

INTERNATIONAL CRITICAL TABLES

P-V-T RELATIONS FOR ONE-PHASE SYSTEMS

(DENSITY, SPECIFIC GRAVITY, THERMAL EXPANSION AND COMPRESSIBILITY)

COMPLETE INDEX	INDEX COMPLET	GESAMT INDEX VERZEICHNIS	INDICE COMPLETO
One-Component Systems	Systèmes à un constituant	Einkomponenten-Systeme	Sistemi ad un componente
<i>The gaseous state.*</i> All substances which are gases at 0°C and 1 atm.	<i>L'état gazeux.*</i> Toutes les substances qui sont des gaz à 0°C et 1 atm.	<i>Gasförmiger Zustand.*</i> Alle Stoffe die bei 0°C und 1 Atmosphäre Gase sind.	<i>Stato gassoso.*</i> Tutte le sostanze che a 0°C e 1 atmosfera sono gassose..... 3
All substances which are liquid or solid at 0°C and 1 atm.	Toutes les substances qui sont liquides ou solides à 0°C et 1 atm.	Alle Stoffe die bei 0°C und 1 Atmosphäre flüssig oder fest sind.	Tutte le sostanze che a 0°C e 1 atmosfera sono liquide o solide..... 435
<i>Liquids and their saturated vapors (orthobaric densities).</i>	<i>Liquides et leurs vapeurs saturantes (densités orthobares).</i>	<i>Flüssigkeiten und deren gesättigte Dämpfe (Dichte der Dämpfe und Flüssigkeiten im koexistierenden Zustand).</i>	<i>Liquidi e loro vapori saturi densità ortobare).</i>
Elementary substances. P, S, Se, Te and the halogens. H ₂ , N ₂ , O ₂ and the zero-group elements.	Substances élémentaires. P, S, Se, Te et les halogènes. H ₂ , N ₂ , O ₂ et les éléments du groupe zéro (gaz nobles).	Elementare Stoffe. P, S, Se, Te, und Halogene.	Elementi P, S, Se, Te, ed alogeni 202
Chemical compounds. B-Table.	Composés chimiques Table B.	H ₂ , N ₂ , O ₂ und Edelgase.	H ₂ , N ₂ , O ₂ e gas nobili 203
<i>The liquid (including vitreous state under atmospheric pressure† (thermal expansion).</i>	<i>L'état liquide (y compris l'état vitreux) sous la pression atmosphérique† (dilatation thermique).</i>	<i>Der flüssige (einschliesslich dem glasigen) Zustand unter Atmosphären Druck† (thermische Ausdehnung).</i>	Composti Tabella B..... 228
Elementary substances. Non-metallic. Metallic.	Substances élémentaires. Non-métalliques. Métalliques.	Elementare Stoffe. Nichtmetalle. Metalle.	Liquidi (compresi i vetri) alla pressione atmosferica† (dilatazione termica).
Chemical compounds. B-Table.	Composés chimiques. Table B.	Chemische Verbindungen. B-Tabellen.	Elementi. Non metalli..... 20
<i>The liquid (including vitreous state under pressures higher than atmospheric (density, thermal expansion and compressibility).</i>	<i>L'état liquide (y compris l'état vitreux) à des pressions supérieures à la pression atmosphérique (densité, dilatation thermique et compressibilité).</i>	<i>Der flüssige (einschliesslich dem glasigen) Zustand unter Drucken höher als eine Atmosphäre (Dichte, thermische Ausdehnung und Kompressibilität).</i>	Metalli.... Vol. II, p. 457
Elementary substances. Non-metallic. Metallic.	Substances élémentaires. Non-métalliques. Métalliques.	Elementare Stoffe. Nichtmetalle. Metalle.	Composti. Tabella B..... 22
Chemical compounds. B-Table.	Composés chimiques. Table B.	Chemische Verbindungen. B-Tabellen.	Liquidi (compresi i vetri) a pressione più elevate dell'atmosferica (densità, dilatazione termica e compressibilità).

* See also Vol. I, p. 102.

† This chapter covers only data showing the variation of density or volume with temperature. For additional density data at single temperatures, see Vol. I, p. 98-314 and 338-347.

* Voir aussi Vol. I, p. 102.

† Ce chapitre ne comprend que les données indiquant la variation de la densité ou du volume avec la température. Pour d'autres données de densité à une seule température, voir Vol. I, p. 98-314 et 338-347.

* Siehe auch Bd. I, S. 102.

† Dieser Abschnitt enthält nur Angaben über die Änderung der Dichte oder des Volumens mit der Temperatur. Weitere Angaben über Dichten bei einzelnen Temperaturen, siehe Bd. I, S. 98-314 und 338-347.

* Vedi anche Vol. I, p. 102.

† Questo capitolo contiene solo notizie sulla variazione della densità e del volume in funzione della temperatura. Per ulteriori notizie sulle densità a singole temperature, vedi Vol. I, p. 98-314 e 338-347.

INDEX.—(Continued)	MATIÈRES.—(Suite)	INHALTSVERZEICHNIS.—(Fortsetzung)	INDICE.—(Continuazione)	PAGE
The crystalline state under atmospheric pressure‡ (thermal expansion).	L'état cristallin à la pression atmosphérique‡ (dilatation thermique).	Kristalliner Zustand unter Atmosphären Druck‡ (thermische Ausdehnung).	Stato cristallino alla pressione atmosferica‡ (dilatazione termica).	
Elementary substances.	Substances élémentaires.	Elementare Stoffe.	Elementi.	
Non-metallic.	Non-métalliques.	Nichtmetalle.	Non metalli.....	21
Metallic.	Métalliques.	Metalle.	Metalli... Vol. II, p.	456
Chemical compounds.	Composés chimiques.	Chemische Verbindungen.	Composti.	
B-Table.	Table B.	B-Tabellen.	Tabella B.....	43
The crystalline state for pressures higher than atmospheric (density, thermal expansion and compressibility).	L'état cristallin à des pressions supérieures à la pression atmosphérique (densité, dilatation thermique et compressibilité).	Kristalliner Zustand unter Drucken höher als eine Atmosphäre (Dichte, thermische Ausdehnung und Kompressibilität).	Stato cristallino a pressioni superiori all'atmosferica (densità, dilatazione termica e compressibilità).	
Elementary substances.	Substances élémentaires.	Elementare Stoffe.	Elementi.	
Non-metallic.	Non-métalliques.	Nichtmetalle.	Non metalli.....	46
Metallic.	Métalliques.	Metalle.	Metalli.....	46
Chemical compounds.	Composés chimiques.	Chemische Verbindungen.	Composti.	
B-Table.	Table B.	B-Tabellen.	Tabella B.....	49
Systems of More Than One Component	Systèmes de plus d'un constituant	Systeme mit mehr als einer Komponente	Sistemi con più di un componente	
The gaseous state.	L'état gazeux.	Gasförmiger Zustand.	Gas.....	17
The liquid state under atmospheric pressure.	L'état liquide à la pression atmosphérique.	Flüssiger Zustand unter Atmosphären Druck.	Liquidi alla pressione atmosferica.	
Aqueous solutions.	Solutions aqueuses.	Wässrige Lösungen.	Soluzioni acquose.	
Solutions containing one solute only.	Solutions ne contenant qu'un corps dissout.	Lösungen mit nur einem gelösten Stoff.	Soluzioni contenenti una sola sostanza disciolta.	
A-B-Table.	Table A-B.	A-B-Tabellen.	Tabella A-B.....	51
C-Table.	Table C.	C-Tabellen.	Tabella C.....	111
Solutions containing more than one solute.	Solutions contenant plus d'un corps dissout.	Lösungen, mehrere gelöste Stoffe enthaltend.	Soluzioni contenenti più sostanze disciolte	
A-B-Table.	Table A-B.	A-B-Tabellen.	Tabella A-B.....	95
C-Table.	Table C.	C-Tabellen.	Tabella C.....	125
Non-aqueous solutions.	Solutions non-aqueuses.	Nicht wässrige Lösungen.	Soluzioni non acqueose.	
Non-metallic liquids.	Liquides non-métalliques.	Nichtmetallische Flüssigkeiten.	Liquidi non metallici..	130
Alloys and amalgams.	Alliages et amalgames.	Legierungen und Amalgame.	Leghe ed amalgame...	
The liquid state under pressures higher than atmospheric (density, thermal expansion and compressibility).	L'état liquide à des pressions supérieures à la pression atmosphérique (densité, dilatation thermique et compressibilité).	Flüssiger Zustand unter Drucken höher als eine Atmosphäre (Dichte, thermische Ausdehnung und Kompressibilität).	Liquidi a pressioni superiori ad una atmosfera (densità, dilatazione termica e compressibilità).	
Non-metallic liquids.	Liquides non métalliques.	Nichtmetallische Flüssigkeiten.	Liquidi non metallici....	439
The crystalline state under atmospheric pressure.	L'état cristallin à la pression atmosphérique.	Kristalliner Zustand unter Atmosphären Druck.	Stato cristallino alla pressione atmosferica.	
Non-metallic "solid solutions."	"Solutions solides" non-métalliques.	Nichtmetallische feste Lösungen.	Soluzioni solide non metalliche	130
Alloys.	Alliages.	Legierungen.	Leghe..... Vol. II, p.	358
The crystalline state under pressures higher than atmospheric.	L'état cristallin à des pressions supérieures à la pression atmosphérique.	Kristalliner Zustand unter Drucken höher als eine Atmosphäre.	Stato cristallino a pressioni superiori ad una atmosfera.	
Non-metallic "solid solutions."	"Solutions solides" non-métalliques.	Nichtmetallische feste Lösungen.	Soluzioni solide non metalliche.....	50
† See also Vol. I, p. 98-314 and 338-347.	† Voir aussi Vol. I, p. 98-314 et 338-347.	† Siehe auch Bd. I, S. 98-314 und 338-347.	† Vedi anche Vol. I, p. 98-314 e 338-347.	

PHASE EQUILIBRIUM DATA

SYSTEMS CONTAINING THE VAPOR PHASE	SYSTÈMES CONTENANT LA PHASE VAPEUR	SYSTEME MIT DAMPF-PHASE	SISTEMI CON FASE GASSOSA
One-Component Systems	Systèmes à un constituant	Einkomponenten Systeme	Sistemi ad un componente
Vapor pressures up to two atmospheres	Pressions de vapeur jusqu'à deux atmosphères	Dampfdrucke bis zu zwei Atmosphären	Tensioni di vapore fino a due atmosfere
Elementary substances.	Substances élémentaires.	Elementare Stoffe.	Elementi.
P, S, Se, Te and halogens.	P, S, Se, Te et les halogènes.	P, S, Se, Te und Halogene.	P, S, Se, Te ed alogeni..
H ₂ , N ₂ , O ₂ , O ₃ and the zero-group elements.	H ₂ , N ₂ , O ₂ , O ₃ et les éléments du groupe zéro (gaz nobles).	H ₂ , N ₂ , O ₂ , O ₃ und Edelgase.	H ₂ , N ₂ , O ₂ , O ₃ e gas nobili.....
The metallic elements.	Éléments métalliques.	Die metallischen Elemente.	Elementi metallici.....
Chemical compounds.	Composés chimiques.	Chemische Verbindungen.	Composti.
Crystal—vapor.	Cristal—vapeur.	Kristall—Dampf.	Cristallo—vapore.
B-Table.	Table B.	B-Tafel.	Tabella B.....
Liquid—vapor.	Liquide—vapeur.	Flüssigkeit—Dampf.	Liquido—vapore.
B-Table.	Table B.	B-Tafel.	Tabella B.....
C-Table.	Table C.	C-Tafel.	Tabella C.....
Vapor pressures between one atmosphere and the critical point	Pressions de vapeur entre une atmosphère et le point critique	Dampfdrucke zwischen einer Atmosphäre und dem kritischen Punkt	Tensioni di vapore tra un'atmosfera ed il punto critico
Elementary substances.	Substances élémentaires.	Elementare Stoffe.	Elementi.
P, S, Se, Te and the halogens.	P, S, Se, Te, et les halogènes.	P, S, Se, Te und Halogene.	P, S, Se, Te ed alogeni..
H ₂ , N ₂ , O ₂ , O ₃ and the zero-group elements.	H ₂ , N ₂ , O ₂ , O ₃ et les gaz nobles.	H ₂ , N ₂ , O ₂ , O ₃ und Edelgase.	H ₂ , N ₂ , O ₂ , O ₃ e gas nobili.....
Hg.	Hg.	Hg.	Hg.....
Chemical compounds.	Composés chimiques.	Chemische Verbindungen.	Composti.
B-Table.	Table B.	B-Tafel.	Tabella B.....
C-Table.	Table C.	C-Tafel.	Tabella C.....
Special tables.	Tables spéciales.	Besondere Tafeln.	Tabelle speciali.
Factors for the correction of boiling points to normal pressure.	Facteurs pour ramener les points d'ébullition à la pression normale.	Faktoren für die Umrechnung des Siedepunktes auf den normal Druck.	Fattori per riportare i punti di ebollizione alla pressione normale.....
Critical-point constants.	Constantes critiques.	Konstante am kritischen Punkt.	Costanti critiche.....
Flash points of combustible liquids.	Point d'infiammabilità des combustibles liquides.	Entzündungstemperatur für brennbare Flüssigkeiten.	Temperature di accensione di liquidi combustibili. Vol. II, p. 161
Two-Component Systems	Systèmes à deux constituants	Zweikomponenten Systeme	Sistemi a due componenti
Two-phase systems. Solid—vapor.	Systèmes à deux phases. Solide—vapeur.	Zweiphasen Systeme. Fest—Dampf.	Sistemi a due fasi. Solido—vapore.
Adsorption and solubilities of gases in solids.	Adsorption et solubilités des gaz dans les solides.	Adsorption und Löslichkeit von Gasen in festen Stoffen.	Assorbimento e solubilità del gas nelle sostanze solide.....
Two-phase systems. Liquid—vapor.	Systèmes à deux phases. Liquide—vapeur.	Zweiphasen Systeme. Flüssigkeit—Dampf.	Sistemi a due fasi. Liquido—vapore.
Solubilities of gases in liquids.	Solubilités des gaz dans les liquides.	Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten.	Solubilità dei gas nei liquidi.....
Isothermal systems.	Systèmes isothermes.	Isothermische Systeme.	Sistemi isotermi.
Partial and total vapor pressures.	Pressions partielles et totales.	Partial- und Total-Dampfdrucke.	Tensioni di vapore parziali e totali. 284, 301
Vapor-pressure lowering.	Abaissement de la tension de vapeur.	Dampfdruckerniedrigungen.	Abbassamento della tensione di vapore 284, 292
Isobaric systems.	Systèmes isobares.	Isobare Systeme.	Sistemi isobari.
Both components volatile.	Les deux constituants sont volatils. Courbes des points d'ébullition.	Beide Komponenten flüchtig. Siedepunktskurven.	Entrambi i componenti sono volatili. Curve dei punti di ebollizione.....
Boiling-point curves.			308
One component non-volatile. Boiling-point elevation.	Un constituant non-volatil. Élévation du point d'ébullition.	Eine Komponente nicht flüchtig. Siedepunktserhöhung.	Uno dei componenti non è volatile. Innalzamento del punto di ebollizione. 324

PHASE-EQUILIBRIUM DATA

SYSTEMS COMPOSED OF LIQUID PHASES ONLY*

Two-component systems.

Solubilities of liquids in liquids.

Systems containing more than two components.

Miscibility relations.

Distribution coefficients.

SYSTÈMES COMPOSÉS UNIQUEMENT DE PHASES LIQUIDES

Systèmes à deux constituants.

Solubilités des liquides dans les liquides.

Systèmes ayant plus de deux constituants.

Rapports de miscibilité.

Coefficients de distribution.

SYSTEME DIE NUR FLÜSSIGE PHASEN ENTHALTEN

Zweikomponenten Systeme.

Löslichkeiten von Flüssigkeiten in Flüssigkeiten.

Systeme mit mehr als zwei Komponenten.

Mischungsverhältnisse.

Verteilungskoeffizienten.

SISTEMI COSTITUITI SOLTANTO DI FASI LIQUIDE PAGE

Sistemi a due componenti.

Solubilità dei liquidi nei liquidi..... 386

Sistemi con più di due componenti.

Rapporti di miscibilità.. 398

Coefficienti di ripartizione..... 418

* Including also systems of two liquid phases in the presence of the vapor phase but in most cases without determination of the pressure or composition of the vapor.

