

Steinbruch Brouch			
Basisdaten			
1	zusätzliches Abbauvolumen	ca. 4.000.000	m³
2	zusätzliche Abbaumasse	ca. 8.800.000	Mg
Abschätzung Abbaumengen und Betriebsdauer			
3	Anzahl Öffnungstage pro Jahr	220	Tage
4	geschätzte Abbaumenge pro Jahr	370.000	Mg
5	resultierende Betriebsdauer	23,8	Jahre
Berechnungsgrundlagen			
6	Ø Transportkapazität je LKW für Abholung Steinbruchmaterial	20	Mg
7	Ø Dichte Material	2,2	Mg/m³
8	Faktor max. Anzahl Fahrzeuge pro Stunde / Ø Anzahl Fahrzeuge pro Stunde	1,5	Stk.
9	Arbeitsstunden pro Tag Steinbruch	8	Std.
Berechnung Fahrzeugverkehr			
10	Ø Abtransport pro Tag	1.680	Mg
11	Ø Anzahl LKW pro Tag	84,0	Stk.
12	Ø Anzahl LKW pro Std.	10,5	Stk.
13	max. Anzahl LKW pro Std.	15,8	Stk.
Inertabfalldeponie Brouch			
Basisdaten			
14	genehmigtes Restverfüllvolumen (Ende 2023)	ca. 7.449.000	m³
15	genehmigte Restverfüllmasse	ca. 13.400.000	Mg
16	zusätzliches Verfüllvolumen	ca. 4.000.000	m³
17	zusätzliche Verfüllmasse	ca. 7.200.000	Mg
Abschätzung Anlieferungen und Betriebsdauer			
18	Anzahl Öffnungstage pro Jahr	220	Tage
19	geschätzte Anliefermenge pro Jahr	342.105	Mg
20	davon zur Deponierung	325.000	Mg
21	davon Recycling	17.105	Mg
22	resultierende Betriebsdauer	ca. 65,2	Jahre
Berechnungsgrundlagen			
23	Ø Transportkapazität je LKW für Anlieferung matériaux inertes	20	Mg
24	Ø Dichte Inertmaterialien	1,8	Mg/m³
25	Faktor max. Anzahl Fahrzeuge pro Stunde / Ø Anzahl Fahrzeuge pro Stunde	1,5	Stk.
26	Arbeitsstunden pro Tag Anlieferung zur Deponie	8	Std.
Berechnung Fahrzeugverkehr Deponierung			
27	Ø Anlieferung pro Tag	1.480	Mg
28	Ø Anzahl LKW pro Tag	74,0	Stk.
29	Ø Anzahl LKW pro Std.	9,3	Stk.
30	max. Anzahl LKW pro Std.	13,9	Stk.
Teil Bauschutttaufbereitung/Recycling			
Abschätzung Anlieferungen und Betriebsdauer			
31	Anzahl Öffnungstage pro Jahr	220	Tage
32	geschätzte Anliefermenge pro Tag (rund 5% der Anlieferungen zur Deponie)	78	Mg
33	Ø Anzahl LKW pro Tag	3,9	Stk.
34	Ø Anzahl LKW pro Std.	0,5	Stk.
35	max. Anzahl LKW pro Std.	0,7	Stk.
Berechnungsgrundlagen			
36	Ø Transportkapazität je LKW für Anlieferung zum Recycling	20	Mg
37	Ø Dichte Inertmaterialien	1,8	Mg/m³
38	Faktor max. Anzahl Fahrzeuge pro Stunde / Ø Anzahl Fahrzeuge pro Stunde	1,5	Stk.
39	Arbeitsstunden pro Tag Anlieferung zum Recycling	8	Std.