

TECHNIK

4. TEIL

BANDTEIL c

GLEICHGEWICHT DER ABSORPTION VON GASEN IN FLÜSSIGKEITEN

c2: ABSORPTION IN FLÜSSIGKEITEN VON
HOHEM DAMPFDRUCK

BEARBEITET VON

A. KRUIS

HERAUSGEGEBEN VON

HELMUTH HAUSEN

MIT 922 ABBILDUNGEN



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK 1980

Inhaltsverzeichnis — Contents

1 Einleitung — Introduction	1
1.1 Stoffauswahl — Selection of the substances	1
1.2 Absorptionsgleichgewicht bei geringem Dampfdruck des Lösungsmittels — Equilibrium of absorption at a low vapour pressure of the solving liquid	2
1.3 Lösungen mit merklichem Dampfdruck des Lösungsmittels — Solutions with a significant vapour pressure of the liquid solvent	5
1.4 Thermodynamische Grundlagen des Gleichgewichts zwischen einer flüssigen und einer dampfförmigen Phase — Thermodynamic principles of the equilibrium between a liquid and a vapour phase	16
1.5 Wiedergabe gemessener Gleichgewichtswerte durch thermodynamisch begründete Beziehungen — Representation of measured equilibrium data by thermodynamically founded relations	24
1.6 Zustandsgleichungen — Equations of state	27
1.7 Literatur — References	38
1.8 Die Messung von Phasen-Gleichgewichten — Measurement of phase equilibria	39
2 Hinweise zur Benutzung der Diagramme und Tabellen — Use and arrangement of diagrams and tables	40
3 Diagramme und Tabellen, geordnet nach Lösungsmitteln — Diagrams and tables arranged according to solvents	44
3.1 Elemente in flüssigem Zustand — Elements in liquid phase	44
3.2 Flüssige anorganische Verbindungen — Liquid inorganic compounds	164
3.3 Flüssige organische Verbindungen — Liquid organic compounds	282
3.3.1 Flüssige CH-Verbindungen — Liquid CH-compounds	282
3.3.2 Flüssige substituierte CH-Verbindungen — Liquid substituted CH-compounds	973
4 Literaturverzeichnis zu 3 — References for 3	1048
4.1 Bibliographien, Datensammlungen und Monographien — Bibliographies, data compilations, and monographs	1048
4.2 Einzelarbeiten — Monographs	1050
5 Register — Index	1073
5.1 Alphabetisches Verzeichnis der höher siedenden Komponenten — Alphabetical index of the higher boiling components	1073
5.2 Alphabetisches Verzeichnis der tiefer siedenden Komponenten — Alphabetical index of the lower boiling components	1080
5.3 Alphabetisches Verzeichnis der als gefrorene Festkörper vorliegenden, höher schmelzenden Komponenten — Alphabetical index of higher melting components in the frozen state	1084
5.4a. Alphabetisches Verzeichnis der Stoffnamen und ihre Bruttoformeln, die in 5.1...5.3 benützt sind	1087
5.4b. Alphabetical index of the names and gross formulae of substances used in 5.1...5.3	1090