

Probenahme bei
Roh- und Reststoffen
und in der Metallurgie





Inhalt

Einführung

Datensharing in der Lieferkette – juristische Betrachtung 9

Prof. Dr. jur. Walter Frenz, Maître en Droit Public

Warum Probenahme – Was kann Probenahme? 21

Detlev Thiermann

Herausforderungen der DIN ISO 12743 in 23

Theorie und Praxis

Probenahme in der Gasphase – von der Messplanung bis zur Auswertung 37

Dr.-Ing. Sabine Weineck

Neutronen als Messsonde für die Multi-Elementanalyse von Reststoffen – 45
Anwendungsbeispiele und praktische Erfahrungen

Dr. John Kettler, Dr. Andreas Havenith, Dr. Kai Krycki, Dr. Bo Fu

Herausforderungen bei der Probenahme von Metallen am Beispiel 61
des Multimetallseparators

Dr.-Ing. Christian Borowski, Prof. Dr.-Ing. Thomas Link, Udo Brand

Probenahme von Cu-Primärrohstoffen und edelmetallhaltigen 77
Recycling-Materialien

Dr. Matthias Michelsen

State-of-the-Art Probenahme von Elektronikschrotten – Voraussetzung für 85
ein erfolgreiches Recycling im Aurubis Konzern

Tobias Kuhm, Matthias Wegnershausen, Andreas Nolte, Detlev Laser, Heinrich Kreuzmann



Beprobung heterogener Rohstoffe in einer Kupfersekundärhütte	95
Anton Fuchs, Dipl.-Ing. Uwe Schmidt, Dr. mont. Josef Pesl	
Probenahme für die Fertigung von Halbzeugen aus kupferbasierten Legierungen – die repräsentative Probenahme in der betrieblichen Praxis	105
Dr. rer. nat. Andree Broska, Dr.-Ing. Hans-Achim Kuhn	
Probenahme nach der Probenahme – Fallstricke in der Analytik von Kupferbasislegierungen	131
Dr. Michael Ebner	