Methodische Ansätze zur Cr(III)/Cr(VI)-Speciesanalyse mit Hilfe der elektrothermalen Atomabsorptionsspektrometrie

K. Dungs, H. Fleischhauer und B. Neidhart

Institut für Arbeitsphysiologie an der Universität Dortmund, Ardeystr. 67, D-4600 Dortmund, Bundesrepublik Deutschland

Methodical developments for the speciation of Cr(III)/Cr(VI) by electrothermal atomic absorption spectrometry

Fresenius Z Anal Chem (1985) 322:280–289

Seite 281, Tabelle 1 lautet richtig:

Tabelle 1. Beispiele für häufig verwendete Reagentien in der GOC-Technik

Element	Modifier	Maximale Veraschungs- temperatur (°C)		Literatur
		ohne Modifier	mit Modifier	
Al	A	1500	1700	[3, 4, 5, 24]
As	C	300	1300	[2, 6, 7, 17]
Bi	C	500	1200	[18]
Cd	B, F, G, H, I	250	900	[2, 8, 9, 16, 21, 22]
Co	A	1000	1400	[9, 10, 11, 24]
Cr	A	1200	1650	[9, 12, 24]
Cu	I	1200	1200	[16]
Hg	J, K, L	—	150–300	[2, 13, 14, 25, 26]
Mn	A	1000	1400	[9, 14]
Ni	A, B	1000	1400	[9, 21, 23]
Pb	B, M	500	950	[9, 21, 23]
Se	D, K, S	200	1100–1300	[9, 20, 26]
Te	D, O, P, Q	600	1050	[14, 19]
Zn	B, R	400	900	[14, 27]

A, Mg(NO₃)₂; B, NH₄H₂PO₄; C, Ni; D, Cu; F, (NH₄)₂SO₄; G, (NH₄)₂S₂O₈; H, NH₄F; I, O₂; J, (NH₄)₂S_x; K, K₂Cr₂O₇; L, H₂O₂; M, La; O, Pd; P, Pt; Q, (NH₄)₂Cr₂O₇; R, H₃PO₄; S, Mo

Seite 282, linke Spalte „Chemikalien“:

die drei letzten Positionen müssen lauten:

- Natriumacetat, p.a.¹;
- Harnstoff, p.a.¹;
- Lanonorm Metalle 2⁴.

Seite 285, Tabelle 5 lautet richtig:

Tabelle 5. Optimiertes Temperaturprogramm für die Cr(III)/Cr(VI)-Speciestrennung mit der ETAAS-Technik

	Step							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Temp. (°C)	80	150	220	500	1000	2400	2650	20
Ramp (s)	5	15	25	10	1	0	1	1
Hold (s)	50	70	40	10	10	6	4	20
Read						–1		
Rec.						–1		
Int. Flow						50		

Seite 288, Literatur: die Stelle 15 ist ersatzlos zu streichen.