

einzelne Pflanze, deren Strohasche der chemischen Analyse unterworfen wurde.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Mittel
	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.
Kieselsäure	1,67	2,37	2,18	1,83	1,97	2,30	2,05
Eisenoxyd	0,82	0,97	1,02	1,12	0,74	1,01	0,95
Kalk	11,35	12,50	11,04	10,27	11,03	12,35	11,42
Magnesia	5,75	6,07	5,77	5,57	6,90	5,62	5,95
Phosphorsäure	21,76	18,20	17,72	22,39	19,55	18,94	19,39
Schwefelsäure	—	4,41	4,17	—	—	4,65	4,41
Chlor	—	6,07	6,13	—	—	4,72	5,64
Kali	—	49,20	49,32	—	—	47,37	48,64
Natron	—	2,94	4,18	—	—	3,66	3,59
	—	102,77	101,53	—	—	100,62	102,04
O ab für Cl	—	1,37	1,38	—	—	1,06	1,27
	—	101,40	100,15	—	—	99,56	100,77
Reinasche in Grm.	2,7597	3,7814	2,4289	1,6022	2,4555	2,3270	
do. in Procenten der Trockensubstanz	5,54	5,26	4,63	4,27	5,03	5,35	5,01

In 100 Gewichtstheilen der völlig wasserfreien Pflanze war an Aschenbestandtheilen enthalten:

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Mittel
	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.
Chlor	—	0,319	0,284	—	—	0,253	0,285
Schwefelsäure	—	0,232	0,193	—	—	0,429	0,225
Phosphorsäure	1,206	0,957	0,820	0,956	0,983	1,013	0,989
Kalk	0,629	0,658	0,511	0,439	0,555	0,661	0,572
Magnesia	0,319	0,319	0,267	0,238	0,347	0,301	0,297
Kali	—	2,590	2,284	—	—	2,534	2,469
Natron	—	0,155	0,194	—	—	0,196	0,182
	—	5,230	4,553	—	—	5,207	5,019
O ab für Cl	—	0,072	0,064	—	—	0,057	0,064
	—	5,158	4,489	—	—	5,150	4,955

Das Gesamtgewicht der trocknen Ernte, sowie namentlich das Verhältniß zwischen Körnern und Stroh war bei den einzelnen, in gleich zusammengesetzter Nährstofflösung gewachsenen Haferpflanzen ein sehr verschiedenes; das Verhältniß zwischen Körnern und Stroh schwankte von 1 : 1,62 bis 1 : 6,14 und kann offenbar nicht durch eine relativ größere oder geringere Menge der aufgenommenen Aschenbestandtheile bedingt gewesen sein, denn der Procentgehalt der Pflanze an Asche, sowie die procentische Zusammensetzung der letzteren war in allen hier vorliegenden Fällen nahe übereinstimmend. Selbst die Mengenverhältnisse der Phosphorsäure, welche nach obigen Analysen noch am meisten variiren, lassen sich mit der mehr oder weniger vollkommenen Ausbildung der Körner nicht in Zusammenhang bringen. Die Ursache