

Instrument	Applikation
Probenaufbereitung:	
Retsch SM 300 Schneidmühle	Schneidmühle, Siebeinsatz: 6 bis 1 mm
ESSA CM 1000 Schneidmühle	Schneidmühle, Siebeinsatz: 6 bis 2 mm
ESSA LM 201	Scheibenschwingmühle mit Stahleinsatz ~1000g
Fritsch Pulverisette 9	Scheibenschwingmühle mit Achateinsatz ~100g
Retsch UZM 200	Ultrazentrifugalmühle mit Zyklonabscheider
	Distanzsieb: 1,5 bis 0,2 mm
	verstärktes Normalsieb: 1,5 bis 0,08 mm
Kugelmühle	EAWAG Eigenbau für ca. 5L Probenmaterial
Retsch Cryomill	Kugelmühle, Stickstoffkühlung
Riffelteiler	Spaltbreite 3,8cm, 19mm, 10mm, für jeweils 5 Liter Material
Rotationsprobenteiler	Retsch PT 100
Siebturm Retsch KS 1000	Siebanalyse 20 bis 0,2 mm
Retsch Analysensieb klein	Sieben 0,5 bis 0,063mm
Lauda	Überkopfschüttler VS 20 OH
Siebmaschine	Maschenweiten: 4mm, 8mm, 12mm, 16mm, 50mm
Nasslabor:	
MLS Start 1500	Druckaufschluss Mikrowellensystem
	mit 10 Positionen
	PTFE und Quarzeinsätze
Offener Aufschluss	8 Rückflusskühlerpositionen
Flüssig-fest Extraktion	Soxhletapparatur für 100ml zur Restfettbestimmung
Sartorius Reinstwasseraufbereitung	Arium Mini
Analysegeräte:	
Methrohm Eco IC inkl. Autosampler	Ionenchromatograph für Anionen und Kationen
	Auswertungssoftware: MagIC Net
PerkinElmer Optima 8300	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES)
	SC-2 DX FAST Autosampler
	Syngistix Software für UDA
	Hydridsystem
Elementar Vario Macro	CHNS Bestimmung, katalytische Verbrennung 1150°C, Wärmleitfähigkeitsdetektor
Elementar Rapid Oxy Cube	Sauerstoff Analysator, Pyrolyse, 1450°C, Wärmleitfähigkeitsdetektor
NIC MA-3000 Mercury Analyser	Quecksilber-Analysator, Direct Thermal Decomposition, Dual-Cell AAS, Detection Limit 0,001 ng
RFA-Pistole Niton XL3t	Röntgenfluoreszenzanalyse, Handgerät, Röhrenspannung 50 kV
Bruker Alpha II ATR FTIR	Infrarotspektrometer zur Polymerbestimmung
Sonstige Geräte:	
Trockenschränke	2 Stück
Heraeus Muffelofen	bis 1000 °C
Nabertherm Muffelofen L9/12	Muffelofen bis 1200°C (Schutzgas Atm)
Probennehmer automatisch (2 Stück)	Hach Probennehmer AS950, für Flüssigproben