

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen	IX
Blei	1
Pb:Pb Bestimmung von Blei in Bleikonzentraten	1
Pb: (Ag, Bi, Cu) 1 Bestimmung von Silber, Wismut und Kupfer in reinem Blei (sowie auch in Zink, Cadmium und Indium) nach Extraktion	11
Pb: (Ag, Bi, Cu) 2 Bestimmung von Silber, Wismut und Kupfer in reinem Blei nach Nitrattrennung	15
Pb: S Bestimmung von Schwefel in Hart- und Weichblei	18
Pb: Sn Bestimmung von Zinn in Hartblei	24
Kupfer	29
Cu: Cu 1 Bestimmung von Kupfergehalten über 99,90% in unlegiertem Kupfer	29
Cu: Cu 2 Bestimmung von Kupfer in Kupfer-Knetlegierungen und Kupfer-Gußlegierungen	35
Cu: Ag 1 Maßanalytische Bestimmung von Silber in Kupfer und Kupferlegierungen	38
Cu: Ag 2 Atomabsorptionsspektrometrische Bestimmung von Silber in Kupfer	42
Cu: Al Bestimmung von Aluminium als Legierungsbestandteil in Kupferlegierungen	45
Cu: As Bestimmung von Arsen in Kupfer und Kupferlegierungen	49
Cu: Bi Bestimmung von Wismut in Kupfer und Kupferlegierungen	53
Cu: Fe 1 Bestimmung von Eisen als Legierungsbestandteil in Kupferlegierungen	57
Cu: Fe 2 Bestimmung von Eisen als Verunreinigung in Kupfer und Kupferlegierungen	60
Cu: Mn Bestimmung von Mangan in Kupfer und Kupferlegierungen	63
Cu: Ni 1 Bestimmung von Nickel als Legierungsbestandteil in Kupferlegierungen	67
Cu: Ni 2 Bestimmung von Nickelgehalten unter 2,5 % in Kupfer und Kupferlegierungen	73
Cu: P Bestimmung von Phosphor in Kupfer und Kupferlegierungen	76
Cu: Pb Bestimmung von Blei in Kupfer und Kupferlegierungen	81
Cu: S Bestimmung von Schwefel in Kupfer und Kupferlegierungen	88
Cu: Sb Bestimmung von Antimon in Kupfer und Kupferlegierungen	94
Cu: Se Bestimmung von Selen in Kupfer und Kupferlegierungen	98
Cu: Sn 1 Jodometrische Bestimmung von Zinn als Legierungsbestandteil in Kupferlegierungen	102
Cu: Sn 2 Direkte photometrische Bestimmung von Zinn als Verunreinigung in Kupfer und Kupferlegierungen	106
Cu: Sn 3 Photometrische Bestimmung von Zinn als Verunreinigung in Kupfer und Kupferlegierungen nach säulenchromatographischer Abtrennung	109
Cu: Te Bestimmung von Tellur in Kupfer und Kupferlegierungen	114
Cu: Zn Bestimmung von Zink als Legierungsbestandteil in Kupferlegierungen	117
Zink	123
Zn: Zn Bestimmung von Zink in Zinkerzen, Zinkkonzentraten und Mischkonzentraten	123
Zn: Al 1 Komplexometrische Bestimmung von Aluminium als Legierungsbestandteil in Zinklegierungen	129
Zn: Al 2 Atomabsorptionsspektrometrische Bestimmung von Aluminium als Legierungsbestandteil in Zinklegierungen	133
Zn: Cu 1 Elektrogravimetrische Bestimmung von Kupfer als Legierungsbestandteil in Zinklegierungen	135

VIII Inhaltsverzeichnis

Zn: Cu 2	Photometrische Bestimmung von Kupfer als Verunreinigung in Zink und Zinklegierungen	137
Zn: Fe 1	Bestimmung von Eisen in kupferarmem Zink	140
Zn: Fe 2	Bestimmung von Eisen in Zink und Zinklegierungen	143
Zn: In, Tl	Bestimmung von Indium und Thallium in Zink und Zinklegierungen sowie auch in Cadmium	146
Zn: Mg 1	Komplexometrische Bestimmung von Magnesium in Zinklegierungen	149
Zn: Mg 2	Atomabsorptionsspektrometrische Bestimmung von Magnesium in Zinklegierungen	153
Zn: Sn	Bestimmung von Zinn in Zink und Zinklegierungen	156
Zinn		161
Sn: Sn	Bestimmung von Zinn in nichtmetallischen Rückständen	161
Edelmetalle		167
EM: Ag 1	Bestimmung von Silbergehalten über 50 % durch Titration nach Gay-Lussac	167
EM: Ag 2	Bestimmung von Silbergehalten über 50 % durch Titration mit Kaliumbromidlösung bei potentiometrischer Indikation	171
EM: Ag, Au, Pd, Pt	Bestimmung von Silber, Gold, Palladium und Platin in Silber-Gold-Palladium-Platin-Legierungen	174
Sonder- und Refraktärmetalle		181
SR: Al 1	Bestimmung von Aluminium (säurelöslicher Anteil) in Chrommetall	181
SR: Al 2	Bestimmung von Aluminium in Ferrobor	183
SR: Al 3	Bestimmung von Aluminium (säurelöslicher Anteil) in Ferrovanadin mit einem Vanadiumgehalt von mindestens 80 %	186
SR: Al 4	Bestimmung von Aluminium in Ferrowolfram	188
SR: C	Bestimmung geringer Kohlenstoffgehalte (unter 100 µg/g) in Molybdän-Metallpulver	191
SR: Fe	Bestimmung von Eisen in Chrommetall	194
SR: Mo	Röntgenfluoreszenzanalytische Bestimmung von Molybdän in Ferromolybdän	196
SR: Mo, W	Röntgenfluoreszenzanalytische Bestimmung von Molybdän und Wolfram in Molybdän-Wolfram-Legierungen	198
SR: Nb, Ta	Röntgenfluoreszenzanalytische Bestimmung von Niob und Tantal in Ferro-Niob-Tantal	200
SR: Si	Bestimmung von Silicium in Wolframmetall und Wolframoxid	203
SR: Sn	Bestimmung von Zinn in Ferro-Niob-Tantal	207
SR: W	Röntgenfluoreszenzanalytische Bestimmung von Wolfram in Ferrowolfram	209
Sachverzeichnis		211