

Zusammenstellung der Resultate der in der Simmeringer Waggonfabrik vorgenommenen Druckproben mit Granit-, Karpathen-Sand- und Kalksteinen und Trachyten.

Mitgetheilt von R. Gunesch, Bau-Director.

laufende Nummer	Bezeichnung des Steines	Dimensionen in Centimeter			ausgehaltene- ner Druck in Zoll-Ctr.	Druck pr. □ Cm. in Kilogramm	Durchschnitts- werth pro □ Cm. in	laufende Nummer	Bezeichnung des Steines	Dimensionen in Centimeter			ausgehaltene- ner Druck in Zoll-Ctr.	Druck pr. □ Cm. in Kilogramm	Durchschnitts- werth pro □ Cm. in	
		lang	breit	Fläche						lang	breit	Fläche				
I. Granite.																
1	Borek u. Cicič, Böhmen ..	6.7	6.7	44.89	900	1002	626	15	Zagórz	7.3	7.3	53.29	320	300	217	
2		7.5	7.5	56.25	540	480		16		7.4	7.4	54.76	300	274		
3		6.15	6.15	37.82	300	396		17		7.3	7.3	53.29	210	197		
4	Metten, Baiern	5.6	5.6	31.36	370	590	590	18		7.8	7.8	60.84	120	99		
5	Trebitsch, Böhmen	6.8	6.8	46.24	340	368	368	19	Vidrány, bläulich	8.0	7.6	60.8	260	224	189	
6	Kindberg, Steiermark	6.0	6.0	36.00	370	513	406	20		"	9.0	9.0	81.0	250		154
7		5.0	5.0	25.00	150	300		21	Borro, grobkörnig	9.5	9.5	90.25	340	188	150	
8	Lasberg, Oberösterreich ..	7.0	7.0	49.0	550	601	601	22		"	9.0	9.0	81.0	235		145
9	Horazdiowitz	7.0	7.0	49.0	710	726	884	23		grünlich, feinkörnig	8.5	8.5	72.25	200		138
10		7.0	7.0	49.0	1020	1042		24	gelblich "	8.5	8.3	70.55	180	128		
11	Mengsdorf bei Lucsivna, Ungarn	6.5	6.5	42.25	1030	1223	1223	25	Strázahegy bei Gran	10.0	10.5	105.0	390	186	137	
12	Schrems, Niederösterreich.	7.3	7.3	53.29	320	300	300	26		9.8	9.8	96.04	250	130		
13	Neuhaus, Oberösterreich ..	7.0	6.9	48.3	460	476	565	27	10.3	10.3	106.09	200	94			
14		7.1	7.1	50.4	660	654		III. Kalksteine.								
15	Mauthausen, Oberösterreich	7.0	7.0	49.0	800	879	813	1	Rev, braun	7.0	7.0	49.0	210	212	212	
16		7.0	7.1	49.1	880	916		2	Oravitza, gelb.....	7.0	7.0	49.0	230	242	242	
17		7.1	7.0	49.1	640	644		IV. Trachyte.								
18	Gmünd, feinkörnig	7.7	7.7	59.29	490	413	595	1	dunkel	7.7	7.5	57.75	650	563	442	
19		8.1	7.9	64.0	1000	781		2	"	7.7	7.5	57.75	550	476		
20		8.0	8.0	64.0	740	578		3	Eperies, lichter, gelb.....	7.6	7.5	57.0	350	307		
21		7.8	7.9	61.62	500	457		4	"	7.7	7.7	59.29	500	422		
22		7.85	7.85	61.62	800	649		5	Damásd	7.0	7.0	49.0	385	391	402.5	
23	8.0	8.1	64.8	900	695	6	7.5	7.5		56.25	465	414				
24	Wolschan, Böhmen	7.5	7.5	56.25	420	373	427	7	Kozma	7.5	7.6	57.0	430	379	379	
25		7.5	7.5	56.25	600	533		8	Neusohl	7.0	7.0	49.0	190	194	194	
26		7.3	7.3	53.29	400	373		9	röthlich	4.4	2.0	8.8	50	284	166	
II. Sandsteine.																
1	Oslawica, feinkörnig	8.5	8.5	72.25	940	651	303	10	Kuszin, "	8.8	8.8	77.44	210	136		
2		8.5	8.5	72.25	800	554		11		"	8.8	8.8	77.44	120		78
3		8.0	8.0	64.0	405	316		12	Sátor Allya Ujhely, lichtgrau	8.0	8.0	64.0	190	148	148	
4		6.0	6.0	36.0	130	181		13		"	8.2	7.8	63.96	190		148
5		5.8	3.7	21.46	135	315		14	Unghvár,	8.5	8.8	74.8	140	99	99	
6		6.5	6.5	42.25	130	154		15	Toronya, {porös.....	6.3	3.0	18.9	38	101	94	
7		6.0	6.0	36.0	100	140		16		8.8	8.8	77.44	150	97		
8		6.5	6.5	42.25	100	118		17		8.8	8.8	77.44	130	84		
9	Wirawa, bläulich.....	6.4	6.4	40.96	120	146	274	18	Tarna dunkel, violett	4.6	3.5	16.1	20	62	73.7	
10		6.0	6.0	36.0	290	402		19		8.6	8.6	74.0	130	88		
11	Kománca	8.0	8.0	64.0	460	359	270	20		8.8	8.8	77.44	110	71		
12		7.8	7.8	60.84	330	271		21	Liszko, licht, grünlich ...	3.5	3.5	12.25	15	61	61	
13		7.9	7.9	62.41	290	232										
14		7.85	7.85	61.64	270	219										

Anmerkung. Sämmtliche Versuchsstücke hatten die Würfelform.

Literarische Rundschau.

Die Grenzen der nutzbringenden Expansion bei Dampfmaschinen.

Der Industrielle, der eine neue Dampfmaschine benötigt und die-

selbe möglichst öconomisch eingerichtet haben will, ist ganz im Unklaren darüber, welchen Druck und welches Expansions-Verhältniss die besten Resultate geben werden, da nicht zwei practische Ingenieure darüber gleicher Ansicht sind und auch die Bücher wenig oder keine Auskunft geben. In dem Folgenden soll die Lösung dieser