

Teilnehmer: Philipp, Hutflesz

Titel:
**Validierung des Zeenit 700p Flammen AAS
für die amtliche Untersuchung von Kupfer
in Futtermitteln**

Betreuer: Prof. DI. Dr. Josef Kumpfmüller
Auftraggeber : AGES Linz

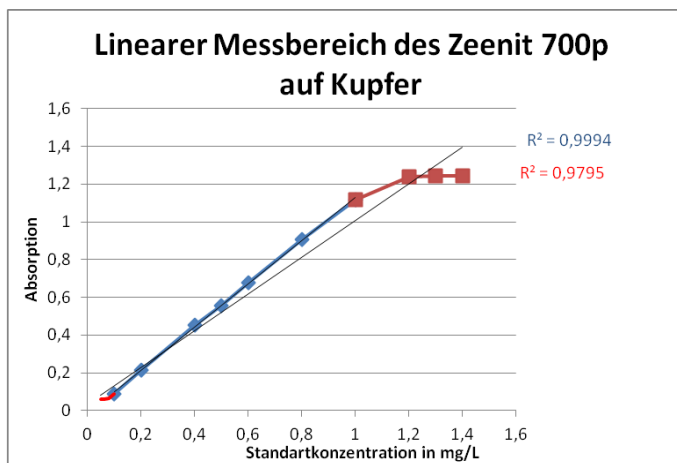
Abstract:

This thesis was carried out in cooperation with the company AGES-Linz. It is part of the school leaving examination of the HTL Wels 2018/19. The topic of this thesis was the validation of the Zeenit 700p fire atomic absorption spectrometer in terms of the regulation EG 152/2009. The samples for this analysis were provided by the company AGES and consisted of ring samples. The checked characteristics of this AAS were the recovery, the repetition, the linearity, the detection limit and the limit for determination as well as the error probability.

From the data generated in the course of this thesis one concludes that the Zeenit 700p atomic absorption spectrometer meets all conditions off the regulation EG 152/2009.

Zusammenfassung:

Das Ziel dieser Diplomarbeit war es die Anwendbarkeit der Verordnung EG 152/2009 auf dem Flammen AAS Zeenit 700p zu beweisen. Dafür wurden die Nachweis- und Bestimmungsgrenze, die Linearität, die Wiederholbarkeit, die Wiederfindung und die Messunsicherheit ermittelt. Diese Daten wurden mit zu erfüllenden Parametern der Verordnung verglichen. Dabei konnte festgestellt werden, dass die Methode am Zeenit 700p problemlos für die Bestimmung von Kupfer in Futtermitteln verwendet werden kann.



Abschätzung Messunsicherheit	
	Cu 324
Abschätzung der Messunsicherheit	alle MW
	durchschn. s [%]
Probenhomogenität und Aufschluss:	3.0
Streuung der Messung:	4.2
Wiederfindung:	0.4
Gesamt	5.1
MU (2*s)	10.3
erw. MU (3*s)	15.4