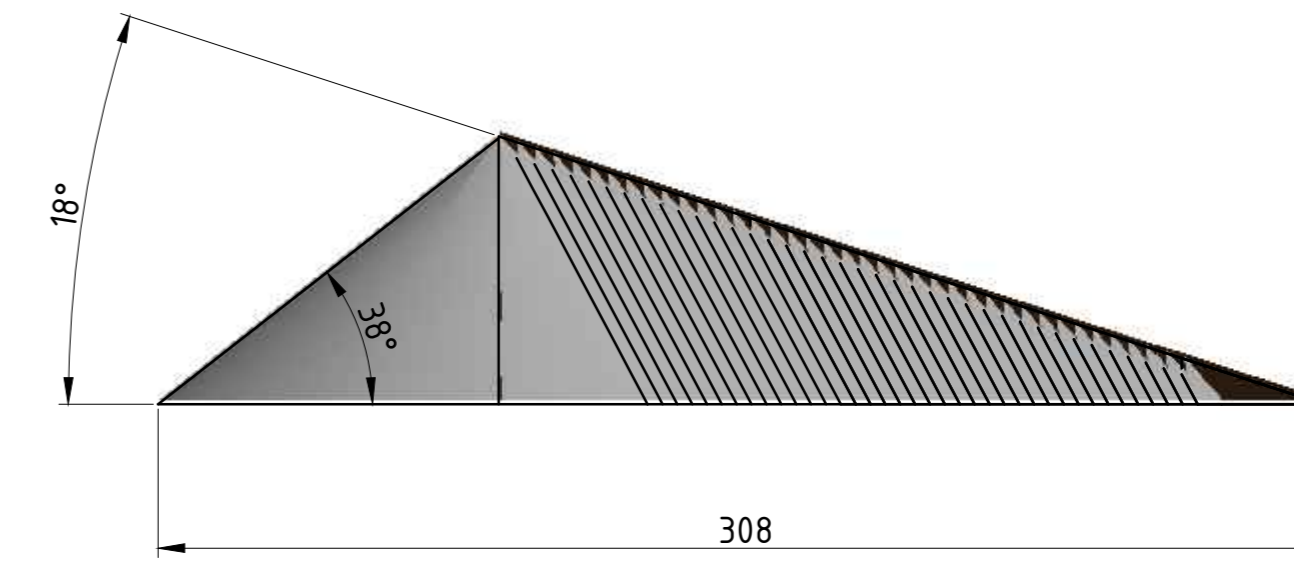
Rampe nach 1. Aufschüttung
Gesamtvolumen: V_{ges.} = 8180 m³
Volumen Rückstandsmaterial V_{Rück.} = 890 m³
Volumen Baumaterial V_{Bau.} = 7290 m³
freiliegende Salzfläche A_{Gfrei} = 433 m²

Aufschüttung nach 1. Jahr
(1 : 2000)





Rampe nach 1 Jahr
Gesamtvolumen: V_{ges.} = 3614,10 m³
Volumen Rückstandsmaterial V_{Rück.} = 353000 m³
Volumen Baumaterial V_{Bau.} = 84,10 m³
freiliegende Salzfläche A_{Gfrei} = 19.100 m²

Aufschüttung nach ca. 2 Jahren und 3 Monaten
(1 : 2000)

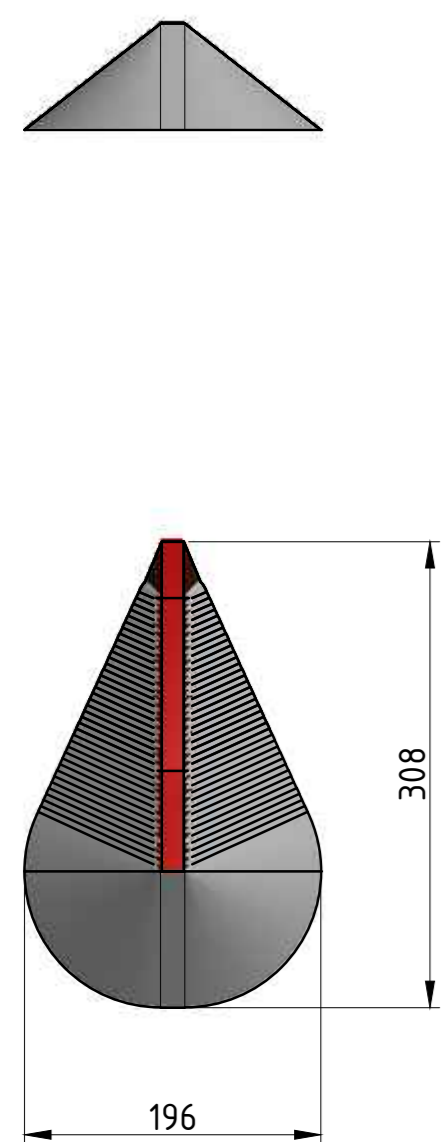


Rampe nach ca. 2 Jahren und 3 Monaten
Gesamtvolumen: V_{ges.} = 1,069 Mio m³
Volumen Rückstandsmaterial V_{Rück.} = 1,059 Mio m³
Volumen Baumaterial V_{Bau.} = ca.0,01 Mio m³
freiliegende Salzfläche A_{Gfrei} = 45.900 m²

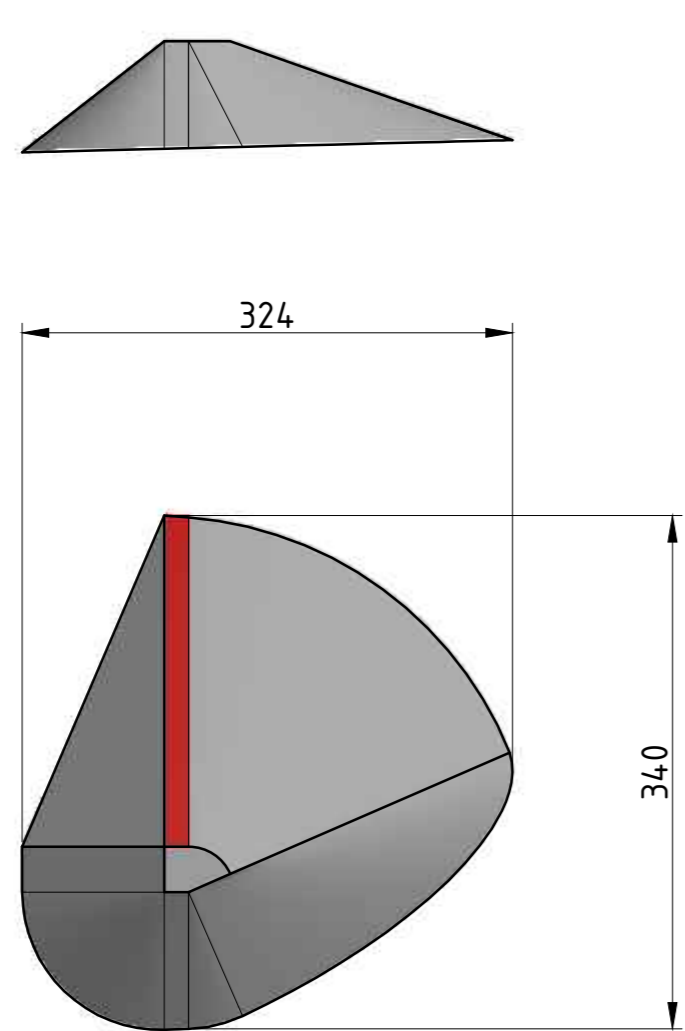
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Datum		Name		Änderung	
Bergrechtliches Planfeststellungsverfahren					
Auftraggeber			Auftragnehmer		
 K+S Kali GmbH Projektgruppe Siegfried-Giesen Kardinal-Bertram-Straße 1 31134 Hildesheim			 ERCOSPLAN Anlagentechnik ERCSPLAN Ingenieurbüro Anlagentechnik GmbH Arnstädter Straße 28 · 99096 Erfurt · Deutschland Tel.: +49 361 3810 601 · Fax: +49 361 3810 605 e-mail: processing@ercosplan.com · www.ercosplan.com		
Vorhaben: Planung der Bandanlagen und Schüttphasen für die Rückstands- halde am Standort Siegfried-Giesen					Projekt-Nr. 13-036
Datum	14.11.2013				
gez.	M.Hünger				
entw.	M.Hünger				
gepr.	B.Hebenstreit				
kontr.	R.Linsenbarth	Blattgröße	A1	Masstab	1:2000
Pfad:	Z:\13-036_K+S_Schuettridgeime_Halde_Siegfried-Giesen\08_MTA\2_VP_FEED\Zeich				
Dat:	13-036_A40-A42_0_Zeichnungen_Halde.dwg				
			Zeichn.-Nr.		Rev.
			A		40 / 0
			Anlage-Nr.		
Darstellung Wachstum Rampe					

Rampe (Bauschutt/Salz)

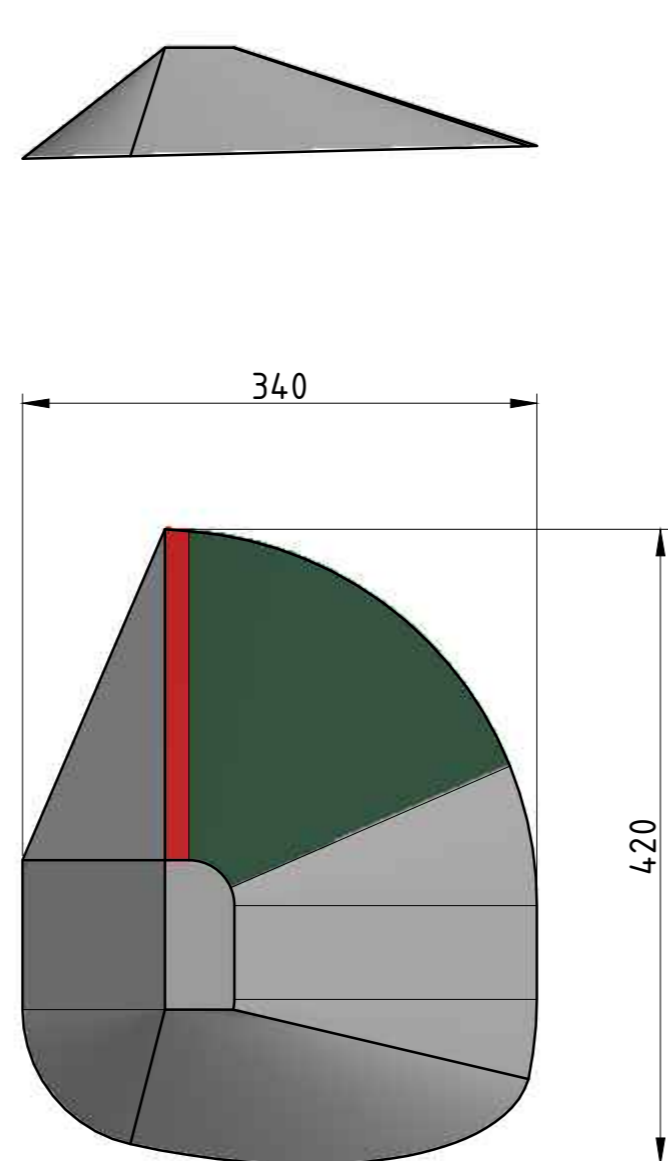


Startkegel Halde nach 3 Jahren

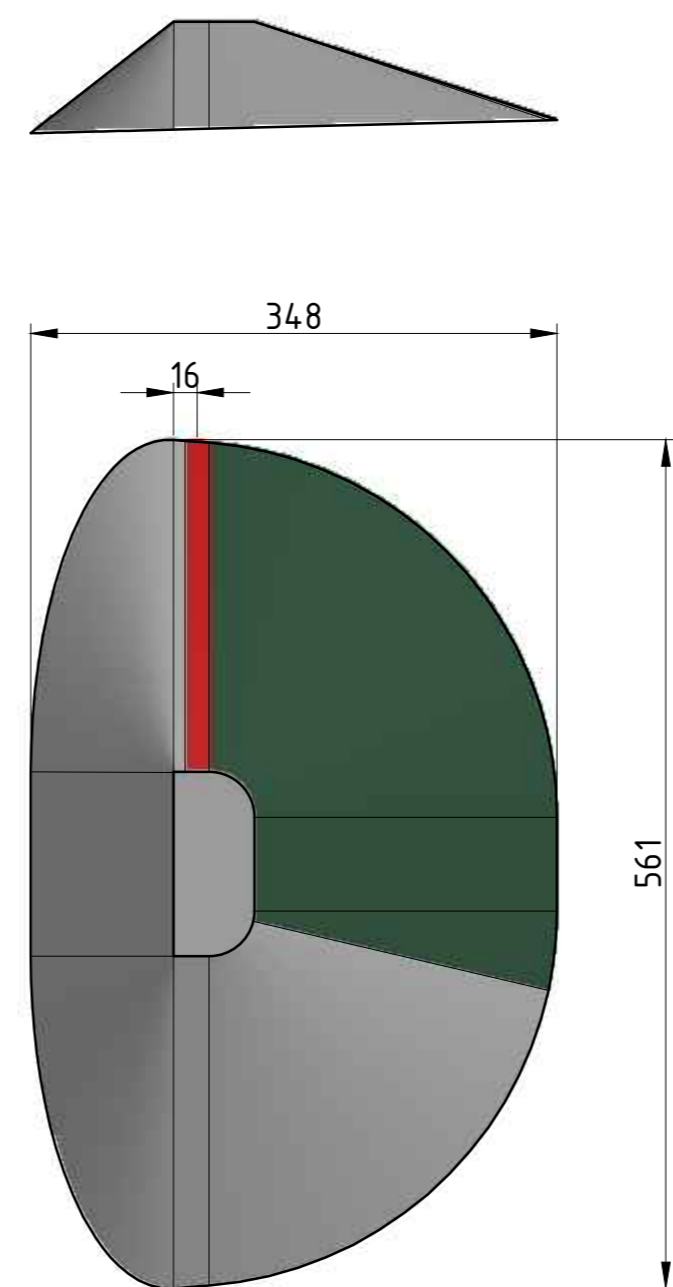


Aufschüttung 18° nach 4 Jahren

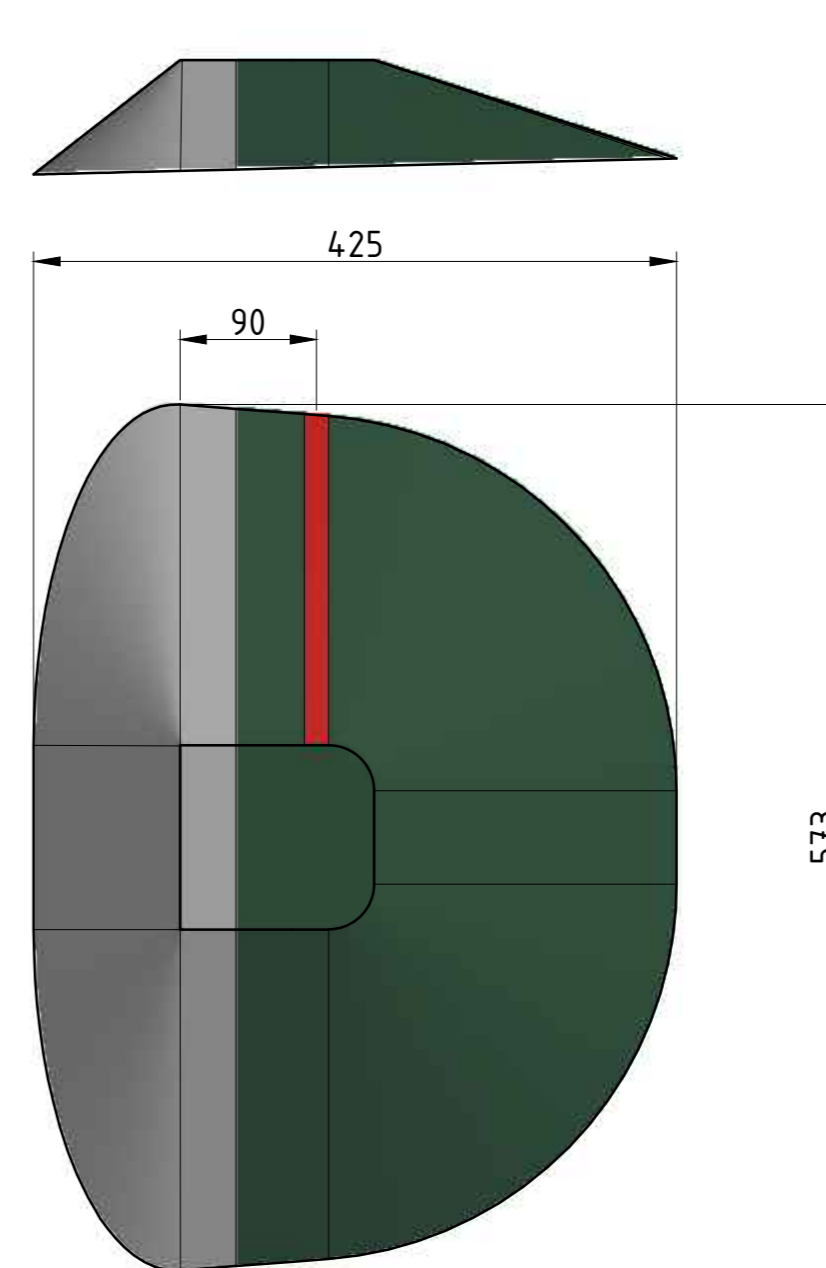
<== Wachstumsrichtung



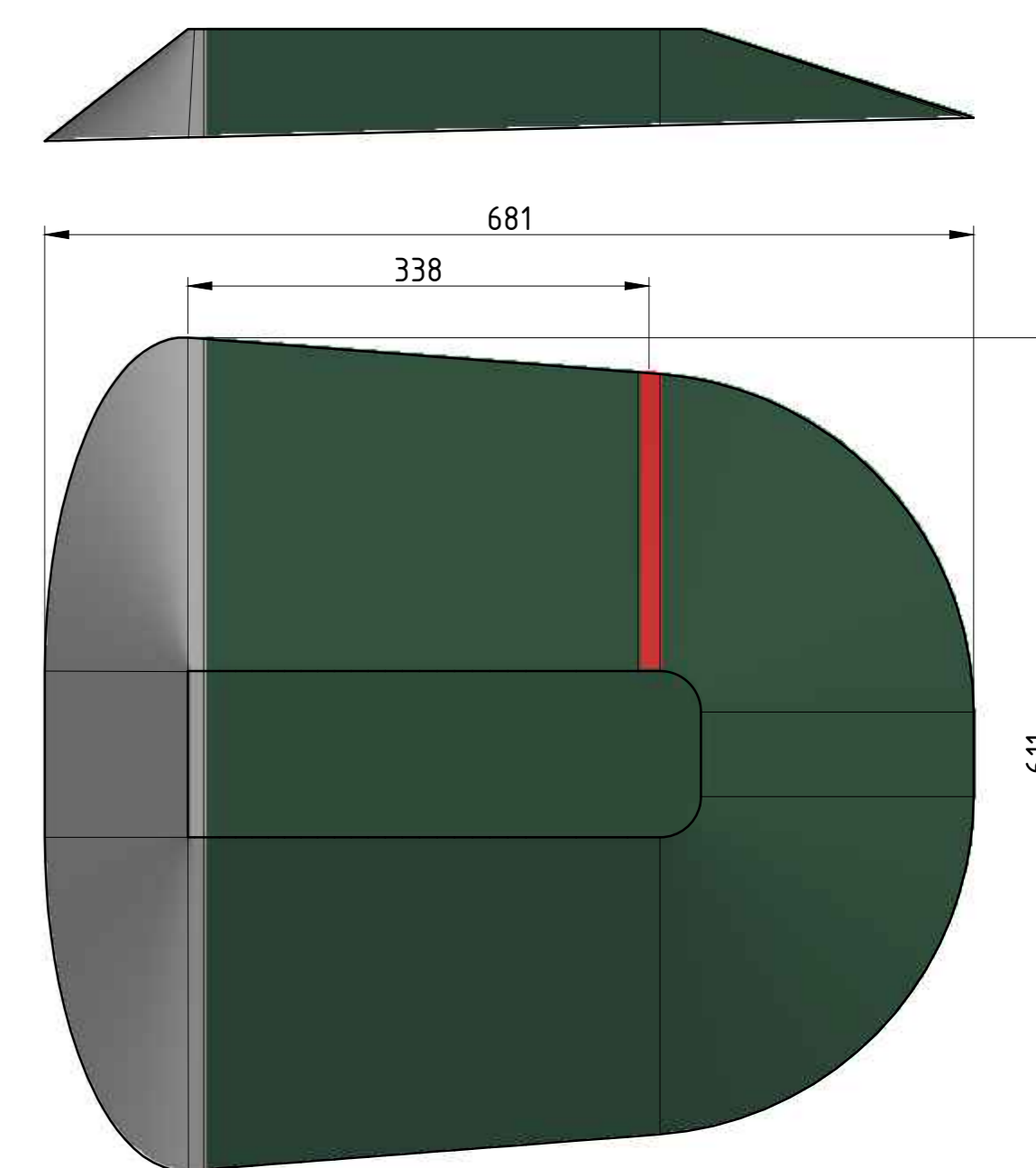
Aufschüttung 18° nach 5 Jahren



Aufschüttung 18° mit wechselseitigem Vortrieb nach 7 Jahren



Aufschüttung 18° mit wechselseitigem Vortrieb nach 27 Jahren



Rampe nach ca. 2 Jahren und 3 Monaten
 Gesamtvolumen: $V_{ges.} = 1,069 \text{ Mio m}^3$
 Volumen Rückstandsmaterial $V_{Rück.} = 1,059 \text{ Mio m}^3$
 Volumen Baumaterial $V_{Bau.} = \text{ca. } 0,01 \text{ Mio m}^3$

freiliegende Salzfläche $A_{Gfrei} = 45.900 \text{ m}^2$

Rampe nach 3 Jahren
 Gesamtvolumen: $V_{ges.} = 2,039 \text{ Mio m}^3$
 Volumen Rückstandsmaterial $V_{Rück.} = 2,029 \text{ Mio m}^3$
 Volumen Baumaterial $V_{Bau.} = \text{ca. } 0,01 \text{ Mio m}^3$

freiliegende Salzfläche $A_{Gfrei} = 75.800 \text{ m}^2$

Halde nach 4 Jahren
 Gesamtvolumen: $V_{ges.} = 3,363 \text{ Mio m}^3$
 Volumen Rückstandsmaterial $V_{Rück.} = 3,353 \text{ Mio m}^3$
 Volumen Baumaterial $V_{Bau.} = \text{ca. } 0,01 \text{ Mio m}^3$

freiliegende Salzfläche $A_{Gfrei} = 81.400 \text{ m}^2$
 abgedeckte Fläche $A_{Gbed} = 32.500 \text{ m}^2$

Halde nach 5 Jahren
 Gesamtvolumen: $V_{ges.} = 4,686 \text{ Mio m}^3$
 Volumen Rückstandsmaterial $V_{Rück.} = 4,676 \text{ Mio m}^3$
 Volumen Baumaterial $V_{Bau.} = \text{ca. } 0,01 \text{ Mio m}^3$

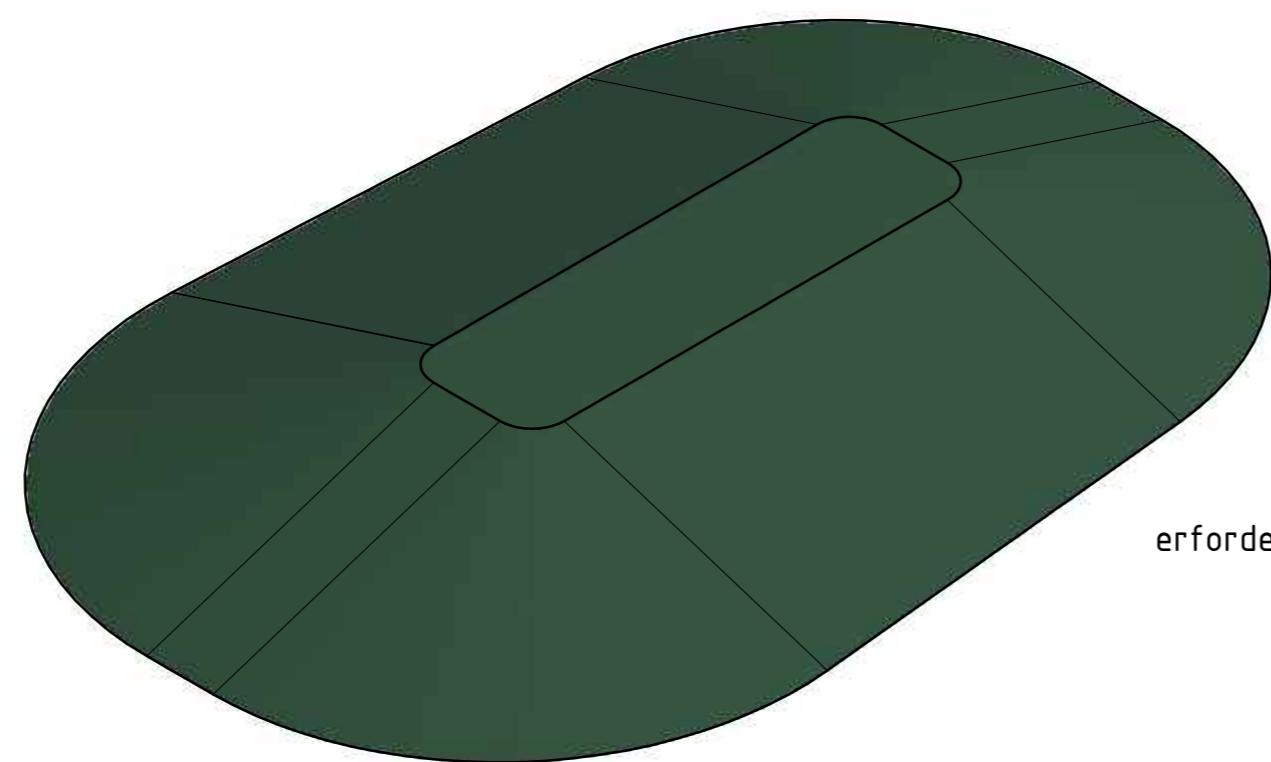
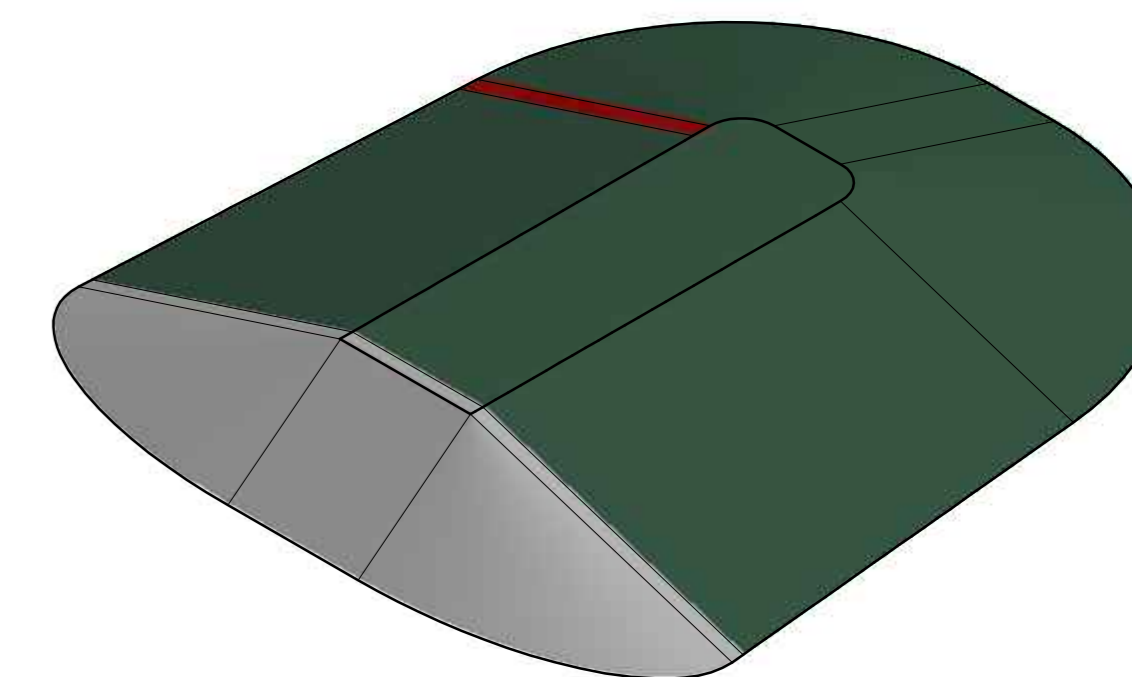
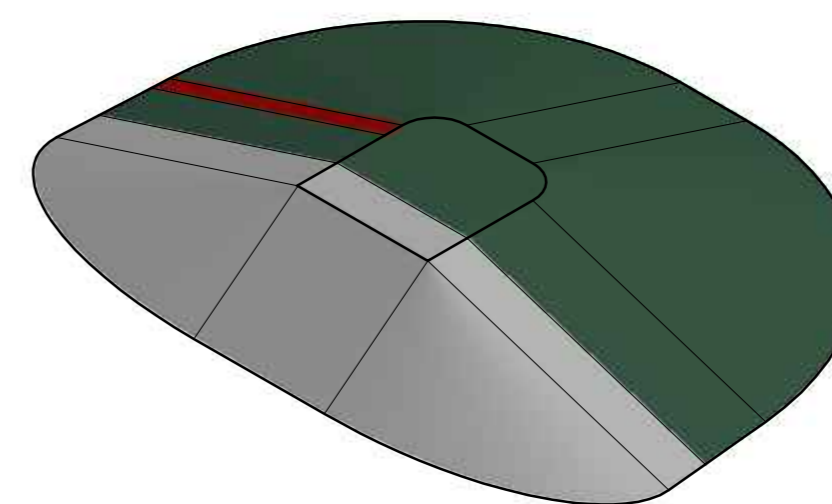
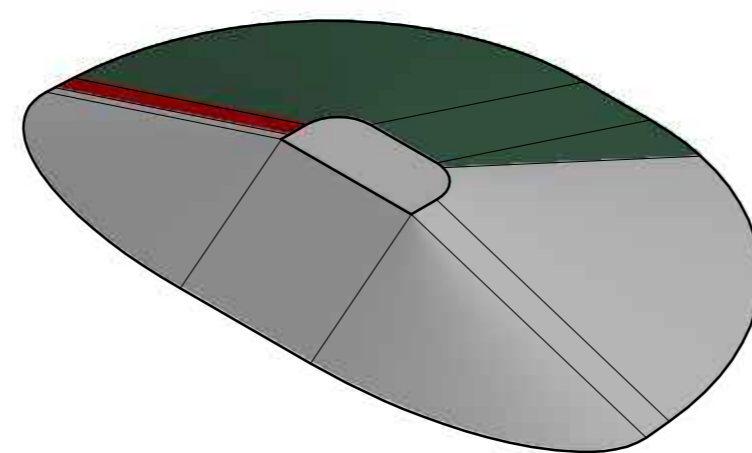
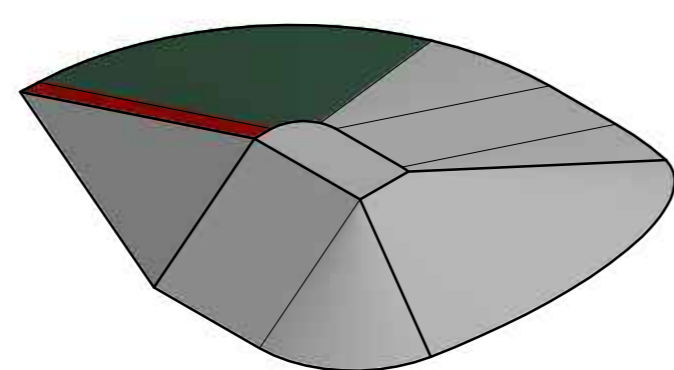
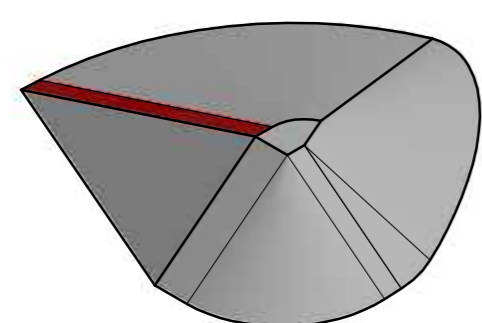
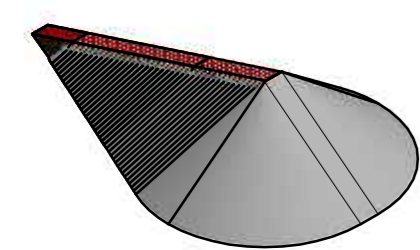
freiliegende Salzfläche $A_{Gfrei} = 98.000 \text{ m}^2$
 abgedeckte Fläche $A_{Gbed} = 61.600 \text{ m}^2$

Halde nach 7 Jahren
 Gesamtvolumen: $V_{ges.} = 6,628 \text{ Mio m}^3$
 Volumen Rückstandsmaterial $V_{Rück.} = 6,618 \text{ Mio m}^3$
 Volumen Baumaterial $V_{Bau.} = \text{ca. } 0,01 \text{ Mio m}^3$

freiliegende Salzfläche $A_{Gfrei} = 67.400 \text{ m}^2$
 abgedeckte Fläche $A_{Gbed} = 136.500 \text{ m}^2$

Halde nach 27 Jahren
 Gesamtvolumen: $V_{ges.} = 13,686 \text{ Mio m}^3$
 Volumen Rückstandsmaterial $V_{Rück.} = 13,676 \text{ Mio m}^3$
 Volumen Baumaterial $V_{Bau.} = \text{ca. } 0,01 \text{ Mio m}^3$



freiliegende Salzfläche $A_{Gfrei} = 60.500 \text{ m}^2$
 abgedeckte Fläche $A_{Gbed} = 297.100 \text{ m}^2$



Aufschüttung 18°
 Endzustand
 nach 39 Jahren

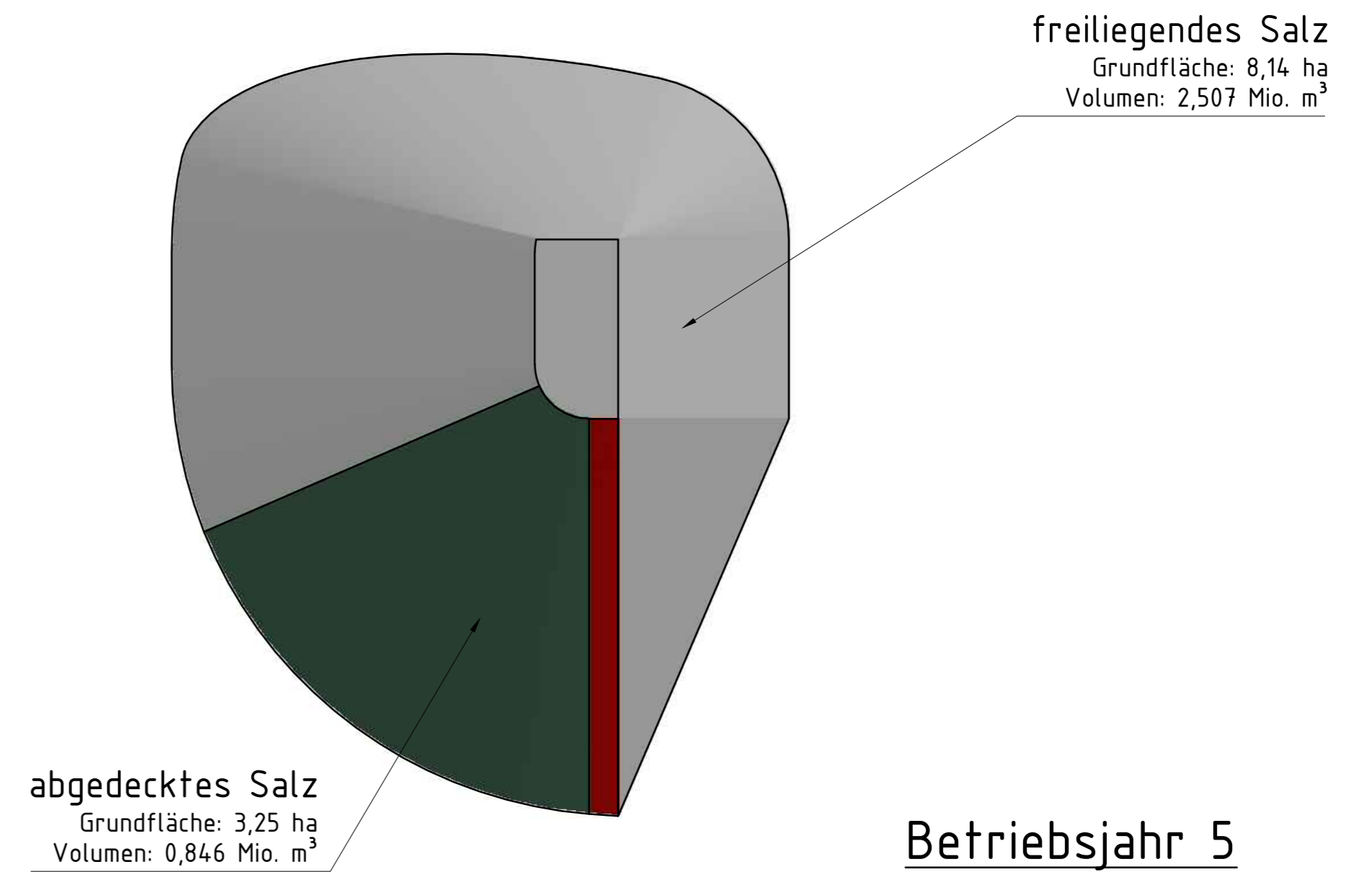
erforderliches Haldenvolumen: $V_{Hal.} = 17,206 \text{ Mio. m}^3$

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

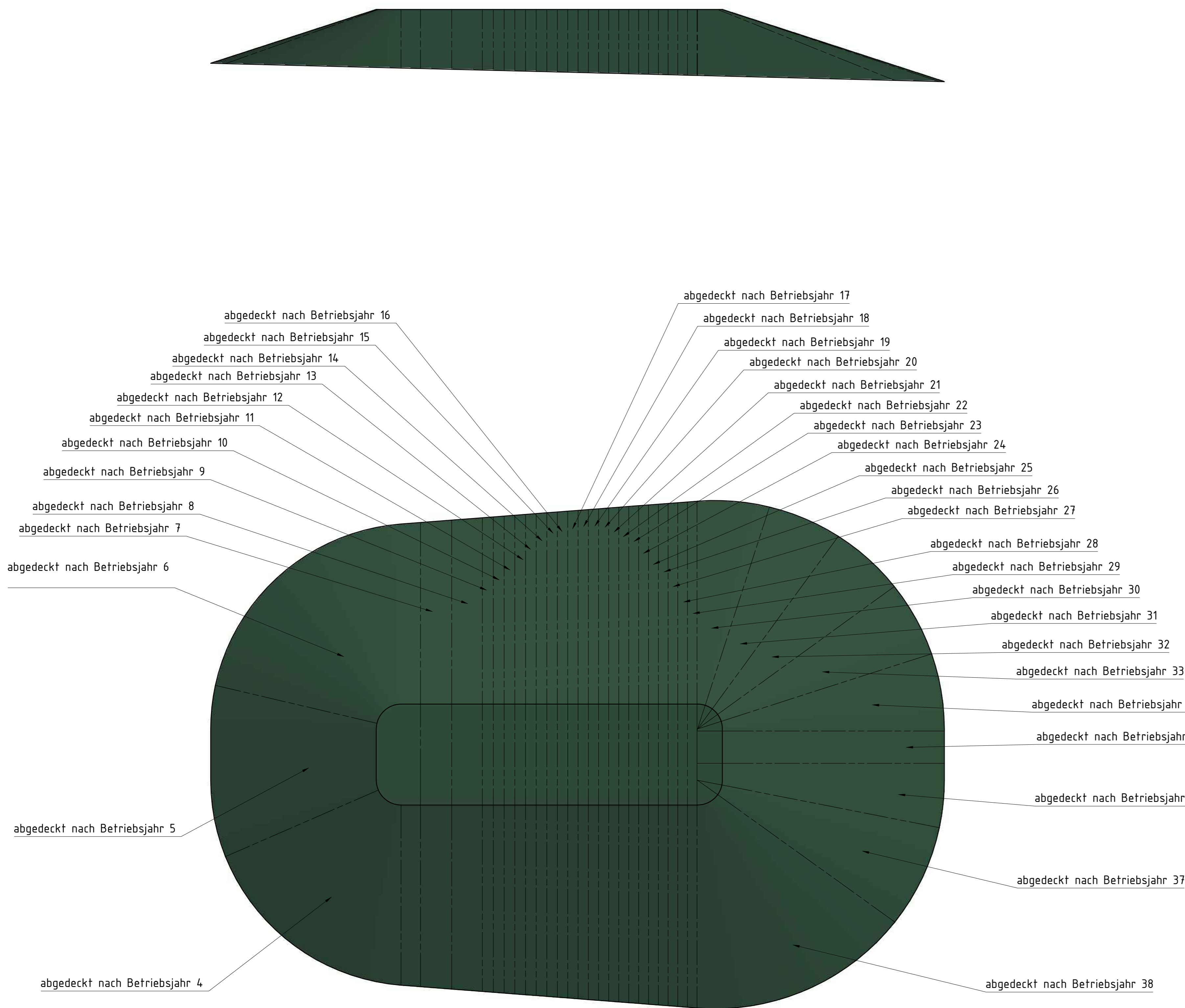
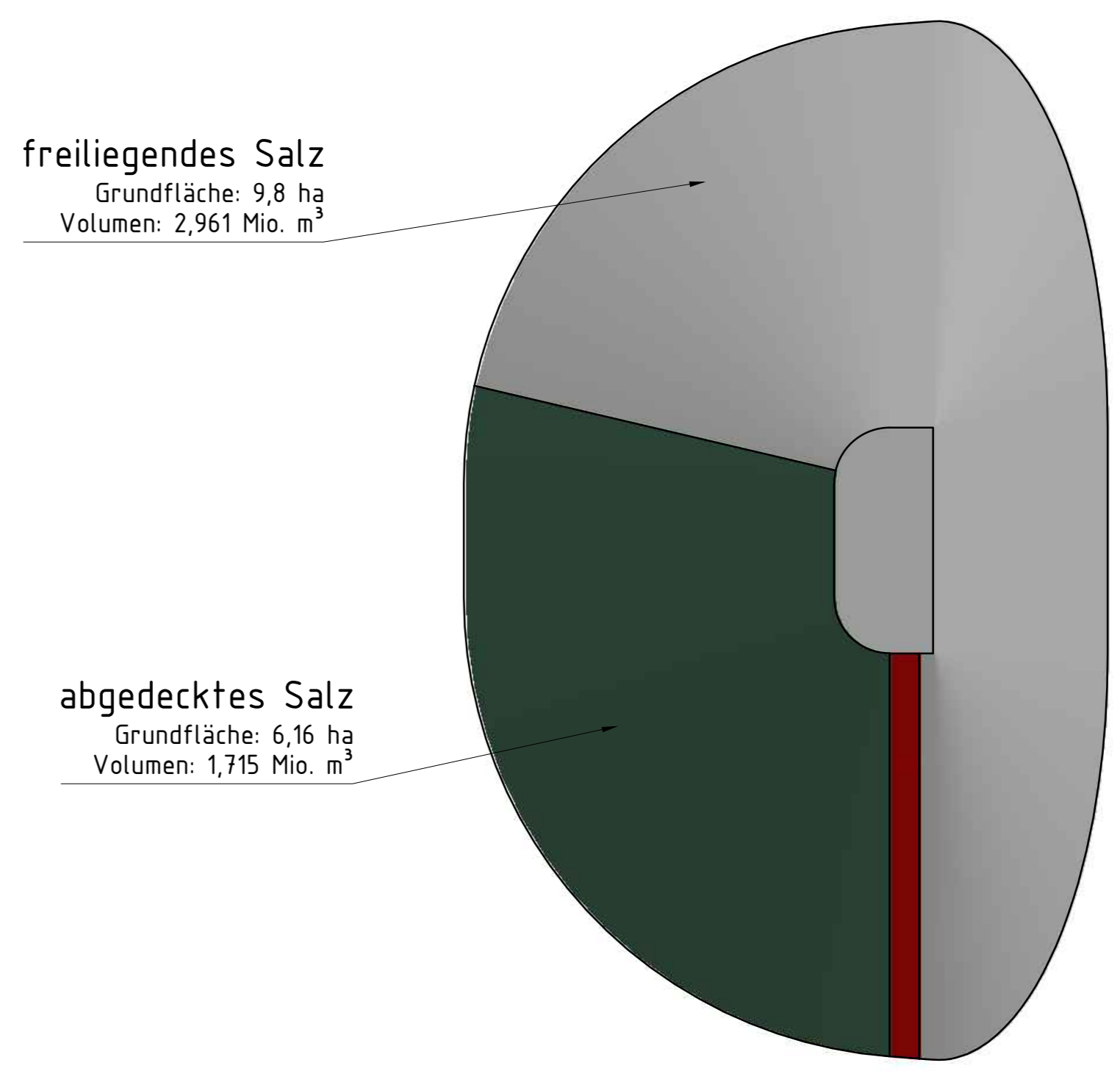
Datum		Name		Änderung	
Bergrechtliches Planfeststellungsverfahren					
Auftraggeber			Auftragnehmer		
 K+S Kali GmbH Projektgruppe Siegfried-Giesen Kardinal-Bertram-Straße 1 31134 Hildesheim			 ERCOSPLAN Anlagentechnik ERCOSPLAN Ingenieurbüro Anlagentechnik GmbH Arnstädter Strasse 28 · 99096 Erfurt · Deutschland Tel.: +49 361 3810 601 · Fax: +49 361 3810 605 e-mail: processing@ercosplan.com · www.ercosplan.com		
Vorhaben				Projekt-Nr.	
Planung der Bandanlagen und Schüttphasen für die Rückstands- halde am Standort Siegfried-Giesen				13-036	
Datum		13.12.2013			
gez.		D.Richter			
entw.		D.Richter			
gepr.		B.Hebenstreit			
kontr.		Blattgröße		Massstab	
R.Linsenbarth		A1		1:5000	
Pfad:		Z:\13-036_K+S_Schuetzregime_Halde_Siegfried-Giesen\08_MTA\2_VP_FEED\Zeich		Zeichn.-Nr. / Rev.	
Datei:		13-036_A40-A42_0_Zeichnungen_Halde.dwg		A 41 / 0	
Darstellung Haldenwachstum					

Betriebsjahre mit maximal freiliegender Grundfläche

Betriebsjahr 4



Betriebsjahr 5



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Datum	Name	Änderung

Bergrechtliches Planfeststellungsverfahren

Auftraggeber	K+S Kali GmbH Projektgruppe Siegfried-Giesen Kardinal-Bertram-Straße 1 31134 Hildesheim	Auftragnehmer	ERCOSPLAN Anlagentechnik ERCOSPLAN Ingenieurbüro Anlagentechnik GmbH Arnoldler Strasse 28 · 99096 Erfurt · Deutschland Tel.: +49 361 3810 601 · Fax: +49 361 3810 605 e-mail: processing@ercosplan.com · www.ercosplan.com								
Vorhaben	Planung der Bandanlagen und Schüttphasen für die Rückstands- halde am Standort Siegfried-Giesen	Projekt-Nr.	13-036								
Datum	12.12.2013	Entwicklungsstufen der abgedeckten Grundflächen der Rückstandshalde									
gez.	D.Richter										
entw.	D.Richter										
gepr.	B.Hebenstreit										
kontr.	R.Linsenbarth	Blattgröße	A1	Masstab	1:3000	Zeichn.-Nr.	VP_42 / 0	Rev.		Anlage-Nr.	
Pfad	Z:\13-036_K+S_Schuettr regime_Halde_Siegfried-Giesen\08_MTA\2_VP_FEED\Zeich										
Dat	13-036_A40-A42_0_Zeichnungen_Halde.dwg										