

1 MECHANISCHE TRENNVERFAHREN	4
1.1 Trennverfahren für Feststoffgemische	4
1.1.1 Sortieren	4
1.1.2 Dichtesortieren	4
1.1.2.1 Setzapparat	5
1.1.2.2 Herdsortieren	5
1.1.2.3 Schwerertrübesortieren	5
1.1.2.4 Hydrozyklon	5
1.1.3 Flotieren	6
1.1.3.1 Magnetsortieren	6
1.1.3.2 Klassieren	6
1.1.4 Siebklassieren	7
1.1.5 Siebmaschinen:	7
1.1.6 Windsichten	7
1.1.7 Stromklassieren	8
2 TRENNVERFAHREN FÜR FESTSTOFF/FLÜSSIGKEITS-GEMISCHE	9
2.1 Sedimentieren	9
2.1.1 Eindicken	9
2.1.2 Klären oder Dekantieren	9
2.2 Zentrifugieren	10
2.2.1 Klärzentrifugen	10
2.2.2 Filterzentrifugen	11
2.2.3 Tellerzentrifugen	11
2.2.4 Die Pendelzentrifuge	11
2.2.5 Die Schälzentrifuge	11
2.2.6 Die Schubzentrifuge	12
2.2.7 Die Schneckenzentrifuge	12
2.2.8 Vollmantel-Schneckenzentrifuge (Dekanter)	13
2.2.9 Die Kammerzentrifuge	13
2.3 Filtrieren	13
2.3.1 Filter und Filterhilfsmittel	14
2.3.2 Filtermittel	15
2.3.2.1 Filtermittel aus verfilzten Schichten:	16
2.3.2.2 Lockere Schüttungen und Anschwemmungen als Filtermittel:	16
2.3.2.3 Poröse durchlässige Stoffe:	16
2.4 Filtrierapparaturen	17
2.4.1 Sandfilter	17
2.4.2 Nutschen	17
2.4.3 Anschwemmfilter	18
2.4.4 Kerzenfilter	18
2.4.5 Scheiblerfilter	19
2.4.6 Filterpressen (Mehrschichtenfilter)	19
2.4.7 Kammerfilterpresse	20

2.4.8 Rahmenfilterpresse	20
2.4.9 Band- und Tellerfilter	20
2.4.10 Trommelfilter	21
3 TRENNVORFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSGEMISCHE	22
3.1 Dekantieren	22
3.2 Zentrifugieren	22
3.3 Ultrafiltration	23
4 GASREINIGUNG UND GASGEMISCHTRENUNG	24
4.1 Mechanische Entstaubung	24
4.1.1 Nassentstaubung	24
4.1.2 Filtrationsentstaubung	24
4.1.3 Elektroentstaubung	25
4.1.4 Flüssigkeitsabscheidung	25
4.1.5 Abscheiden von Fremdgasen	25
4.1.6 Kondensation	25
4.1.7 Absorption	25
4.1.8 Adsorption	26
4.1.8.1 Adsorptionsanlagen	26
4.1.9 Katalytische Gasreinigung	26
4.1.10 Abluftreinigung durch Verbrennung	26