

beutelt. Die Schieferkohle war von Menat. Als Probeflüssigkeit diente eine Auflösung von braunem Zuckercandis. Die erste Spalte der Tabelle enthält die Grade von Payen's Decolorimeter, nämlich Millimeter von gefärbten Schichten; die zweite die Entfärbungskraft in gemeinen Brüchen berechnet und die dritte dieselben Brüche in Decimalbrüche verwandelt.

	Decolorimeter.		
1) Thierische Kohle, Typus . . . . .	630 Millimet.	$\frac{53}{63}$	0,841
2) Pflanzkohle . . . . .	105 —	$\frac{3}{103}$	0,029
3) Dieselbe in Körnern . . . . .	135 —	$\frac{35}{135}$	0,259
4) Geförnte Kohle nach dem Pulvern . . . . .	410 —	$\frac{31}{41}$	0,756
5) Schieferkohle. . . . .	330 —	$\frac{23}{33}$	0,696

Bei einem anderen Versuche, welcher mit einer anderen Auflösung von braunem Zuckercandis angestellt wurde und wobei man die Entfärbungskraft der Kohle nicht erschöpfte, erhielt man folgende Resultate.

	Decolorimeter.		
1) Kohle als Typus . . . . .	280°	$\frac{270}{280}$	0,964
2) Dieselbe in Körnern . . . . .	19°	$\frac{9}{19}$	0,473
3) Dieselbe gepulvert . . . . .	200°	$\frac{190}{200}$	0,950

Wenn man die Kohle in Pulverform beim Raffiniren anwendet, so erschöpft man sie nicht und zieht bloß von einer Wirkung Nutzen, welche wir anfängliche Entfärbungskraft nennen wollen, um sie von der Gesamtwirkung zu unterscheiden, welche wir absolute Entfärbungskraft nennen werden. Aus obigen Versuchen geht hervor, daß die anfänglichen Entfärbungskräfte unter sich nicht in demselben Verhältniß stehen wie die absoluten. So verhält sich in der anfänglichen Entfärbungskraft das Pulver zum Korn wie 964:473; bei der absoluten Entfärbungskraft wird dieses Verhältniß 756:259.

Man sieht, daß es kein geringer Vortheil wäre, wenn man in den Raffinerien die absolute Entfärbungskraft einer gepulverten Kohle erschöpfen könnte. Bei den folgenden Versuchen, welche wie die obigen mit fünf Kohlenarten angestellt wurden, habe ich zwei Wirkungen der Kohle bestimmt und in Decimalbrüchen ausgedrückt. Die dritte Spalte gibt die Summe der beiden Wirkungen ebenfalls in Decimalbrüchen an. Ich gebrauchte als Probeflüssigkeit eine neutrale Auflösung von schwefelsaurem Indigo und erschöpfte die Kohle nicht.

	1ste Wirkung.	2te Wirkung.	Gesamtwirkung.
1) Thierische Kohle . . . . .	0,85	0,375	0,473
2) Pflanzkohle . . . . .	0,71	0,166	0,287
3) Thierische Kohle in Körnern . . . . .	0,77	0,047	0,287
4) Thierische Kohle, gepulvert . . . . .	0,83	0,230	0,375
5) Schieferkohle . . . . .	0,68	0,090	0,230