

Inhalt

Kapitel I: Einleitung von H.A. Friedrichs, O. Knacke	7
1. Systematik der verfahrenstechnischen Grundtypen	7
2. Zusammenfassung	18
3. Erläuterung der Formelzeichen	19
4. Tabellen	22
5. Abbildungen	25
Kapitel II: Auflösung und Auslaugung eines einzelnen Korns von H.A. Friedrichs, O. Knacke, G. Weinhold	29
1. Auflösung eines dichten, vollständig löslichen Körpers	29
2. Auslaugung inhomogener Körper mit unlöslicher Matrix	34
3. Zusammenfassung	39
4. Erläuterung der Formelzeichen	39
5. Literaturverzeichnis	41
6. Abbildungen	42
7. Anhang	50
Kapitel III: Kontinuierliche und satzweise Auflösung einer durchströmten Schüttung von H.A. Friedrichs, O. Knacke, R. Wetzel	51
1. Kontinuierliche Auflösung von Salzschüttungen	51
2. Zur Theorie der kontinuierlichen Auflösung	52
3. Vergleich von Theorie und Experiment bei kontinuierlicher Auflösung	56
4. Satzweise Auflösung von Kochsalz und Paradichlor- benzol	57
5. Zur Theorie der satzweisen Auflösung	59
6. Vergleich von Theorie und Experiment bei satzweiser Auflösung	62
7. Zusammenfassung	65
8. Erläuterung der Formelzeichen	65
9. Literaturverzeichnis	67
10. Abbildungen	68
11. Anhang	77
Kapitel IV: Kontinuierliche und satzweise Auslaugung einer durchströmten Schüttung von H.A. Friedrichs, O. Knacke, M. Schemmell	89
1. Versuche und Meßergebnisse	89
2. Verhalten einer einzelnen Kugel	90
3. Kontinuierliche Auslaugung im Gleich- und Gegenstrom .	92
4. Satzweise Auslaugung	96
5. Vergleich von Theorie und Experiment	98
6. Zusammenfassung	101
7. Erläuterung der Formelzeichen	102

8. Literaturverzeichnis	103
9. Abbildungen	104
10. Anhang	114
 Kapitel V: Auflösung einer überströmten Schüttung	
von I. Barin, H.A. Friedrichs, R. Hörbe, O. Knacke	118
1. Das mathematische Modell	118
2. Verhalten einer einzelnen Kugel	118
3. Verhalten der Schüttung	119
4. Vergleich von Theorie und Experiment	123
5. Zusammenfassung	126
6. Erläuterung der Formelzeichen	127
7. Literaturverzeichnis	129
8. Abbildungen	130
9. Anhang	136
 Kapitel VI: Auslaugung einer überströmten Schüttung	
von H.A. Friedrichs, O. Knacke, R. Rotterdam, R. Wetzel	147
1. Versuche und Meßergebnisse	147
2. Verhalten der einzelnen Kugel	149
3. Verhalten der Schüttung	150
4. Vergleich von Theorie und Experiment	155
5. Zusammenfassung	157
6. Erläuterung der Formelzeichen	158
7. Literaturverzeichnis	160
8. Abbildungen	161
9. Anhang	169
 Kapitel VII: Kontinuierlicher und satzweiser Ionenaustausch in einer durchströmten Schüttung im filmkinetischen Bereich	
von H.A. Friedrichs, O. Knacke, D. Seegert .	184
1. Versuche und Meßergebnisse	184
2. Verhalten einer einzelnen Kugel	185
3. Kontinuierlicher Ionenaustausch im Gleich- und Gegenstrom	187
4. Satzweiser Ionenaustausch	193
5. Vergleich von Theorie und Experiment	194
6. Zusammenfassung	197
7. Erläuterung der Formelzeichen	198
8. Literaturverzeichnis	200
9. Abbildungen	201
10. Anhang	215