

Geplanter Kiesabbau "Schlatt I"

Stadt Riedlingen

Gemarkung Riedlingen und Neufra

Massenermittlung: Boden und Kies

A.	Massenabtrag
-----------	---------------------

1. Gesamtes Volumen

Station	Abstand	Fläche einzeln	Mittel	Kubatur
[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m3]
0+ 100		0		
	100		1183	118300
0+ 200		2366		
	200		4174	834800
0+ 400		5982		
	100		5982	598200
0+ 500		5982		
	100		4011	401100
0+ 600		2040		
	70		1020	71400
0+ 670		0		
				2.023.800 m3

2. Oberboden

Station	Abstand	Fläche einzeln	Mittel	Kubatur
[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m3]
0+ 100		0		
	100		21	2100
0+ 200		42		
	200		66,5	13300
0+ 400		91		
	100		91	9100
0+ 500		91		
	100		65,5	6550
0+ 600		40		
	70		20	1400
0+ 670		0		
				32.450 m3

A.**Massenabtrag****3. Überlagerungsboden**

Station	Abstand	Fläche einzeln	Mittel	Kubatur
[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m3]
0+ 100		0		
	100		466	46600
0+ 200		932		
	200		1445	289000
0+ 400		1958		
	100		1958	195800
0+ 500		1958		
	100		1347	134700
0+ 600		736		
	70		368	25760
0+ 670		0		
				691.860
				m3

4. Kies im Trockenabbau

Station	Abstand	Fläche einzeln	Mittel	Kubatur
[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m3]
0+ 100		0		
	100		696	69600
0+ 200		1392		
	200		2662,5	532500
0+ 400		3933		
	100		3933	393300
0+ 500		3933		
	100		2598,5	259850
0+ 600		1264		
	70		632	44240
0+ 670		0		
				1.299.490
				m3

Kontrolle: 0 = ok

-

B.**Massenauftrag****1. Oberboden, D = 0,30 m**

Station	Abstand	Fläche einzeln	Mittel	Kubatur
[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ³]
0+ 100		0		
	100		21	2100
0+ 200		42		
	200		67	13400
0+ 400		92		
	100		92	9200
0+ 500		92		
	100		64	6400
0+ 600		36		
	70		18	1260
0+ 670		0		
				32.360
				m ³

2. Kulturfähiger Unterboden, D = 1,70 m

Station	Abstand	Fläche einzeln	Mittel	Kubatur
[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ³]
0+ 100		0		
	100		119	11900
0+ 200		238		
	200		377,5	75500
0+ 400		517		
	100		517	51700
0+ 500		517		
	100		361,5	36150
0+ 600		206		
	70		103	7210
0+ 670		0		
				182.460
				m ³

3. Auffüllkörper, eigener Boden

Differenz

A. 3.	Überlagerungsboden	691.860	m ³
B. 2.	Kulturfähiger Unterboden, D= 1,20 m	- 182.460	m ³
		509.400	m ³

B.**Massenauftrag****4. Auffüllkörper, fremder Boden****a. Zunächst kann soviel fremder Boden eingebracht werden wie Kies abgebaut wurde**A. 4. Kies im Trockenabbau 1.299.490 m³**b. Zuzüglich Mehrvolumen durch geänderte Oberflächengestaltung**

Station	Abstand	Fläche einzeln	Mittel	Kubatur	
[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ³]	
0+	100	0	0	0	
0+	200	0	129	25800	
0+	400	258	258	25800	
0+	500	258	210	21000	
0+	600	162	81	5670	
0+	670	0			
				78.270	m ³

c. Abzüglich Oberbodenauftrag, Pos. B 1 - 32.360 m³**d. Überlagerungsboden, Pos. A 3, bleibt unberücksichtigt, da dieser vor Ort umgeschlagen wird.** - m³Gesamt 1.345.400 m³

C.**Reichweite Kiesvorkommen**

Mittlere Abbaumenge Neufra 2015 - 2019	84100	m3/a
Mittlere Beifuhr aus Betzenweiler 2018 - 2020	44800	m3/a
Verbrauch	<u><u>128900</u></u>	m3/a

dividiert durch Kiesmenge ergibt eine Reichweite
wenn auf Beifuhr verzichtet wird **10 a**

die Reichweite beträgt **15 a**
wenn die Beifuhr wie bisher im Verhältnis 2 : 1
wie zwischen 2015 und 2020 beibehalten wird

Wir rechnen mit einer Reichweite zwischen den beiden Jahresangaben, da
immer wieder Kies beigefahren werden wird, wenn dies betrieblich sinnvoll ist

Gefertigt,
ppa. Dipl.- Ing. (FH) Thomas Braunsberg