

Inhaltsverzeichnis — Contents

1 Dichten nichtwässriger Systeme — Densities of nonaqueous systems

R. Lacmann, Technische Universität Braunschweig

1.1 Einleitung — Introduction	1
1.1.1 Vorbemerkungen — Preliminary remarks	1
1.1.2 Erläuterungen — Explanations	2
1.1.2.1 Anordnung der Systeme — Tabulation of the systems	2
1.1.2.2 Literatur und Hinweise auf die in der Literatur enthaltenen Angaben — Literature and comments	2
1.1.2.3 Tabellen — Tables	3
1.1.2.4 Literaturverzeichnisse — Lists of references	3
1.1.3 Umrechnungsformeln für verschiedene Konzentrationen — Conversion formulae for different concentrations	3
1.1.4 Berechnung der Dichte — Calculation of densities	4
1.1.4.1 Ideale Lösungen und Mischungen — Ideal solutions and mixtures	4
1.1.4.2 Nichtideale Lösungen — Non-ideal solutions	5
1.1.4.3 Partielles und scheinbares Molvolumen — Partial and apparent molar volumes .	7
1.2 Nichtwässrige Systeme zweier anorganischer Komponenten — Nonaqueous systems of two inorganic components	9
1.3 Nichtwässrige Systeme einer anorganischen und einer organischen Komponente (geordnet nach der anorganischen Komponente) — Nonaqueous systems of one inorganic and one organic component (arranged according to the inorganic component)	24
1.3.1 Nichtmetalle — Nonmetals	24
1.3.2 Leichtmetalle — Light metals	67
1.3.3 Schwermetalle — Heavy metals	91
1.4 Nichtwässrige Systeme zweier organischer Komponenten — Nonaqueous systems of two organic components	111
1.4.1 C—H-Verbindungen — C—H compounds	111
1.4.2 C—H-Halogenverbindungen — C—H-halogen compounds	142
1.4.3 C—H—O-Verbindungen — C—H—O compounds	204
1.4.4 C—H—O-Halogenverbindungen — C—H—O-halogen compounds	363
1.4.5 Organische Schwefelverbindungen — Organic sulphur compounds	386
1.4.6 Organische Verbindungen mit Selen oder Tellur — Organic compounds with Se or Te .	395
1.4.7 C—H—N-Verbindungen — C—H—N compounds	396
1.4.8 C—H—Halogen—N-Verbindungen — C—H—halogen—N compounds	453
1.4.9 C—H—N—O-Verbindungen — C—H—N—O compounds	461
1.4.10 C—H—N—O-Halogenverbindungen — C—H—N—O-halogen compounds	520
1.4.11 Organische Verbindungen mit Stickstoff und Schwefel, Selen oder Tellur — Organic compounds with N and S, Se or Te	525
1.4.12 Organische Verbindungen mit Phosphor, Arsen, Antimon oder Wismut — Organic compounds with P, As, Sb or Bi	533
1.4.13 Organische Verbindungen mit Silizium — Organic compounds with Si	535
1.4.14 Organische Verbindungen mit Bor — Organic compounds with B	537
1.4.15 Metallorganische Verbindungen — Organometallic compounds	539
1.5 Nichtwässrige Systeme dreier und mehr Komponenten — Nonaqueous systems of three or more components	546
1.5.1 Ternäre und polynäre nichtwässrige Systeme anorganischer Komponenten — Ternary and polynary nonaqueous systems of inorganic components	546
1.5.2 Ternäre und polynäre nichtwässrige Systeme anorganischer und organischer Komponenten — Ternary and polynary nonaqueous systems of inorganic and organic components .	546
1.5.3 Ternäre und polynäre nichtwässrige Systeme organischer Komponenten — Ternary and polynary nonaqueous systems of organic components	555
1.6 Register zu 1 — Index for 1	561
1.6.1 Register zu 1.2…1.4 — Index for 1.2…1.4	561
1.6.2 Register zu 1.5 — Index for 1.5	649

2 Dichten ternärer und polynärer wässriger Systeme — Densities of ternary and polynary aqueous systems
C. Szwietz, Heidelberg

2.1 Einleitung — Introduction	656
2.1.1 Ternäre Systeme mit Wasser — Ternary systems containing water	656
2.1.2 Polynäre Systeme mit Wasser — Polynary systems containing water	657
2.1.3 Dichte ρ und relative Dichte D von reinem Wasser als Funktion der Temperatur $0 \leq \vartheta \leq 45^\circ\text{C}$ bei Normaldruck — Density ρ and relative density D of pure water as a function of temperature $0 \leq \vartheta \leq 45^\circ\text{C}$	658
2.2 Anorganisch-anorganische Systeme mit Wasser — Inorganic-inorganic systems containing water	658
2.2.1 Ternäre Systeme: anorganische Komponenten A, B und Wasser — Ternary systems: inorganic components A, B, and water	658
2.2.2 Polynäre Systeme: anorganische Komponenten A, B, C, ..., Wasser — Polynary systems: inorganic components A, B, C, ... water	677
2.2.3 Literatur zu 2.2 — References for 2.2	678
2.3 Anorganisch-organische Systeme mit Wasser — Inorganic-organic systems containing water	688
2.3.1 Ternäre Systeme: anorganische Komponente A, organische Komponente B und Wasser — Ternary systems: inorganic component A, organic component B, and water	688
2.3.2 Polynäre Systeme: anorganische Komponenten A, ... organische Komponente B, ..., und Wasser — Polynary systems: inorganic components A, ... organic components B, ..., and water	700
2.3.3 Literatur zu 2.3 — References for 2.3	700
2.4 Organisch-organische Systeme mit Wasser — Organic-organic systems containing water	705
2.4.1 Ternäre Systeme: organische Komponenten A, B und Wasser — Ternary systems: organic components A, B, and water	705
2.4.2 Polynäre Systeme: organische Komponenten A, B, C, ..., Wasser — Polynary systems: organic components A, B, C, ..., water	713
2.4.3 Literatur zu 2.4 — References for 2.4	713

