

Tab. 3.1 Namerané hodnoty jedného experimentu

	odbery	absorbancia	Faktor riedenia	Objem vzorky (ml)	Časový interval (min)	Objem absorben - ta (ml)	Objem merané -ho plynu (l)	Čas prietoku plynu (s)
vstup	1	0,2317	10	10	20	300	1	58,04
vstup	2	0,2309	10	10	140		1	58,37
výstup	1	0,0047	1	10	40		1	55,83
výstup	2	0,0047	1	10	60		1	56,33
výstup	3	0,0066	1	10	80		1	27,02
výstup	4	0,0277	1	10	100		1	58,2
výstup	5	0,6369	1	10	120		1	56,25
absorbát	1	0,1784	10	150	40		1	
absorbát	2	0,1990	10	140	60		1	
absorbát	3	0,2102	10	160	80		1	
absorbát	4	0,2290	10	150	100		1	
absorbát	5	0,2128	10	197	120		1	
konečný absorbát	1	0,2120	10	256	140		1	

Všetky hodnoty nameraných absorbiencií je potrebné vyhodnotiť metódou kalibračnej krivky a zistiť okamžité koncentrácie. Hodnoty pre prípravu kalibračnej krivky:

c (mg/ml)	absorbancia A
0	0
0,001	0,1271
0,002	0,2305
0,003	0,3627
0,004	0,4966
0,005	0,5986
0,006	0,6955
0,007	0,8052

Výpočet riešenia spočíva v niekoľkých krokoch:

- Bilancia kolóny z absolútnych množstiev látky na vstupe a výstupe.
- Okamžitá účinnosť kolóny.
- Určenie úbytku hmotnosti látky v nosnom plyne.
- Určenie prieniku látky vo vyčistenom plyne.
- Účinnosť absorpcie.
- Určenie mernej spotreby absorbenta.