

Die untersuchten Getreidearten hatten folgende Hektolitergewichte:

	Weißhafer		Winterroggen
	vom Jahre		vom Jahre
	1854:	1855:	1855:
Die leichtere Sorte .	43,21 Kilo	37,17 Kilo	58,57 Kilo.
Die schwerere Sorte .	59,12 =	52,61 =	72,50 =

	Winterweizen		Sommergerste
	vom Jahre		vom Jahre
	1854:	1855:	1855:
Die leichtere Sorte .	52,55 Kilo	53,23 Kilo	37,80 Kilo.
Die schwerere Sorte .	76,75 =	76,70 =	68,10 =

Die weiteren Zahlenangaben der Analysen hier mitzutheilen, würde zu weit führen, ich gebe daher in Folgendem nur eine Uebersicht über die daraus hervorgehenden Resultate.

Bei der Vergleichung des schwereren mit dem leichteren Getreide ergab sich, daß das Hektolitergewicht am wenigsten bei dem Roggen und am meisten bei der Gerste differirt. Ein Hohlmaß faßte um so mehr Körner, je leichter das Hektolitergewicht des Getreides war. Die Körnermengen verhielten sich bei der Gerste wie 3 zu 4, bei dem Hafer wie 2 zu 3, bei dem Roggen wie 3 zu 5 und bei dem Weizen wie 3 zu 7.

Das Gewicht der einzelnen Getreidekörner stieg in gleicher Weise mit dem Gewichte des Hektoliters; bei Hafer, Roggen und Sommergerste stieg das Einzelgewicht ungefähr von 1 zu 2, beim Winterweizen von 1 auf 3. Das specifische Gewicht der Körner wurde fast genau übereinstimmend bei allen untersuchten Getreidearten und bei schwererem und leichterem Hektolitergewicht zu 1,39 (gegen Wasser von 17° C.) gefunden. Das Volumen der einzelnen Körner steigt daher mit der Erhöhung ihres absoluten Gewichts.

In der chemischen Zusammensetzung zeigten sich die Körner von verschiedenem Gewicht nur wenig verschieden. Der Wassergehalt war ziemlich gleichbleibend, der Gehalt an Fett bei niederem Hektolitergewicht kleiner, der Gehalt an Holzfaser, Zucker und Asche größer, als bei höherem Hektolitergewicht. Der Stickstoffgehalt verringerte sich beim Weizen und Roggen bei höherem Gewichte; bei der Gerste blieb er gleich und beim Hafer nahm er sogar etwas zu.

In praktischer Beziehung leitet Dr. Müller aus seinen Untersuchungen den Schluß ab, daß ein gleiches Quantum Getreide von