

deutsamkeit des Gegenstandes wird auch ohne derartige strenge Massregeln ihre Früchte tragen können.

I.

In grossem Massstabe sind Messungen verschiedener Steinkohlen-Sorten, mit Rücksicht auf das Gewicht, von Professor *Hartig* in Dresden angestellt worden.⁴ Das angewendete Gemäss war der damals in Sachsen gesetzlich geltende *Scheffel* von 7900 sächsischen Cubikzoll oder 1^{hl},03985, ausgeführt als viereckiger, fast würfelförmiger Kasten, 19 Zoll lang und breit bei 21,88 Zoll Tiefe. Es wurden 4532 Scheffel von 45 Kohlensorten abgemessen und einzeln gewogen. Das Messen geschah vorschriftmässig ohne Häufung mit thunlichster Ebnung der Oberfläche. Von den Resultaten hebe ich nur einige der günstigsten und einige der ungünstigsten aus. Unter „Kohlen in grossen Stücken“ werden Stücke mit wenig Grus, unter „Kohlen in kleinen Stücken“ wird Grus mit wenig Stücken verstanden.

Nr.	Gattung der Kohle	In grossen Stücken			In kleinen Stücken				
		Zahl der gemessenen Scheffel	Gewicht v. 1 Scheffel			Zahl der gemessenen Scheffel	Gewicht v. 1 Scheffel		
			grösstes k	kleinstes k	mittleres k		grösstes k	kleinstes k	mittleres k
1	Von Zwickau	57	78 (132,7)	58,75 (100)	70,45 (119,9)	55	77 (116,6)	66 (100)	72,3 (109,5)
2	„ „	56	85,5 (134,1)	63,75 (100)	78,4 (122,9)	56	83,5 (115,1)	72,5 (100)	79,85 (110,1)
3	„ „	84	84,5 (116,5)	72,5 (100)	78,85 (108,7)	86	83,5 (112)	74,5 (100)	79,6 (106,8)
4	„ „	53	87,5 (135,6)	64,5 (100)	80,25 (124,4)	56	86 (113,9)	75,5 (100)	82,3 (109)
5	„ „	54	84,75 (140)	60,5 (100)	76,35 (126,2)	53	85 (115,6)	73,5 (100)	79,45 (108)
6	Von Lugau-Niederwürschnitz. Waschkohle 1. Qual.	—	—	—	—	23	74 (103,5)	71,5 (100)	72,75 (101,7)
7	Ebendaher. Waschkohle 2. Qualität	—	—	—	—	71	75 (112,7)	66,5 (100)	70,15 (105,4)
8	Ebendaher. Russkohle	128	83,25 (126,1)	66 (100)	75,95 (115)	124	82,5 (113,8)	72,5 (100)	77,05 (106,2)
9	Ebendaher. Russkohlen-grus	—	—	—	—	19	84,5 (103)	82 (100)	83 (101,2)
10	Von Hänichen. Kalkschieferkohle	53	100 (148,1)	67,5 (100)	84,55 (125,2)	49	98 (110,1)	89 (100)	94,2 (105,8)

Ich habe, um eine Vergleichung zu erleichtern, überall unter die Gewichte zwischen Klammern Verhältnisszahlen gesetzt, bei welchen das kleinste gefundene Gewicht eines Scheffels als 100 angenommen

⁴ Untersuchungen über die Heizkraft der Steinkohlen Sachsens. Leipzig 1860. (Vgl. 1860 156 121.)