

Martin Baur GmbH, Riedstrasse 2, 88521 Binzwangen

13.12.2023

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]	[m ²]	[m ²]	[m ³]
0+ 100		0		
	100		1183	118300
0+ 200		2366		
	200		4312,5	862500
0+ 400		6259		
	100		6259	625900
0+ 500		6259		
	100		4204	420400
0+ 600		2149		
	70		1074,5	75215
0+ 670		0		
				2.102.315 m ³

2. Oberboden

Station	Abstand	Fläche einzeln	Mittel	Kubatur
[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ³]
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 m ³

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		2801	560200
0+	400		4210		
		100		4210	421000
0+	500		4210		
		100		2791,5	279150
0+	600		1373		
		70		686,5	48055
0+	670		0		
					1.378.005 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 = 1,20 m

	Station	Abstand	Fläche einzeln	Mittel	Kubatur
	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ³]
0+	100		0		
		100		84	8400
0+	200		168		
		200		266,5	53300
0+	400		365		
		100		365	36500
0+	500		365		
		100		255	25500
0+	600		145		
		70		72,5	5075
0+	670		0		
					128.775 m ³

3. Auffüllkörper, eigener Boden

Differenz

A. 3.	Überlagerungsboden		691.860	m ³
B. 2.	Kulturfähiger Unterboden, D= 1,20 m	-	128.775	m ³
				563.085 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 1.378.005 m³

b. Zuzüglich Mehrvolumen durch geänderte Oberflächengestaltung

	Station	Abstand	Fläche einzel	Mittel	Kubatur	
	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ³]	
0+	100		0			
		100		0	0	
0+	200		0			
		200		129	25800	
0+	400		258			
		100		258	25800	
0+	500		258			
		100		210	21000	
0+	600		162			
		70		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. - m³

Gesamt **1.423.915** m³

C.	Reichweite Kiesvorkommen
-----------	---------------------------------

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

dividiert durch Kiesmenge ergibt eine Reichweite wenn auf <u>Beifuhr verzichtet</u> wird	11	a
---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----------

die Reichweite beträgt wenn die <u>Beifuhr</u> wie bisher im Verhältnis 2 : 1 wie zwischen 2015 und 2020 <u>beibehalten</u> wird	16	a
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----------

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