Datum Gruppe Namen	4.2 Willy Messer schuld, Roman	Laul		
			Protokoll registriert	
			Protokoll genehmigt	
			Protokoll korrigieren	
			Hinweis zum Protokoll	

## **PROTOKOLL**

## Versuch 3.2 GASPROBENAHME VON RAUMLUFT UND ERMITTLUNG DER NO<sub>2</sub>-KONZENTRATION

(Langzeitbeprobung, Anreicherung und photometrische NO<sub>2</sub>-Bestimmung)

Probenahmeort

Abzug Labor Hg/E/2/17

Art der Probenahme

Absorption in Saltzmann - Lösung

Pumpe (Fabrikat)

Durchfluss = 0.624 Lin

Durchschnittstemperatur der Pumpe  $\theta = 2.6$  °C

Uhrzeit und Dauer der Probenahme

8.02 Uhr

Temperatur der Umgebungsluft

Kalibrierung

alle Konzentrationen in  $\mu$ g ml<sup>-1</sup>

Wellenlänge  $\lambda_{max} = 548$   $\mu$ m. (Einheit) 0.407 0.207 0.207 0.207 0.207 0.207 0.207 0.207 0.207

Kalibrierprobe	K1	К2	К3	К4	K5	К6
Konzentration	10 Mg	20	30	40	60	80
Absorbanz	0,0557	0,1092	0,15346	0,20556	0,30486	0,41737

Eleiner als K1!

Mess- und Analysenergebnisse (Mittelwert aus mehreren Messungen derselben Testprobe)

Analysenprobe	Messung 1	Messung 2	Messung 3	Mittelwert
Absorbanz	0,0267	0,0230	0,0770	0,02756
Masse m, [m] = μg (V=25 ω/2)	0,103	0,12	0,110	0,113
Konzentration β, [β]= µg m <sup>-3</sup> Laborluft	1, 35	2,15	1,38	2,03