

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorbemerkungen</b> . . . . .	<b>IX</b>
---------------------------------	-----------

<b>Blei</b> . . . . .	<b>1</b>
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

<b>Kupfer</b> . . . . .	<b>29</b>
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

<b>Zink</b> . . . . .	<b>123</b>
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

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, Ti	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
<b>Zinn</b>		<b>161</b>
Sn: Sn	Bestimmung von Zinn in nichtmetallischen Rückständen . . . . .	161
<b>Edelmetalle</b>		<b>167</b>
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
<b>Sonder- und Refraktärmetalle</b>		<b>181</b>
SR: Al 1	Bestimmung von Aluminium (säurelöslicher Anteil) in Chrommetall. . . . .	181
SR: Al 2	Bestimmung von Aluminium in Ferrobör . . . . .	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
<b>Sachverzeichnis</b>		<b>211</b>