

# ISO

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION

ADDENDUM 1  
TO  
ISO  
RECOMMENDATION  
R 91 - 1970

PETROLEUM MEASUREMENT TABLES —

TABLES BASED ON A REFERENCE TEMPERATURE OF 20 °C

1st EDITION

July 1975

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO/R 91:1970

### BRIEF HISTORY

Addendum 1 to ISO Recommendation R 91-1970 was drawn up by Technical Committee ISO/TC 28, *Petroleum products*, and circulated to the Member Bodies in February 1974.

It has been approved by the Member Bodies of the following countries:

Australia	Hungary	Romania
Austria	India	South Africa, Rep. of
Belgium	Israel	Spain
Czechoslovakia	Japan	Thailand
Egypt, Arab Rep. of	Mexico	Turkey
France	Netherlands	United Kingdom
Germany	Poland	U.S.S.R.

The Member Bodies of the following countries expressed disapproval of the document on technical grounds:

Canada  
U.S.A.

CONTENTS

	Page
1 Scope . . . . .	5
2 Field of application . . . . .	5
3 General . . . . .	5
4 Tables . . . . .	6
A Reduction of observed density (kg/l) to density (kg/l) at 20 °C . . . . .	7
B Factors for reduction of volume to 20 °C against density (kg/l) at 20 °C . . . . .	35
C Kilograms (apparent mass as determined by weighing in air) per litre at 20 °C and litres at 20 °C per long ton (apparent mass as determined by weighing in air) against density (kg/l) at 20 °C . . . . .	63
D Litres at 20 °C per litre at 15 °C; per gallon (UK), per gallon (US), per barrel (US) at 60 °F; against density (kg/l) at 20 °C . . . . .	69
E Conversion of density (kg/l) at 15 °C, relative density 60/60 °F, and API gravity to density (kg/l) at 20 °C . . . . .	71
F Litres at 20 °C per litre at 15 °C against density (kg/l) at 15 °C; litres at 20 °C per gallon (UK) and per barrel (US) at 60 °F against relative density 60/60 °F; litres at 20 °C per gallon (US) at 60 °F against API gravity . . . . .	85

STANDARD560.COM Click to view the full PDF of ISO/R 91:1970

[STANDARDSISO.COM](http://STANDARDSISO.COM) : Click to view the full PDF of ISO/R 91:1970

## Addendum 1 – May 1975 – to ISO Recommendation R 91-1970

## PETROLEUM MEASUREMENT TABLES

## TABLES BASED ON A REFERENCE TEMPERATURE OF 20 °C

**1 SCOPE**

This Addendum to ISO Recommendation R 91-1970 comprises petroleum measurement tables based on a reference temperature of 20 °C. These tables, known generally as "20 °C Tables", are for use in the calculation of quantities of crude petroleum and petroleum products at a standard temperature of 20 °C. Tables are provided over normal operating ranges for the reduction of density and volume to the standard state, and for the calculation of mass-volume relationships. Results obtained by the use of these tables give comparable figures to those derived for the standard temperatures of 60 °F and 15 °C by the use of factors from the tables referred to in ISO/R 91-1970.

**2 FIELD OF APPLICATION**

**2.1** These tables are intended for application to crude petroleum regardless of source and to all normally liquid petroleum products derived therefrom regardless of the method of manufacture. In the preparation of these tables for density values above 0,600, it has been assumed for the purpose of standardization that all crude petroleum and petroleum products having similar densities have uniform coefficients of expansion.

In the case of certain crudes and the liquid products derived from them, minor discrepancies may arise in the calculation of oil quantities.

**2.2** The tables cover a density range of 0,500 to 1,100.

**2.3** The tables which involve reduction of density to standard temperature assume that the measurement has been made by means of a glass hydrometer calibrated in kg/l (g/ml) at 20 °C and accordingly a correction for the thermal expansion of hydrometer glass has been incorporated which is in accord with the recommended value given in ISO/R 1768, *Glass hydrometers – Conventional value for the thermal expansion coefficient (for use in the preparation of measurement tables for liquids)*.

**3 GENERAL****3.1 Definition of terms**

Constants and factors used in the computation of the tables contained in this addendum are identical, wherever possible, with those employed in the tables referred to in ISO/R 91-1970. A review of significant terms is given here.

The implied definition of "density" as used in these tables is mass per unit volume at 20 °C, expressed in kilograms per litre (kg/l).

Relative density<sup>1)</sup> 60/60 °F is the ratio of the mass of a volume of a petroleum product at 60 °F to the mass of the same volume of water at 60 °F.

API gravity is based on the formula

$$^{\circ}\text{API} = \frac{141,5}{\text{Relative density } 60/60^{\circ}\text{F}} - 131,5$$

### 3.2 Comparison of mass determined by calculation from volume and density and the quantity measured by direct weighing in air

When the quantity of oil is calculated by the multiplication of the determined density by the volume in litres at the same temperature, the result is a mass. In order to compare such a result with the corresponding values obtained by weighing in air in the U.S.A. system or the British system of measuring, it must be corrected for the effect of the buoyancy of air on the liquid being weighed and on the brass weights<sup>2)</sup>. This correction has been incorporated into the values in these tables.

### 3.3 Significant figures in reporting bulk quantities of oil

The number of significant figures to be used in the reporting of bulk oil quantities should not be greater than the minimum necessary to express adequately a particular quantity with due regard to the accuracy in measurement and the accuracy desired for use. No rigid rules for significant figures can be laid down which will cover every eventuality; however, the following is given as guidance :

All values should be rounded off to five significant figures except :

- a) where a larger number of digits is necessary to satisfy fiscal, customs or other authorities' requirements;
- b) where a quantity exceeds a five-digit number, in which case the figure should be rounded off to the nearest digit;
- c) where units of the order of size of kilograms, litres, pounds or gallons are used, in which case the values should be reported to the nearest whole kilogram, litre, pound or gallon;
- d) where units of the order of size of barrels, tonnes or long tons are used, in which case the values should be reported to not more than two decimal places.

*Examples :*

528 kg; 410,72 tonnes; 122 lb; 1 060,8 long tons; 116 litres, 75 012 gal (UK); 4 023 486 gal (US); 116 223 barrels (US).

NOTE - This recommendation applies to the final reported quantity only. Intermediate values in the course of calculation should retain sufficient figures to ensure the greatest possible arithmetical accuracy.

## 4 TABLES

In the following tables, the constants and factors used in the computation were identical, wherever possible, with those employed in the computation of the tables referred to in ISO/R 91-1970.

1) This term is now used in lieu of "specific gravity".

2) It is assumed that the weights are made of brass of density 0,814 3 g/ml at 0 °C.

TABLE A

Reduction of observed density (kg/l)  
to density (kg/l) at 20 °C

This table gives values of density in kilograms per litre at 20 °C corresponding to densities observed with a glass hydrometer at temperatures other than 20 °C.

The expression "observed hydrometer reading" appears in the table heading, since this hydrometer reading differs slightly from the true density at the observed temperature owing to the expansion or contraction of the glass hydrometer when its temperature differs from its calibration temperature of 20 °C. Accordingly, a correction for hydrometer glass expansion was included along with the expansion of petroleum products in the preparation of this table. For this reason, the table is not to be used for densities observed by any other means.

This table must be entered only with densities measured with a soda-lime glass hydrometer calibrated at 20 °C.

NOTE - Where a pressure hydrometer has been used to obtain a density for L.P.G. below 0,650 density it should be noted that the coefficient of expansion may be different from that of soda-lime glass. However, since the factors in this range are given only to three significant figures any difference will be negligible and may be neglected.

(Attention is drawn in the following example to the change from three to four significant figures in the factors.)

Example :

If the density (kg/l) of an oil is 0,6448 at 27,5 °C, what is its density (kg/l) at 20 °C?

Enter the table with the column headed 0,640 under "observed hydrometer reading" and note that against "Obs. temp. °C" 27,5 the "corresponding density 20 °C" is .....

0,647 kg/l

Likewise, note that for a density of 0,650 at 27,5 °C the corresponding value at 20 °C is 0,6569 which rounded off to three significant figures is .....

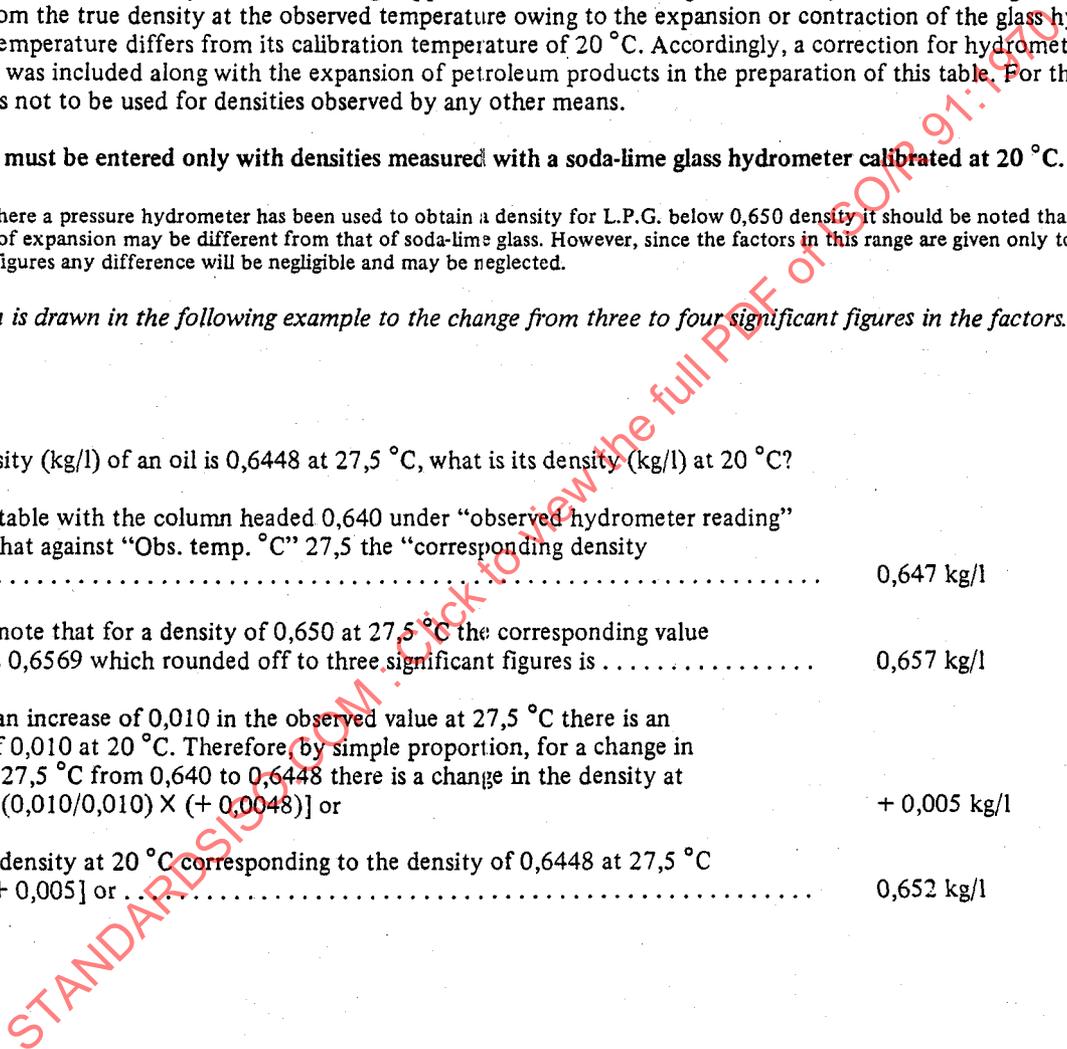
0,657 kg/l

Thus, for an increase of 0,010 in the observed value at 27,5 °C there is an increase of 0,010 at 20 °C. Therefore, by simple proportion, for a change in density at 27,5 °C from 0,640 to 0,6448 there is a change in the density at 20 °C by [(0,010/0,010) X (+ 0,0048)] or

+ 0,005 kg/l

Then, the density at 20 °C corresponding to the density of 0,6448 at 27,5 °C is [0,647 + 0,005] or .....

0,652 kg/l



0,500 to 0,590  
-25 to 0 °C

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,500	0,510	0,520	0,530	0,540	0,550	0,560	0,570	0,580	0,590
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
- 25,0						0,500	0,512	0,524	0,536	
- 24,5						0,501	0,513	0,525	0,537	
- 24,0						0,501	0,513	0,526	0,537	
- 23,5						0,502	0,514	0,526	0,538	
- 23,0						0,503	0,515	0,527	0,539	
- 22,5						0,504	0,516	0,527	0,539	
- 22,0						0,504	0,516	0,528	0,540	
- 21,5						0,505	0,517	0,529	0,540	
- 21,0						0,506	0,518	0,529	0,541	
- 20,5						0,506	0,518	0,530	0,542	
- 20,0						0,495	0,507	0,519	0,531	0,542
- 19,5						0,496	0,508	0,520	0,531	0,543
- 19,0						0,497	0,508	0,520	0,532	0,544
- 18,5						0,497	0,509	0,521	0,533	0,544
- 18,0						0,498	0,510	0,522	0,533	0,545
- 17,5						0,499	0,510	0,522	0,534	0,546
- 17,0						0,499	0,511	0,523	0,535	0,546
- 16,5						0,500	0,512	0,524	0,535	0,547
- 16,0						0,501	0,513	0,524	0,536	0,547
- 15,5						0,501	0,513	0,525	0,537	0,548
- 15,0						0,502	0,514	0,526	0,537	0,549
- 14,5						0,503	0,515	0,526	0,538	0,549
- 14,0						0,504	0,515	0,527	0,539	0,550
- 13,5						0,504	0,516	0,528	0,539	0,551
- 13,0						0,505	0,517	0,528	0,540	0,551
- 12,5						0,506	0,517	0,529	0,540	0,552
- 12,0				0,495		0,507	0,518	0,530	0,541	0,553
- 11,5				0,496		0,507	0,519	0,530	0,542	0,553
- 11,0				0,496		0,508	0,520	0,531	0,542	0,554
- 10,5				0,497		0,509	0,520	0,532	0,543	0,554
- 10,0				0,498		0,509	0,521	0,532	0,544	0,555
- 9,5				0,499		0,510	0,522	0,533	0,544	0,556
- 9,0				0,499		0,511	0,522	0,534	0,545	0,556
- 8,5				0,500		0,512	0,523	0,534	0,546	0,557
- 8,0				0,501		0,512	0,524	0,535	0,546	0,558
- 7,5				0,502		0,513	0,524	0,536	0,547	0,558
- 7,0				0,502		0,514	0,525	0,536	0,548	0,559
- 6,5				0,503		0,514	0,526	0,537	0,548	0,559
- 6,0				0,504		0,515	0,526	0,538	0,549	0,560
- 5,5				0,504		0,516	0,527	0,538	0,549	0,561
- 5,0				0,505		0,517	0,528	0,539	0,550	0,561
- 4,5				0,495	0,506	0,517	0,528	0,540	0,551	0,562
- 4,0				0,495	0,507	0,518	0,529	0,540	0,551	0,562
- 3,5				0,496	0,507	0,519	0,530	0,541	0,552	0,563
- 3,0				0,497	0,508	0,519	0,530	0,542	0,553	0,564
- 2,5				0,498	0,509	0,520	0,531	0,542	0,553	0,564
- 2,0				0,498	0,510	0,521	0,532	0,543	0,554	0,565
- 1,5				0,499	0,510	0,521	0,533	0,544	0,555	0,565
- 1,0				0,500	0,511	0,522	0,533	0,544	0,555	0,566
- 0,5				0,501	0,512	0,523	0,534	0,545	0,556	0,567
0,0				0,501	0,512	0,524	0,535	0,545	0,556	0,567

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C 0,500 to 0,590  
0 to 25°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,500	0,510	0,520	0,530	0,540	0,550	0,560	0,570	0,580	0,590
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
0,0				0,501	0,512	0,524	0,535	0,545	0,556	0,567
0,5				0,502	0,513	0,524	0,535	0,546	0,557	0,568
1,0				0,503	0,514	0,525	0,536	0,547	0,558	0,568
1,5				0,504	0,515	0,526	0,537	0,547	0,558	0,569
2,0				0,504	0,515	0,526	0,537	0,548	0,559	0,570
2,5				0,505	0,516	0,527	0,538	0,549	0,560	0,570
3,0		0,495		0,506	0,517	0,528	0,539	0,549	0,560	0,571
3,5		0,496		0,507	0,517	0,528	0,539	0,550	0,561	0,571
4,0		0,496		0,507	0,518	0,529	0,540	0,551	0,561	0,572
4,5		0,497		0,508	0,519	0,530	0,540	0,551	0,562	0,573
5,0			0,498	0,509	0,520	0,530	0,541	0,552	0,563	0,573
5,5			0,499	0,510	0,520	0,531	0,542	0,552	0,563	0,574
6,0			0,499	0,510	0,521	0,532	0,542	0,553	0,564	0,574
6,5			0,500	0,511	0,522	0,532	0,543	0,554	0,564	0,575
7,0			0,501	0,512	0,522	0,533	0,544	0,554	0,565	0,575
7,5			0,502	0,512	0,523	0,534	0,544	0,555	0,566	0,576
8,0			0,502	0,513	0,524	0,534	0,545	0,556	0,566	0,577
8,5			0,503	0,514	0,525	0,535	0,546	0,556	0,567	0,577
9,0			0,504	0,515	0,525	0,536	0,546	0,557	0,567	0,578
9,5			0,505	0,515	0,526	0,536	0,547	0,557	0,568	0,578
10,0		0,495	0,505	0,516	0,527	0,537	0,548	0,558	0,568	0,579
10,5		0,496	0,506	0,517	0,527	0,538	0,548	0,559	0,569	0,579
11,0		0,496	0,507	0,517	0,528	0,538	0,549	0,559	0,570	0,580
11,5		0,497	0,508	0,518	0,529	0,539	0,550	0,560	0,570	0,581
12,0		0,498	0,508	0,519	0,529	0,540	0,550	0,561	0,571	0,581
12,5		0,499	0,509	0,520	0,530	0,540	0,551	0,561	0,571	0,582
13,0		0,500	0,510	0,520	0,531	0,541	0,551	0,562	0,572	0,582
13,5		0,500	0,511	0,521	0,531	0,542	0,552	0,562	0,573	0,583
14,0		0,501	0,511	0,522	0,532	0,542	0,553	0,563	0,573	0,583
14,5		0,502	0,512	0,522	0,533	0,543	0,553	0,564	0,574	0,584
15,0		0,503	0,513	0,523	0,533	0,544	0,554	0,564	0,574	0,585
15,5		0,503	0,514	0,524	0,534	0,544	0,555	0,565	0,575	0,585
16,0		0,504	0,514	0,525	0,535	0,545	0,555	0,565	0,575	0,586
16,5	0,495	0,505	0,515	0,525	0,535	0,546	0,556	0,566	0,576	0,586
17,0	0,495	0,506	0,516	0,526	0,536	0,546	0,556	0,566	0,577	0,587
17,5	0,496	0,506	0,516	0,527	0,537	0,547	0,557	0,567	0,577	0,587
18,0	0,497	0,507	0,517	0,527	0,537	0,547	0,558	0,568	0,578	0,588
18,5	0,498	0,508	0,518	0,528	0,538	0,548	0,558	0,568	0,578	0,588
19,0	0,498	0,509	0,519	0,529	0,539	0,549	0,559	0,569	0,579	0,589
19,5	0,499	0,509	0,519	0,529	0,539	0,549	0,559	0,569	0,579	0,589
20,0	0,500	0,510	0,520	0,530	0,540	0,550	0,560	0,570	0,580	0,590
20,5	0,501	0,511	0,521	0,531	0,541	0,551	0,561	0,571	0,581	0,591
21,0	0,502	0,511	0,521	0,531	0,541	0,551	0,561	0,571	0,581	0,591
21,5	0,502	0,512	0,522	0,532	0,542	0,552	0,562	0,572	0,582	0,592
22,0	0,503	0,513	0,523	0,533	0,543	0,552	0,562	0,572	0,582	0,592
22,5	0,504	0,514	0,523	0,533	0,543	0,553	0,563	0,573	0,583	0,593
23,0	0,505	0,514	0,524	0,534	0,544	0,554	0,564	0,573	0,583	0,593
23,5	0,505	0,515	0,525	0,535	0,545	0,554	0,564	0,574	0,584	0,594
24,0	0,506	0,516	0,526	0,535	0,545	0,555	0,565	0,575	0,584	0,594
24,5	0,507	0,516	0,526	0,536	0,546	0,556	0,565	0,575	0,585	0,595
25,0	0,507	0,517	0,527	0,537	0,546	0,556	0,566	0,576	0,585	0,595

0,500 to 0,590  
25 to 50° C

TABLE A  
Reduction of density to 20° C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,500	0,510	0,520	0,530	0,540	0,550	0,560	0,570	0,580	0,590
	Corresponding density (kg/l) 20° C									
25,0	0,507	0,517	0,527	0,537	0,546	0,556	0,566	0,576	0,585	0,595
25,5	0,508	0,518	0,528	0,537	0,547	0,557	0,567	0,576	0,586	0,596
26,0	0,509	0,519	0,528	0,538	0,548	0,557	0,567	0,577	0,587	0,596
26,5	0,510	0,519	0,529	0,539	0,548	0,558	0,568	0,577	0,587	0,597
27,0	0,510	0,520	0,530	0,539	0,549	0,559	0,568	0,578	0,588	0,597
27,5	0,511	0,521	0,530	0,540	0,550	0,559	0,569	0,579	0,588	0,598
28,0	0,512	0,521	0,531	0,541	0,550	0,560	0,569	0,579	0,589	0,598
28,5	0,513	0,522	0,532	0,541	0,551	0,560	0,570	0,580	0,589	0,599
29,0	0,513	0,523	0,532	0,542	0,551	0,561	0,571	0,580	0,590	0,599
29,5	0,514	0,524	0,533	0,542	0,552	0,562	0,571	0,581	0,590	0,600
30,0	0,515	0,524	0,534	0,543	0,553	0,562	0,572	0,581	0,591	0,600
30,5	0,515	0,525	0,534	0,544	0,553	0,563	0,572	0,582	0,591	0,601
31,0	0,516	0,526	0,535	0,544	0,554	0,563	0,573	0,582	0,592	0,601
31,5	0,517	0,526	0,536	0,545	0,554	0,564	0,573	0,583	0,592	0,602
32,0	0,518	0,527	0,536	0,546	0,555	0,565	0,574	0,583	0,593	0,602
32,5	0,518	0,528	0,537	0,546	0,556	0,565	0,575	0,584	0,593	0,603
33,0	0,519	0,528	0,538	0,547	0,556	0,566	0,575	0,584	0,594	0,603
33,5	0,520	0,529	0,538	0,547	0,557	0,566	0,576	0,585	0,594	0,604
34,0	0,520	0,530	0,539	0,548	0,557	0,567	0,576	0,585	0,595	0,604
34,5	0,521	0,530	0,539	0,549	0,558	0,567	0,577	0,586	0,595	0,605
35,0	0,522	0,531	0,540	0,549	0,559	0,568	0,577	0,586	0,596	0,605
35,5	0,522	0,532	0,541	0,550	0,559	0,569	0,578	0,587	0,596	0,606
36,0	0,523	0,532	0,541	0,551	0,560	0,569	0,578	0,587	0,596	0,606
36,5	0,524	0,533	0,542	0,551	0,560	0,570	0,579	0,588	0,597	0,607
37,0	0,524	0,534	0,543	0,552	0,561	0,570	0,580	0,588	0,597	0,607
37,5	0,525	0,534	0,543	0,552	0,562	0,571	0,580	0,589	0,598	0,608
38,0	0,526	0,535	0,544	0,553	0,562	0,571	0,581	0,589	0,598	0,608
38,5	0,526	0,535	0,544	0,554	0,563	0,572	0,581	0,590	0,599	0,609
39,0	0,527	0,536	0,545	0,554	0,563	0,573	0,582	0,590	0,599	0,609
39,5	0,528	0,537	0,546	0,555	0,564	0,573	0,582	0,591	0,600	0,610
40,0	0,528	0,537	0,546	0,555	0,565	0,574	0,583	0,591	0,601	0,610
40,5	0,529	0,538	0,547	0,556	0,565	0,574	0,583	0,592	0,601	0,611
41,0	0,530	0,539	0,548	0,557	0,566	0,575	0,584	0,592	0,602	0,611
41,5	0,530	0,539	0,548	0,557	0,566	0,575	0,584	0,593	0,602	0,612
42,0	0,531	0,540	0,549	0,558	0,567	0,576	0,585	0,593	0,603	0,612
42,5	0,532	0,540	0,549	0,558	0,567	0,576	0,585	0,594	0,603	0,613
43,0	0,532	0,541	0,550	0,559	0,568	0,577	0,586	0,594	0,604	0,613
43,5	0,533	0,542	0,551	0,560	0,569	0,578	0,586	0,595	0,604	0,613
44,0	0,534	0,542	0,551	0,560	0,569	0,578	0,587	0,595	0,604	0,614
44,5	0,534	0,543	0,552	0,561	0,570	0,579	0,587	0,595	0,605	0,614
45,0	0,535	0,544	0,552	0,561	0,570	0,579	0,587	0,596	0,605	0,615
45,5	0,536	0,544	0,553	0,562	0,571	0,580	0,588	0,596	0,606	0,615
46,0	0,536	0,545	0,554	0,562	0,571	0,580	0,588	0,597	0,606	0,616
46,5	0,537	0,545	0,554	0,563	0,572	0,581	0,589	0,597	0,607	0,616
47,0	0,537	0,546	0,555	0,564	0,572	0,581	0,589	0,598	0,607	0,617
47,5	0,538	0,547	0,555	0,564	0,573	0,582	0,590	0,598	0,608	0,617
48,0	0,539	0,547	0,556	0,565	0,574	0,582	0,590	0,599	0,608	0,618
48,5	0,539	0,548	0,556	0,565	0,574	0,582	0,591	0,599	0,609	0,618
49,0	0,540	0,548	0,557	0,566	0,575	0,583	0,591	0,599	0,609	0,619
49,5	0,540	0,549	0,558	0,566	0,575	0,583	0,592	0,600	0,610	0,619
50,0	0,541	0,550	0,558	0,567	0,576	0,584	0,592	0,601	0,610	0,620

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

0,600 to 0,690  
-25 to 0°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,600	0,610	0,620	0,630	0,640	0,650	0,660	0,670	0,680	0,690
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
- 25,0	0,548	0,560	0,572	0,583	0,594	0,605	0,616	0,627	0,638	0,649
- 24,5	0,548	0,561	0,572	0,583	0,595	0,606	0,617	0,628	0,639	0,649
- 24,0	0,549	0,561	0,573	0,584	0,595	0,606	0,617	0,628	0,639	0,650
- 23,5	0,550	0,562	0,573	0,585	0,596	0,607	0,618	0,629	0,640	0,6504
- 23,0	0,550	0,562	0,574	0,585	0,597	0,607	0,618	0,629	0,640	0,6509
- 22,5	0,551	0,563	0,574	0,586	0,597	0,608	0,619	0,630	0,641	0,6513
- 22,0	0,552	0,564	0,575	0,586	0,598	0,609	0,620	0,630	0,641	0,6518
- 21,5	0,552	0,564	0,576	0,587	0,598	0,609	0,620	0,631	0,642	0,6523
- 21,0	0,553	0,565	0,576	0,587	0,599	0,610	0,621	0,631	0,642	0,6528
- 20,5	0,553	0,565	0,577	0,588	0,599	0,610	0,621	0,632	0,643	0,6532
- 20,0	0,554	0,566	0,577	0,589	0,600	0,611	0,622	0,632	0,643	0,6537
- 19,5	0,555	0,566	0,578	0,589	0,600	0,611	0,622	0,633	0,644	0,6542
- 19,0	0,555	0,567	0,578	0,590	0,601	0,612	0,623	0,633	0,644	0,6547
- 18,5	0,556	0,568	0,579	0,590	0,601	0,612	0,623	0,634	0,645	0,6552
- 18,0	0,557	0,568	0,579	0,591	0,602	0,613	0,624	0,634	0,645	0,6556
- 17,5	0,557	0,569	0,580	0,591	0,602	0,613	0,624	0,635	0,646	0,6561
- 17,0	0,558	0,569	0,581	0,592	0,603	0,614	0,625	0,635	0,646	0,6566
- 16,5	0,558	0,570	0,581	0,593	0,603	0,614	0,625	0,636	0,646	0,6570
- 16,0	0,559	0,571	0,582	0,593	0,604	0,615	0,626	0,636	0,647	0,6575
- 15,5	0,560	0,571	0,582	0,594	0,605	0,615	0,626	0,637	0,647	0,6580
- 15,0	0,560	0,572	0,583	0,594	0,605	0,616	0,627	0,637	0,648	0,6584
- 14,5	0,561	0,572	0,583	0,595	0,606	0,616	0,627	0,638	0,648	0,6589
- 14,0	0,562	0,573	0,584	0,595	0,606	0,617	0,628	0,638	0,649	0,6594
- 13,5	0,562	0,573	0,585	0,596	0,607	0,617	0,628	0,639	0,649	0,6598
- 13,0	0,563	0,574	0,585	0,597	0,607	0,618	0,629	0,639	0,650	0,6603
- 12,5	0,563	0,575	0,586	0,597	0,608	0,619	0,629	0,640	0,6503	0,6608
- 12,0	0,564	0,575	0,586	0,598	0,608	0,619	0,630	0,640	0,6508	0,6612
- 11,5	0,565	0,576	0,587	0,598	0,609	0,620	0,630	0,641	0,6512	0,6617
- 11,0	0,565	0,576	0,587	0,599	0,609	0,620	0,631	0,641	0,6517	0,6622
- 10,5	0,566	0,577	0,588	0,599	0,610	0,621	0,631	0,642	0,6522	0,6626
- 10,0	0,566	0,577	0,589	0,600	0,610	0,621	0,632	0,642	0,6527	0,6631
- 9,5	0,567	0,578	0,589	0,600	0,611	0,622	0,632	0,643	0,6531	0,6636
- 9,0	0,568	0,579	0,590	0,601	0,611	0,622	0,633	0,643	0,6536	0,6640
- 8,5	0,568	0,579	0,590	0,601	0,612	0,623	0,633	0,644	0,6541	0,6645
- 8,0	0,569	0,580	0,591	0,602	0,612	0,623	0,634	0,644	0,6546	0,6649
- 7,5	0,569	0,580	0,592	0,602	0,613	0,624	0,634	0,645	0,6550	0,6654
- 7,0	0,570	0,581	0,592	0,603	0,614	0,624	0,635	0,645	0,6555	0,6659
- 6,5	0,570	0,581	0,593	0,603	0,614	0,625	0,635	0,646	0,6560	0,6663
- 6,0	0,571	0,582	0,593	0,604	0,615	0,625	0,636	0,646	0,6564	0,6668
- 5,5	0,572	0,583	0,594	0,604	0,615	0,626	0,636	0,646	0,6569	0,6672
- 5,0	0,572	0,583	0,594	0,605	0,616	0,626	0,637	0,647	0,6574	0,6677
- 4,5	0,573	0,584	0,595	0,605	0,616	0,627	0,637	0,647	0,6578	0,6682
- 4,0	0,573	0,584	0,595	0,606	0,617	0,627	0,638	0,648	0,6583	0,6686
- 3,5	0,574	0,585	0,596	0,607	0,617	0,628	0,638	0,648	0,6587	0,6691
- 3,0	0,575	0,586	0,597	0,607	0,618	0,628	0,639	0,649	0,6592	0,6695
- 2,5	0,575	0,586	0,597	0,608	0,618	0,629	0,639	0,649	0,6597	0,6700
- 2,0	0,576	0,587	0,598	0,608	0,619	0,629	0,639	0,650	0,6601	0,6704
- 1,5	0,576	0,587	0,598	0,609	0,619	0,630	0,640	0,6503	0,6606	0,6709
- 1,0	0,577	0,588	0,599	0,609	0,620	0,630	0,640	0,6508	0,6611	0,6713
- 0,5	0,577	0,588	0,599	0,610	0,620	0,631	0,641	0,6512	0,6615	0,6718
0,0	0,578	0,589	0,600	0,610	0,621	0,631	0,641	0,6517	0,6620	0,6723

0,600 to 0,690  
0 to 25°C

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,600	0,610	0,620	0,630	0,640	0,650	0,660	0,670	0,680	0,690
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
0,0	0,578	0,589	0,600	0,610	0,621	0,631	0,641	0,6517	0,6620	0,6723
0,5	0,579	0,590	0,600	0,611	0,621	0,632	0,642	0,6522	0,6624	0,6727
1,0	0,579	0,590	0,601	0,611	0,622	0,632	0,642	0,6526	0,6629	0,6732
1,5	0,580	0,591	0,601	0,612	0,622	0,632	0,643	0,6531	0,6634	0,6736
2,0	0,580	0,591	0,602	0,612	0,623	0,633	0,643	0,6536	0,6638	0,6741
2,5	0,581	0,592	0,602	0,613	0,623	0,633	0,644	0,6540	0,6643	0,6745
3,0	0,581	0,592	0,603	0,613	0,624	0,634	0,644	0,6545	0,6647	0,6750
3,5	0,582	0,593	0,603	0,614	0,624	0,634	0,645	0,6550	0,6652	0,6754
4,0	0,583	0,593	0,604	0,614	0,625	0,635	0,645	0,6554	0,6656	0,6759
4,5	0,583	0,594	0,604	0,615	0,625	0,635	0,646	0,6559	0,6661	0,6763
5,0	0,584	0,595	0,605	0,615	0,626	0,636	0,646	0,6564	0,6666	0,6768
5,5	0,584	0,595	0,605	0,616	0,626	0,636	0,647	0,6568	0,6670	0,6772
6,0	0,585	0,596	0,606	0,616	0,627	0,637	0,647	0,6573	0,6675	0,6777
6,5	0,585	0,596	0,606	0,617	0,627	0,637	0,648	0,6577	0,6679	0,6781
7,0	0,586	0,597	0,607	0,617	0,628	0,638	0,648	0,6582	0,6684	0,6786
7,5	0,587	0,597	0,607	0,618	0,628	0,638	0,648	0,6587	0,6688	0,6790
8,0	0,587	0,598	0,608	0,618	0,629	0,639	0,649	0,6591	0,6693	0,6794
8,5	0,588	0,598	0,609	0,619	0,629	0,639	0,649	0,6596	0,6697	0,6799
9,0	0,588	0,599	0,609	0,619	0,629	0,640	0,650	0,6600	0,6702	0,6803
9,5	0,589	0,599	0,610	0,620	0,630	0,640	0,6503	0,6605	0,6706	0,6808
10,0	0,589	0,600	0,610	0,620	0,630	0,641	0,6508	0,6610	0,6711	0,6812
10,5	0,590	0,600	0,611	0,621	0,631	0,641	0,6513	0,6614	0,6715	0,6817
11,0	0,591	0,601	0,611	0,621	0,631	0,642	0,6517	0,6619	0,6720	0,6821
11,5	0,591	0,601	0,612	0,622	0,632	0,642	0,6522	0,6623	0,6724	0,6825
12,0	0,592	0,602	0,612	0,622	0,632	0,643	0,6527	0,6628	0,6729	0,6830
12,5	0,592	0,602	0,613	0,623	0,633	0,643	0,6531	0,6632	0,6733	0,6834
13,0	0,593	0,603	0,613	0,623	0,633	0,643	0,6536	0,6637	0,6738	0,6839
13,5	0,593	0,603	0,614	0,624	0,634	0,644	0,6540	0,6641	0,6742	0,6843
14,0	0,594	0,604	0,614	0,624	0,634	0,644	0,6545	0,6646	0,6747	0,6848
14,5	0,594	0,604	0,615	0,625	0,635	0,645	0,6550	0,6650	0,6751	0,6852
15,0	0,595	0,605	0,615	0,625	0,635	0,645	0,6554	0,6655	0,6756	0,6856
15,5	0,595	0,605	0,616	0,626	0,636	0,646	0,6559	0,6660	0,6760	0,6861
16,0	0,596	0,606	0,616	0,626	0,636	0,646	0,6563	0,6664	0,6765	0,6865
16,5	0,596	0,606	0,617	0,627	0,637	0,647	0,6568	0,6669	0,6769	0,6869
17,0	0,597	0,607	0,617	0,627	0,637	0,647	0,6573	0,6673	0,6773	0,6874
17,5	0,597	0,607	0,618	0,628	0,638	0,648	0,6577	0,6678	0,6778	0,6878
18,0	0,598	0,608	0,618	0,628	0,638	0,648	0,6582	0,6682	0,6782	0,6883
18,5	0,598	0,608	0,619	0,629	0,639	0,649	0,6586	0,6687	0,6787	0,6887
19,0	0,599	0,609	0,619	0,629	0,639	0,649	0,6591	0,6691	0,6791	0,6891
19,5	0,599	0,610	0,620	0,630	0,640	0,650	0,6595	0,6696	0,6796	0,6896
20,0	0,600	0,610	0,620	0,630	0,640	0,650	0,6600	0,6700	0,6800	0,6900
20,5	0,601	0,610	0,620	0,630	0,640	0,6505	0,6605	0,6704	0,6804	0,6904
21,0	0,601	0,611	0,621	0,631	0,641	0,6509	0,6609	0,6709	0,6809	0,6909
21,5	0,602	0,611	0,621	0,631	0,641	0,6514	0,6614	0,6713	0,6813	0,6913
22,0	0,602	0,612	0,622	0,632	0,642	0,6518	0,6618	0,6718	0,6818	0,6917
22,5	0,603	0,612	0,622	0,632	0,642	0,6523	0,6623	0,6722	0,6822	0,6922
23,0	0,603	0,613	0,623	0,633	0,643	0,6528	0,6627	0,6727	0,6826	0,6926
23,5	0,604	0,613	0,623	0,633	0,643	0,6532	0,6632	0,6731	0,6831	0,6930
24,0	0,604	0,614	0,624	0,634	0,644	0,6537	0,6636	0,6736	0,6835	0,6935
24,5	0,605	0,614	0,624	0,634	0,644	0,6541	0,6641	0,6740	0,6839	0,6939
25,0	0,605	0,615	0,625	0,635	0,645	0,6546	0,6645	0,6745	0,6844	0,6943

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C 0,600 to 0,690  
25 to 50°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,600	0,610	0,620	0,630	0,640	0,650	0,660	0,670	0,680	0,690
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
25,0	0,605	0,615	0,625	0,635	0,645	0,6546	0,6645	0,6745	0,6844	0,6943
25,5	0,606	0,615	0,625	0,635	0,645	0,6550	0,6650	0,6749	0,6848	0,6947
26,0	0,606	0,616	0,626	0,636	0,646	0,6555	0,6654	0,6753	0,6853	0,6952
26,5	0,607	0,616	0,626	0,636	0,646	0,6560	0,6659	0,6758	0,6857	0,6956
27,0	0,607	0,617	0,627	0,637	0,647	0,6564	0,6663	0,6762	0,6861	0,6960
27,5	0,608	0,617	0,627	0,637	0,647	0,6569	0,6668	0,6767	0,6866	0,6965
28,0	0,608	0,618	0,628	0,638	0,647	0,6573	0,6672	0,6771	0,6870	0,6969
28,5	0,609	0,618	0,628	0,638	0,648	0,6578	0,6677	0,6775	0,6874	0,6973
29,0	0,609	0,619	0,629	0,638	0,648	0,6582	0,6681	0,6780	0,6879	0,6977
29,5	0,610	0,619	0,629	0,639	0,649	0,6587	0,6685	0,6784	0,6883	0,6982
30,0	0,610	0,620	0,630	0,639	0,649	0,6591	0,6690	0,6789	0,6887	0,6986
30,5	0,611	0,620	0,630	0,640	0,650	0,6596	0,6694	0,6793	0,6892	0,6990
31,0	0,611	0,621	0,631	0,640	0,6502	0,6600	0,6699	0,6797	0,6896	0,6994
31,5	0,611	0,621	0,631	0,641	0,6506	0,6605	0,6703	0,6802	0,6900	0,6999
32,0	0,612	0,622	0,631	0,641	0,6511	0,6609	0,6708	0,6806	0,6904	0,7003
32,5	0,612	0,622	0,632	0,642	0,6516	0,6614	0,6712	0,6810	0,6909	0,7007
33,0	0,613	0,623	0,632	0,642	0,6520	0,6618	0,6716	0,6815	0,6913	0,7011
33,5	0,613	0,623	0,633	0,643	0,6525	0,6623	0,6721	0,6819	0,6917	0,7016
34,0	0,614	0,624	0,633	0,643	0,6529	0,6627	0,6725	0,6823	0,6922	0,7020
34,5	0,614	0,624	0,634	0,644	0,6534	0,6632	0,6730	0,6828	0,6926	0,7024
35,0	0,615	0,625	0,634	0,644	0,6538	0,6636	0,6734	0,6832	0,6930	0,7028
35,5	0,615	0,625	0,635	0,645	0,6543	0,6641	0,6738	0,6836	0,6934	0,7032
36,0	0,616	0,626	0,635	0,645	0,6547	0,6645	0,6743	0,6841	0,6939	0,7037
36,5	0,616	0,626	0,636	0,645	0,6552	0,6650	0,6747	0,6845	0,6943	0,7041
37,0	0,617	0,626	0,636	0,646	0,6556	0,6654	0,6752	0,6849	0,6947	0,7045
37,5	0,617	0,627	0,637	0,646	0,6561	0,6658	0,6756	0,6854	0,6951	0,7049
38,0	0,618	0,627	0,637	0,647	0,6565	0,6663	0,6760	0,6858	0,6956	0,7053
38,5	0,618	0,628	0,638	0,647	0,6570	0,6667	0,6765	0,6862	0,6960	0,7057
39,0	0,619	0,628	0,638	0,648	0,6574	0,6672	0,6769	0,6867	0,6964	0,7062
39,5	0,619	0,629	0,638	0,648	0,6579	0,6676	0,6773	0,6871	0,6968	0,7066
40,0	0,620	0,629	0,639	0,649	0,6583	0,6681	0,6778	0,6875	0,6973	0,7070
40,5	0,620	0,630	0,639	0,649	0,6588	0,6685	0,6782	0,6879	0,6977	0,7074
41,0	0,621	0,630	0,640	0,650	0,6592	0,6689	0,6786	0,6884	0,6981	0,7078
41,5	0,621	0,631	0,640	0,650	0,6597	0,6694	0,6791	0,6888	0,6985	0,7082
42,0	0,622	0,631	0,641	0,6504	0,6601	0,6698	0,6795	0,6892	0,6989	0,7086
42,5	0,622	0,632	0,641	0,6509	0,6606	0,6703	0,6800	0,6897	0,6994	0,7091
43,0	0,623	0,632	0,642	0,6513	0,6610	0,6707	0,6804	0,6901	0,6998	0,7095
43,5	0,623	0,633	0,642	0,6518	0,6615	0,6711	0,6808	0,6905	0,7002	0,7099
44,0	0,623	0,633	0,643	0,6522	0,6619	0,6716	0,6812	0,6909	0,7006	0,7103
44,5	0,624	0,633	0,643	0,6527	0,6623	0,6720	0,6817	0,6914	0,7010	0,7107
45,0	0,624	0,634	0,644	0,6531	0,6628	0,6724	0,6821	0,6918	0,7014	0,7111
45,5	0,625	0,634	0,644	0,6536	0,6632	0,6729	0,6825	0,6922	0,7019	0,7115
46,0	0,625	0,635	0,644	0,6540	0,6637	0,6733	0,6830	0,6926	0,7023	0,7119
46,5	0,626	0,635	0,645	0,6545	0,6641	0,6737	0,6834	0,6931	0,7027	0,7123
47,0	0,626	0,636	0,645	0,6549	0,6646	0,6742	0,6838	0,6935	0,7031	0,7127
47,5	0,627	0,636	0,646	0,6554	0,6650	0,6746	0,6843	0,6939	0,7035	0,7131
48,0	0,627	0,637	0,646	0,6558	0,6654	0,6750	0,6847	0,6943	0,7039	0,7136
48,5	0,628	0,637	0,647	0,6563	0,6659	0,6755	0,6851	0,6947	0,7043	0,7140
49,0	0,628	0,638	0,647	0,6567	0,6663	0,6759	0,6855	0,6952	0,7048	0,7144
49,5	0,629	0,638	0,648	0,6572	0,6667	0,6763	0,6860	0,6956	0,7052	0,7148
50,0	0,629	0,639	0,648	0,6576	0,6672	0,6768	0,6864	0,6960	0,7056	0,7152

**0,700 to 0,790**  
**-25 to 0°C**  
**Reduction of density to 20 °C**

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,700	0,710	0,720	0,730	0,740	0,750	0,760	0,770	0,780	0,790
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
- 25,0	0,6596	0,6702	0,6808	0,6914	0,7020	0,7126	0,7232	0,7338	0,7444	0,7552
- 24,5	0,6601	0,6707	0,6813	0,6918	0,7024	0,7130	0,7236	0,7342	0,7448	0,7556
- 24,0	0,6606	0,6712	0,6817	0,6923	0,7029	0,7135	0,7241	0,7347	0,7453	0,7561
- 23,5	0,6610	0,6716	0,6822	0,6927	0,7033	0,7139	0,7245	0,7351	0,7457	0,7565
- 23,0	0,6615	0,6721	0,6826	0,6932	0,7038	0,7143	0,7249	0,7355	0,7460	0,7569
- 22,5	0,6620	0,6725	0,6831	0,6936	0,7042	0,7148	0,7254	0,7359	0,7465	0,7573
- 22,0	0,6624	0,6730	0,6835	0,6941	0,7046	0,7152	0,7258	0,7364	0,7469	0,7577
- 21,5	0,6629	0,6735	0,6840	0,6945	0,7051	0,7156	0,7262	0,7368	0,7473	0,7581
- 21,0	0,6634	0,6739	0,6845	0,6950	0,7055	0,7161	0,7266	0,7372	0,7477	0,7586
- 20,5	0,6638	0,6744	0,6849	0,6954	0,7060	0,7165	0,7271	0,7376	0,7482	0,7590
- 20,0	0,6643	0,6748	0,6854	0,6959	0,7064	0,7169	0,7275	0,7380	0,7486	0,7594
- 19,5	0,6648	0,6753	0,6858	0,6963	0,7068	0,7174	0,7279	0,7385	0,7490	0,7598
- 19,0	0,6652	0,6758	0,6863	0,6968	0,7073	0,7178	0,7283	0,7389	0,7494	0,7602
- 18,5	0,6657	0,6762	0,6867	0,6972	0,7077	0,7182	0,7288	0,7393	0,7499	0,7606
- 18,0	0,6661	0,6767	0,6872	0,6976	0,7082	0,7187	0,7292	0,7397	0,7503	0,7610
- 17,5	0,6666	0,6771	0,6876	0,6981	0,7086	0,7191	0,7296	0,7401	0,7507	0,7614
- 17,0	0,6671	0,6776	0,6881	0,6985	0,7090	0,7195	0,7300	0,7405	0,7511	0,7618
- 16,5	0,6675	0,6780	0,6885	0,6990	0,7095	0,7200	0,7305	0,7410	0,7515	0,7622
- 16,0	0,6680	0,6785	0,6889	0,6994	0,7099	0,7204	0,7309	0,7414	0,7519	0,7627
- 15,5	0,6685	0,6789	0,6894	0,6999	0,7103	0,7208	0,7313	0,7418	0,7524	0,7631
- 15,0	0,6689	0,6794	0,6898	0,7003	0,7108	0,7212	0,7317	0,7422	0,7528	0,7635
- 14,5	0,6694	0,6798	0,6903	0,7007	0,7112	0,7217	0,7321	0,7426	0,7532	0,7639
- 14,0	0,6698	0,6803	0,6907	0,7012	0,7116	0,7221	0,7325	0,7430	0,7536	0,7643
- 13,5	0,6703	0,6807	0,6912	0,7016	0,7121	0,7225	0,7330	0,7434	0,7540	0,7647
- 13,0	0,6708	0,6812	0,6916	0,7021	0,7125	0,7230	0,7334	0,7439	0,7544	0,7651
- 12,5	0,6712	0,6817	0,6921	0,7025	0,7129	0,7234	0,7338	0,7443	0,7548	0,7655
- 12,0	0,6717	0,6821	0,6925	0,7029	0,7134	0,7238	0,7342	0,7447	0,7552	0,7659
- 11,5	0,6721	0,6826	0,6930	0,7034	0,7138	0,7242	0,7347	0,7451	0,7557	0,7663
- 11,0	0,6726	0,6830	0,6934	0,7038	0,7142	0,7247	0,7351	0,7455	0,7561	0,7667
- 10,5	0,6731	0,6834	0,6938	0,7042	0,7147	0,7251	0,7355	0,7459	0,7565	0,7671
- 10,0	0,6735	0,6839	0,6943	0,7047	0,7151	0,7255	0,7359	0,7463	0,7569	0,7675
- 9,5	0,6740	0,6843	0,6947	0,7051	0,7155	0,7259	0,7363	0,7467	0,7573	0,7678
- 9,0	0,6744	0,6848	0,6952	0,7056	0,7160	0,7263	0,7367	0,7471	0,7577	0,7682
- 8,5	0,6749	0,6852	0,6956	0,7060	0,7164	0,7268	0,7372	0,7475	0,7581	0,7686
- 8,0	0,6753	0,6857	0,6960	0,7064	0,7168	0,7272	0,7376	0,7480	0,7585	0,7690
- 7,5	0,6758	0,6861	0,6965	0,7069	0,7172	0,7276	0,7380	0,7484	0,7589	0,7694
- 7,0	0,6762	0,6866	0,6969	0,7073	0,7177	0,7280	0,7384	0,7488	0,7593	0,7698
- 6,5	0,6767	0,6870	0,6974	0,7077	0,7181	0,7284	0,7388	0,7492	0,7597	0,7702
- 6,0	0,6771	0,6875	0,6978	0,7082	0,7185	0,7289	0,7392	0,7496	0,7601	0,7706
- 5,5	0,6776	0,6879	0,6982	0,7086	0,7189	0,7293	0,7396	0,7500	0,7605	0,7710
- 5,0	0,6780	0,6884	0,6987	0,7090	0,7194	0,7297	0,7400	0,7504	0,7609	0,7714
- 4,5	0,6785	0,6888	0,6991	0,7095	0,7198	0,7301	0,7405	0,7508	0,7613	0,7717
- 4,0	0,6789	0,6892	0,6996	0,7099	0,7202	0,7305	0,7409	0,7512	0,7617	0,7721
- 3,5	0,6794	0,6897	0,7000	0,7103	0,7206	0,7310	0,7413	0,7516	0,7621	0,7725
- 3,0	0,6798	0,6901	0,7004	0,7107	0,7211	0,7314	0,7417	0,7521	0,7625	0,7729
- 2,5	0,6803	0,6906	0,7009	0,7112	0,7215	0,7318	0,7421	0,7525	0,7629	0,7733
- 2,0	0,6807	0,6910	0,7013	0,7116	0,7219	0,7322	0,7425	0,7529	0,7633	0,7737
- 1,5	0,6812	0,6915	0,7017	0,7120	0,7223	0,7326	0,7429	0,7533	0,7637	0,7740
- 1,0	0,6816	0,6919	0,7022	0,7125	0,7227	0,7330	0,7433	0,7537	0,7641	0,7744
- 0,5	0,6821	0,6923	0,7026	0,7129	0,7232	0,7334	0,7437	0,7541	0,7645	0,7748
0,0	0,6825	0,6928	0,7030	0,7133	0,7236	0,7339	0,7441	0,7545	0,7649	0,7752

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C 0,700 to 0,790  
0 to 25°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,700	0,710	0,720	0,730	0,740	0,750	0,760	0,770	0,780	0,790
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
0,0	0,6825	0,6928	0,7030	0,7133	0,7236	0,7339	0,7441	0,7545	0,7649	0,7752
0,5	0,6830	0,6932	0,7035	0,7137	0,7240	0,7343	0,7445	0,7549	0,7653	0,7756
1,0	0,6834	0,6937	0,7039	0,7142	0,7244	0,7347	0,7449	0,7553	0,7657	0,7760
1,5	0,6839	0,6941	0,7043	0,7146	0,7248	0,7351	0,7454	0,7557	0,7660	0,7763
2,0	0,6843	0,6945	0,7048	0,7150	0,7253	0,7355	0,7457	0,7561	0,7664	0,7767
2,5	0,6847	0,6950	0,7052	0,7154	0,7257	0,7359	0,7461	0,7565	0,7668	0,7771
3,0	0,6852	0,6954	0,7056	0,7159	0,7261	0,7363	0,7466	0,7569	0,7672	0,7775
3,5	0,6856	0,6958	0,7061	0,7163	0,7265	0,7367	0,7470	0,7573	0,7676	0,7779
4,0	0,6861	0,6963	0,7065	0,7167	0,7269	0,7372	0,7474	0,7577	0,7680	0,7782
4,5	0,6865	0,6967	0,7069	0,7171	0,7274	0,7376	0,7478	0,7581	0,7684	0,7786
5,0	0,6870	0,6972	0,7074	0,7176	0,7278	0,7380	0,7482	0,7585	0,7687	0,7790
5,5	0,6874	0,6976	0,7078	0,7180	0,7282	0,7384	0,7486	0,7589	0,7691	0,7794
6,0	0,6878	0,6980	0,7082	0,7184	0,7286	0,7388	0,7490	0,7593	0,7695	0,7797
6,5	0,6883	0,6985	0,7086	0,7188	0,7290	0,7392	0,7494	0,7597	0,7699	0,7801
7,0	0,6887	0,6989	0,7091	0,7192	0,7294	0,7396	0,7498	0,7600	0,7703	0,7805
7,5	0,6892	0,6993	0,7095	0,7197	0,7298	0,7400	0,7502	0,7604	0,7707	0,7809
8,0	0,6896	0,6998	0,7099	0,7201	0,7302	0,7404	0,7506	0,7608	0,7710	0,7812
8,5	0,6900	0,7002	0,7103	0,7205	0,7307	0,7408	0,7510	0,7612	0,7714	0,7816
9,0	0,6905	0,7006	0,7108	0,7209	0,7311	0,7412	0,7514	0,7616	0,7718	0,7820
9,5	0,6909	0,7011	0,7112	0,7213	0,7315	0,7416	0,7518	0,7620	0,7722	0,7823
10,0	0,6914	0,7015	0,7116	0,7218	0,7319	0,7420	0,7522	0,7624	0,7726	0,7827
10,5	0,6918	0,7019	0,7120	0,7222	0,7323	0,7424	0,7526	0,7628	0,7729	0,7831
11,0	0,6922	0,7023	0,7125	0,7226	0,7327	0,7428	0,7530	0,7632	0,7733	0,7834
11,5	0,6927	0,7028	0,7129	0,7230	0,7331	0,7432	0,7534	0,7635	0,7737	0,7838
12,0	0,6931	0,7032	0,7133	0,7234	0,7335	0,7436	0,7538	0,7639	0,7741	0,7842
12,5	0,6935	0,7036	0,7137	0,7238	0,7339	0,7440	0,7542	0,7643	0,7744	0,7846
13,0	0,6940	0,7041	0,7142	0,7243	0,7344	0,7444	0,7546	0,7647	0,7748	0,7849
13,5	0,6944	0,7045	0,7146	0,7247	0,7348	0,7448	0,7550	0,7651	0,7752	0,7853
14,0	0,6948	0,7049	0,7150	0,7251	0,7352	0,7452	0,7553	0,7655	0,7756	0,7857
14,5	0,6953	0,7053	0,7154	0,7255	0,7356	0,7456	0,7557	0,7658	0,7759	0,7860
15,0	0,6957	0,7058	0,7158	0,7259	0,7360	0,7460	0,7561	0,7662	0,7763	0,7864
15,5	0,6961	0,7062	0,7163	0,7263	0,7364	0,7464	0,7565	0,7666	0,7767	0,7868
16,0	0,6966	0,7066	0,7167	0,7267	0,7368	0,7468	0,7569	0,7670	0,7770	0,7871
16,5	0,6970	0,7070	0,7171	0,7271	0,7372	0,7472	0,7573	0,7674	0,7774	0,7875
17,0	0,6974	0,7075	0,7175	0,7275	0,7376	0,7476	0,7577	0,7677	0,7778	0,7878
17,5	0,6979	0,7079	0,7179	0,7280	0,7380	0,7480	0,7581	0,7681	0,7782	0,7882
18,0	0,6983	0,7083	0,7183	0,7284	0,7384	0,7484	0,7585	0,7685	0,7785	0,7886
18,5	0,6987	0,7087	0,7188	0,7288	0,7388	0,7488	0,7588	0,7689	0,7789	0,7889
19,0	0,6991	0,7092	0,7192	0,7292	0,7392	0,7492	0,7592	0,7692	0,7793	0,7893
19,5	0,6996	0,7096	0,7196	0,7296	0,7396	0,7496	0,7596	0,7696	0,7796	0,7896
20,0	0,7000	0,7100	0,7200	0,7300	0,7400	0,7500	0,7600	0,7700	0,7800	0,7900
20,5	0,7004	0,7104	0,7204	0,7304	0,7404	0,7504	0,7604	0,7704	0,7804	0,7904
21,0	0,7009	0,7108	0,7208	0,7308	0,7408	0,7508	0,7608	0,7707	0,7807	0,7907
21,5	0,7013	0,7113	0,7212	0,7312	0,7412	0,7512	0,7611	0,7711	0,7811	0,7911
22,0	0,7017	0,7117	0,7217	0,7316	0,7416	0,7516	0,7615	0,7715	0,7815	0,7914
22,5	0,7021	0,7121	0,7221	0,7320	0,7420	0,7520	0,7619	0,7719	0,7818	0,7918
23,0	0,7026	0,7125	0,7225	0,7324	0,7424	0,7523	0,7623	0,7722	0,7822	0,7921
23,5	0,7030	0,7129	0,7229	0,7328	0,7428	0,7527	0,7627	0,7726	0,7826	0,7925
24,0	0,7034	0,7134	0,7233	0,7332	0,7432	0,7531	0,7630	0,7730	0,7829	0,7929
24,5	0,7038	0,7138	0,7237	0,7336	0,7436	0,7535	0,7634	0,7733	0,7833	0,7932
25,0	0,7043	0,7142	0,7241	0,7340	0,7440	0,7539	0,7638	0,7737	0,7836	0,7936

0,700 to 0,790  
25 to 50°C

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,700	0,710	0,720	0,730	0,740	0,750	0,760	0,770	0,780	0,790
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
25,0	0,7043	0,7142	0,7241	0,7340	0,7440	0,7539	0,7638	0,7737	0,7836	0,7936
25,5	0,7047	0,7146	0,7245	0,7344	0,7444	0,7543	0,7642	0,7741	0,7840	0,7939
26,0	0,7051	0,7150	0,7249	0,7349	0,7448	0,7547	0,7645	0,7745	0,7844	0,7943
26,5	0,7055	0,7154	0,7253	0,7353	0,7452	0,7550	0,7649	0,7748	0,7847	0,7946
27,0	0,7059	0,7158	0,7257	0,7357	0,7456	0,7554	0,7653	0,7752	0,7851	0,7950
27,5	0,7064	0,7163	0,7262	0,7361	0,7460	0,7558	0,7657	0,7756	0,7854	0,7953
28,0	0,7068	0,7167	0,7266	0,7365	0,7463	0,7562	0,7660	0,7759	0,7858	0,7957
28,5	0,7072	0,7171	0,7270	0,7369	0,7467	0,7566	0,7664	0,7763	0,7861	0,7960
29,0	0,7076	0,7175	0,7274	0,7373	0,7471	0,7570	0,7668	0,7766	0,7865	0,7964
29,5	0,7080	0,7179	0,7278	0,7376	0,7475	0,7573	0,7672	0,7770	0,7869	0,7967
30,0	0,7085	0,7183	0,7282	0,7380	0,7479	0,7577	0,7675	0,7774	0,7872	0,7971
30,5	0,7089	0,7187	0,7286	0,7384	0,7483	0,7581	0,7679	0,7777	0,7876	0,7974
31,0	0,7093	0,7191	0,7290	0,7388	0,7487	0,7585	0,7683	0,7781	0,7879	0,7978
31,5	0,7097	0,7195	0,7294	0,7392	0,7491	0,7588	0,7686	0,7785	0,7883	0,7981
32,0	0,7101	0,7200	0,7298	0,7396	0,7495	0,7592	0,7690	0,7788	0,7886	0,7985
32,5	0,7105	0,7204	0,7302	0,7400	0,7498	0,7596	0,7694	0,7792	0,7890	0,7988
33,0	0,7110	0,7208	0,7306	0,7404	0,7502	0,7600	0,7697	0,7795	0,7893	0,7992
33,5	0,7114	0,7212	0,7310	0,7408	0,7506	0,7603	0,7701	0,7799	0,7897	0,7995
34,0	0,7118	0,7216	0,7314	0,7412	0,7510	0,7607	0,7705	0,7803	0,7901	0,7999
34,5	0,7122	0,7220	0,7318	0,7416	0,7514	0,7611	0,7708	0,7806	0,7904	0,8002
35,0	0,7126	0,7224	0,7322	0,7420	0,7518	0,7615	0,7712	0,7810	0,7908	0,8006
35,5	0,7130	0,7228	0,7326	0,7424	0,7521	0,7618	0,7716	0,7813	0,7911	0,8009
36,0	0,7134	0,7232	0,7330	0,7428	0,7525	0,7622	0,7719	0,7817	0,7915	0,8012
36,5	0,7138	0,7236	0,7334	0,7432	0,7529	0,7626	0,7723	0,7821	0,7918	0,8016
37,0	0,7143	0,7240	0,7338	0,7436	0,7533	0,7629	0,7727	0,7824	0,7922	0,8019
37,5	0,7147	0,7244	0,7342	0,7439	0,7536	0,7633	0,7730	0,7828	0,7925	0,8023
38,0	0,7151	0,7248	0,7346	0,7443	0,7540	0,7637	0,7734	0,7831	0,7929	0,8026
38,5	0,7155	0,7252	0,7350	0,7447	0,7544	0,7641	0,7738	0,7835	0,7932	0,8030
39,0	0,7159	0,7256	0,7354	0,7451	0,7548	0,7644	0,7741	0,7838	0,7936	0,8033
39,5	0,7163	0,7260	0,7358	0,7455	0,7552	0,7648	0,7745	0,7842	0,7939	0,8036
40,0	0,7167	0,7264	0,7362	0,7459	0,7555	0,7652	0,7748	0,7845	0,7942	0,8040
40,5	0,7171	0,7268	0,7366	0,7463	0,7559	0,7655	0,7752	0,7849	0,7946	0,8043
41,0	0,7175	0,7272	0,7370	0,7467	0,7563	0,7659	0,7756	0,7852	0,7949	0,8047
41,5	0,7179	0,7276	0,7373	0,7471	0,7566	0,7662	0,7759	0,7856	0,7953	0,8050
42,0	0,7183	0,7280	0,7377	0,7474	0,7570	0,7666	0,7763	0,7859	0,7956	0,8053
42,5	0,7187	0,7284	0,7381	0,7478	0,7574	0,7670	0,7766	0,7863	0,7960	0,8057
43,0	0,7191	0,7288	0,7385	0,7482	0,7578	0,7673	0,7770	0,7866	0,7963	0,8060
43,5	0,7196	0,7292	0,7389	0,7486	0,7581	0,7677	0,7773	0,7870	0,7967	0,8064
44,0	0,7200	0,7296	0,7393	0,7489	0,7585	0,7681	0,7777	0,7873	0,7970	0,8067
44,5	0,7204	0,7300	0,7397	0,7493	0,7589	0,7684	0,7781	0,7877	0,7973	0,8070
45,0	0,7208	0,7304	0,7401	0,7497	0,7592	0,7688	0,7784	0,7880	0,7977	0,8074
45,5	0,7212	0,7308	0,7405	0,7501	0,7596	0,7692	0,7788	0,7884	0,7980	0,8077
46,0	0,7216	0,7312	0,7409	0,7505	0,7600	0,7695	0,7791	0,7887	0,7984	0,8081
46,5	0,7220	0,7316	0,7412	0,7508	0,7603	0,7699	0,7795	0,7891	0,7987	0,8084
47,0	0,7224	0,7320	0,7416	0,7512	0,7607	0,7702	0,7798	0,7894	0,7991	0,8087
47,5	0,7228	0,7324	0,7420	0,7516	0,7611	0,7706	0,7802	0,7898	0,7994	0,8091
48,0	0,7232	0,7328	0,7424	0,7519	0,7614	0,7710	0,7805	0,7901	0,7997	0,8094
48,5	0,7236	0,7332	0,7428	0,7523	0,7618	0,7713	0,7809	0,7904	0,8001	0,8097
49,0	0,7240	0,7336	0,7432	0,7527	0,7622	0,7717	0,7812	0,7908	0,8004	0,8101
49,5	0,7244	0,7340	0,7436	0,7531	0,7625	0,7720	0,7816	0,7911	0,8008	0,8104
50,0	0,7248	0,7344	0,7439	0,7534	0,7629	0,7724	0,7819	0,7915	0,8011	0,8107

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C 0,700 to 0,790  
50 to 75°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,700	0,710	0,720	0,730	0,740	0,750	0,760	0,770	0,780	0,790
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
50,0	0,7248	0,7344	0,7439	0,7534	0,7629	0,7724	0,7819	0,7915	0,8011	0,8107
50,5	0,7252	0,7347	0,7443	0,7538	0,7632	0,7727	0,7823	0,7918	0,8014	0,8111
51,0	0,7256	0,7351	0,7447	0,7542	0,7636	0,7731	0,7826	0,7922	0,8018	0,8114
51,5	0,7260	0,7355	0,7451	0,7545	0,7640	0,7735	0,7830	0,7925	0,8021	0,8117
52,0	0,7264	0,7359	0,7455	0,7549	0,7643	0,7738	0,7833	0,7929	0,8024	0,8121
52,5	0,7267	0,7363	0,7459	0,7553	0,7647	0,7742	0,7837	0,7932	0,8028	0,8124
53,0	0,7271	0,7367	0,7463	0,7556	0,7650	0,7745	0,7840	0,7935	0,8031	0,8127
53,5	0,7275	0,7371	0,7466	0,7560	0,7654	0,7749	0,7843	0,7939	0,8034	0,8131
54,0	0,7279	0,7375	0,7470	0,7564	0,7657	0,7752	0,7847	0,7942	0,8038	0,8134
54,5	0,7283	0,7379	0,7474	0,7567	0,7661	0,7756	0,7850	0,7946	0,8041	0,8137
55,0	0,7287	0,7382	0,7477	0,7571	0,7665	0,7759	0,7854	0,7949	0,8044	0,8141
55,5	0,7291	0,7386	0,7481	0,7575	0,7668	0,7763	0,7857	0,7952	0,8048	0,8144
56,0	0,7295	0,7390	0,7485	0,7578	0,7672	0,7766	0,7860	0,7956	0,8051	0,8147
56,5	0,7299	0,7394	0,7489	0,7582	0,7675	0,7770	0,7864	0,7959	0,8054	0,8151
57,0	0,7303	0,7398	0,7492	0,7585	0,7679	0,7773	0,7867	0,7962	0,8058	0,8154
57,5	0,7307	0,7402	0,7496	0,7589	0,7682	0,7777	0,7871	0,7966	0,8061	0,8157
58,0	0,7311	0,7405	0,7500	0,7593	0,7686	0,7780	0,7874	0,7969	0,8064	0,8160
58,5	0,7315	0,7409	0,7503	0,7596	0,7690	0,7784	0,7878	0,7973	0,8068	0,8164
59,0	0,7318	0,7413	0,7507	0,7600	0,7693	0,7787	0,7881	0,7976	0,8071	0,8167
59,5	0,7322	0,7417	0,7511	0,7603	0,7697	0,7791	0,7884	0,7979	0,8074	0,8170
60,0	0,7326	0,7421	0,7514	0,7607	0,7700	0,7794	0,7888	0,7983	0,8078	0,8173
60,5	0,7330	0,7425	0,7518	0,7610	0,7704	0,7797	0,7891	0,7986	0,8081	0,8177
61,0	0,7334	0,7428	0,7522	0,7614	0,7707	0,7801	0,7895	0,7989	0,8084	0,8180
61,5	0,7338	0,7432	0,7525	0,7618	0,7711	0,7804	0,7898	0,7993	0,8088	0,8183
62,0	0,7342	0,7436	0,7529	0,7621	0,7714	0,7808	0,7901	0,7996	0,8091	0,8186
62,5	0,7346	0,7440	0,7532	0,7625	0,7718	0,7811	0,7905	0,7999	0,8094	0,8190
63,0	0,7349	0,7444	0,7536	0,7628	0,7721	0,7815	0,7908	0,8003	0,8098	0,8193
63,5	0,7353	0,7447	0,7540	0,7632	0,7725	0,7818	0,7912	0,8006	0,8101	0,8196
64,0	0,7357	0,7451	0,7543	0,7635	0,7728	0,7821	0,7915	0,8009	0,8104	0,8199
64,5	0,7361	0,7455	0,7547	0,7639	0,7732	0,7825	0,7918	0,8013	0,8107	0,8203
65,0	0,7365	0,7459	0,7550	0,7642	0,7735	0,7828	0,7922	0,8016	0,8111	0,8206
65,5	0,7369	0,7462	0,7554	0,7646	0,7739	0,7832	0,7925	0,8019	0,8114	0,8209
66,0	0,7372	0,7466	0,7558	0,7649	0,7742	0,7835	0,7928	0,8022	0,8117	0,8212
66,5	0,7376	0,7470	0,7561	0,7653	0,7746	0,7838	0,7932	0,8026	0,8121	0,8216
67,0	0,7380	0,7473	0,7565	0,7656	0,7749	0,7842	0,7935	0,8029	0,8124	0,8219
67,5	0,7384	0,7477	0,7568	0,7660	0,7752	0,7845	0,7939	0,8032	0,8127	0,8222
68,0	0,7388	0,7481	0,7572	0,7663	0,7756	0,7849	0,7942	0,8036	0,8130	0,8225
68,5	0,7391	0,7484	0,7575	0,7667	0,7759	0,7852	0,7945	0,8039	0,8134	0,8228
69,0	0,7395	0,7488	0,7579	0,7670	0,7763	0,7855	0,7949	0,8042	0,8137	0,8232
69,5	0,7399	0,7491	0,7582	0,7674	0,7766	0,7859	0,7952	0,8045	0,8140	0,8235
70,0	0,7403	0,7495	0,7586	0,7677	0,7770	0,7862	0,7955	0,8049	0,8143	0,8238
70,5	0,7406	0,7499	0,7589	0,7681	0,7773	0,7865	0,7958	0,8052	0,8147	0,8241
71,0	0,7410	0,7502	0,7593	0,7684	0,7776	0,7868	0,7962	0,8055	0,8150	0,8244
71,5	0,7414	0,7506	0,7596	0,7688	0,7780	0,7872	0,7965	0,8058	0,8153	0,8248
72,0	0,7418	0,7509	0,7600	0,7691	0,7783	0,7875	0,7968	0,8062	0,8156	0,8251
72,5	0,7422	0,7513	0,7603	0,7695	0,7787	0,7879	0,7972	0,8065	0,8159	0,8254
73,0	0,7425	0,7517	0,7607	0,7698	0,7790	0,7882	0,7975	0,8068	0,8163	0,8257
73,5	0,7429	0,7520	0,7610	0,7702	0,7793	0,7885	0,7978	0,8072	0,8166	0,8260
74,0	0,7433	0,7524	0,7614	0,7705	0,7797	0,7889	0,7982	0,8075	0,8169	0,8263
74,5	0,7436	0,7527	0,7617	0,7708	0,7800	0,7892	0,7985	0,8078	0,8172	0,8267
75,0	0,7440	0,7531	0,7621	0,7712	0,7803	0,7895	0,7988	0,8081	0,8175	0,8270

TABLE A  
 0,800 to 0,890  
 -25 to 0°C  
 Reduction of density to 20 °C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,800	0,810	0,820	0,830	0,840	0,850	0,860	0,870	0,880	0,890
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
- 25,0	0,7661	0,7768	0,7876	0,7982	0,8087	0,8191	0,8295	0,8399	0,8501	0,8603
- 24,5	0,7665	0,7772	0,7880	0,7985	0,8091	0,8195	0,8299	0,8402	0,8505	0,8607
- 24,0	0,7669	0,7776	0,7883	0,7989	0,8094	0,8199	0,8302	0,8406	0,8508	0,8610
- 23,5	0,7673	0,7780	0,7887	0,7993	0,8098	0,8202	0,8306	0,8409	0,8512	0,8614
- 23,0	0,7677	0,7784	0,7891	0,7996	0,8102	0,8206	0,8309	0,8412	0,8515	0,8617
- 22,5	0,7681	0,7788	0,7895	0,8000	0,8105	0,8209	0,8313	0,8416	0,8518	0,8620
- 22,0	0,7685	0,7792	0,7899	0,8004	0,8109	0,8213	0,8316	0,8419	0,8522	0,8624
- 21,5	0,7689	0,7796	0,7902	0,8008	0,8112	0,8216	0,8320	0,8423	0,8525	0,8627
- 21,0	0,7693	0,7800	0,7906	0,8011	0,8116	0,8220	0,8323	0,8426	0,8529	0,8631
- 20,5	0,7697	0,7804	0,7910	0,8015	0,8120	0,8224	0,8327	0,8430	0,8532	0,8634
- 20,0	0,7701	0,7807	0,7914	0,8019	0,8123	0,8227	0,8330	0,8433	0,8535	0,8637
- 19,5	0,7705	0,7811	0,7917	0,8022	0,8127	0,8231	0,8334	0,8437	0,8539	0,8641
- 19,0	0,7709	0,7815	0,7921	0,8026	0,8130	0,8234	0,8337	0,8440	0,8542	0,8644
- 18,5	0,7713	0,7819	0,7925	0,8030	0,8134	0,8238	0,8341	0,8444	0,8546	0,8647
- 18,0	0,7717	0,7823	0,7929	0,8033	0,8138	0,8241	0,8344	0,8447	0,8549	0,8651
- 17,5	0,7721	0,7827	0,7932	0,8037	0,8141	0,8245	0,8348	0,8450	0,8552	0,8654
- 17,0	0,7725	0,7831	0,7936	0,8041	0,8145	0,8248	0,8351	0,8454	0,8556	0,8657
- 16,5	0,7729	0,7835	0,7940	0,8045	0,8148	0,8252	0,8355	0,8457	0,8559	0,8661
- 16,0	0,7733	0,7838	0,7944	0,8048	0,8152	0,8255	0,8358	0,8461	0,8562	0,8664
- 15,5	0,7737	0,7842	0,7947	0,8052	0,8155	0,8259	0,8362	0,8464	0,8566	0,8668
- 15,0	0,7741	0,7846	0,7951	0,8055	0,8159	0,8263	0,8365	0,8468	0,8569	0,8671
- 14,5	0,7744	0,7850	0,7955	0,8059	0,8163	0,8266	0,8368	0,8471	0,8573	0,8674
- 14,0	0,7748	0,7854	0,7958	0,8063	0,8166	0,8270	0,8372	0,8474	0,8576	0,8678
- 13,5	0,7752	0,7857	0,7962	0,8066	0,8170	0,8273	0,8375	0,8478	0,8579	0,8681
- 13,0	0,7756	0,7862	0,7966	0,8070	0,8173	0,8276	0,8379	0,8481	0,8583	0,8684
- 12,5	0,7760	0,7865	0,7970	0,8074	0,8177	0,8280	0,8382	0,8484	0,8586	0,8688
- 12,0	0,7764	0,7869	0,7973	0,8077	0,8180	0,8283	0,8386	0,8488	0,8589	0,8691
- 11,5	0,7768	0,7873	0,7977	0,8081	0,8184	0,8287	0,8389	0,8491	0,8593	0,8694
- 11,0	0,7772	0,7877	0,7981	0,8084	0,8187	0,8290	0,8393	0,8495	0,8596	0,8698
- 10,5	0,7775	0,7880	0,7984	0,8088	0,8191	0,8294	0,8396	0,8498	0,8599	0,8701
- 10,0	0,7779	0,7884	0,7988	0,8092	0,8195	0,8297	0,8399	0,8501	0,8603	0,8704
- 9,5	0,7783	0,7888	0,7992	0,8095	0,8198	0,8301	0,8403	0,8505	0,8606	0,8708
- 9,0	0,7787	0,7892	0,7995	0,8099	0,8202	0,8304	0,8406	0,8508	0,8610	0,8711
- 8,5	0,7791	0,7895	0,7999	0,8102	0,8205	0,8308	0,8410	0,8511	0,8613	0,8714
- 8,0	0,7795	0,7899	0,8003	0,8106	0,8209	0,8311	0,8413	0,8515	0,8616	0,8718
- 7,5	0,7798	0,7903	0,8006	0,8109	0,8212	0,8315	0,8417	0,8518	0,8620	0,8721
- 7,0	0,7802	0,7906	0,8010	0,8113	0,8216	0,8318	0,8420	0,8522	0,8623	0,8724
- 6,5	0,7806	0,7910	0,8014	0,8117	0,8219	0,8321	0,8423	0,8525	0,8626	0,8728
- 6,0	0,7810	0,7914	0,8017	0,8120	0,8223	0,8325	0,8427	0,8528	0,8630	0,8731
- 5,5	0,7814	0,7918	0,8021	0,8124	0,8226	0,8328	0,8430	0,8532	0,8633	0,8734
- 5,0	0,7817	0,7921	0,8024	0,8127	0,8230	0,8332	0,8434	0,8535	0,8636	0,8737
- 4,5	0,7821	0,7925	0,8028	0,8131	0,8233	0,8335	0,8437	0,8538	0,8640	0,8741
- 4,0	0,7825	0,7929	0,8032	0,8134	0,8237	0,8339	0,8440	0,8542	0,8643	0,8744
- 3,5	0,7829	0,7932	0,8035	0,8138	0,8240	0,8342	0,8444	0,8545	0,8646	0,8747
- 3,0	0,7833	0,7936	0,8039	0,8141	0,8244	0,8345	0,8447	0,8548	0,8650	0,8751
- 2,5	0,7836	0,7940	0,8043	0,8145	0,8247	0,8349	0,8451	0,8552	0,8653	0,8754
- 2,0	0,7840	0,7943	0,8046	0,8148	0,8251	0,8352	0,8454	0,8555	0,8656	0,8757
- 1,5	0,7844	0,7947	0,8050	0,8152	0,8254	0,8356	0,8457	0,8558	0,8660	0,8760
- 1,0	0,7848	0,7951	0,8053	0,8155	0,8258	0,8359	0,8461	0,8562	0,8663	0,8764
- 0,5	0,7851	0,7954	0,8057	0,8159	0,8261	0,8363	0,8464	0,8565	0,8666	0,8767
0,0	0,7855	0,7958	0,8060	0,8163	0,8265	0,8366	0,8467	0,8568	0,8669	0,8770

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C 0,800 to 0,890  
0 to 25°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,800	0,810	0,820	0,830	0,840	0,850	0,860	0,870	0,880	0,890
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
0,0	0,7855	0,7958	0,8060	0,8163	0,8265	0,8366	0,8467	0,8568	0,8669	0,8770
0,5	0,7859	0,7962	0,8064	0,8166	0,8268	0,8369	0,8471	0,8572	0,8673	0,8774
1,0	0,7863	0,7965	0,8068	0,8170	0,8271	0,8373	0,8474	0,8575	0,8676	0,8777
1,5	0,7866	0,7969	0,8071	0,8173	0,8275	0,8376	0,8477	0,8578	0,8679	0,8780
2,0	0,7870	0,7972	0,8075	0,8177	0,8278	0,8380	0,8481	0,8582	0,8683	0,8783
2,5	0,7874	0,7976	0,8078	0,8180	0,8282	0,8383	0,8484	0,8585	0,8686	0,8787
3,0	0,7877	0,7980	0,8082	0,8184	0,8285	0,8386	0,8488	0,8588	0,8689	0,8790
3,5	0,7881	0,7983	0,8085	0,8187	0,8289	0,8390	0,8491	0,8592	0,8693	0,8793
4,0	0,7885	0,7987	0,8089	0,8190	0,8292	0,8393	0,8494	0,8595	0,8696	0,8796
4,5	0,7889	0,7991	0,8092	0,8194	0,8295	0,8397	0,8498	0,8598	0,8699	0,8800
5,0	0,7892	0,7994	0,8096	0,8197	0,8299	0,8400	0,8501	0,8602	0,8702	0,8803
5,5	0,7896	0,7998	0,8099	0,8201	0,8302	0,8403	0,8504	0,8605	0,8706	0,8806
6,0	0,7899	0,8001	0,8103	0,8204	0,8306	0,8407	0,8508	0,8608	0,8709	0,8809
6,5	0,7903	0,8005	0,8106	0,8208	0,8309	0,8410	0,8511	0,8612	0,8712	0,8813
7,0	0,7907	0,8008	0,8110	0,8211	0,8312	0,8413	0,8514	0,8615	0,8716	0,8816
7,5	0,7910	0,8012	0,8113	0,8215	0,8316	0,8417	0,8518	0,8618	0,8719	0,8819
8,0	0,7914	0,8015	0,8117	0,8218	0,8319	0,8420	0,8521	0,8622	0,8722	0,8822
8,5	0,7918	0,8019	0,8120	0,8222	0,8323	0,8423	0,8524	0,8625	0,8725	0,8825
9,0	0,7921	0,8023	0,8124	0,8225	0,8326	0,8427	0,8528	0,8628	0,8729	0,8829
9,5	0,7925	0,8026	0,8127	0,8229	0,8329	0,8430	0,8531	0,8631	0,8732	0,8832
10,0	0,7929	0,8030	0,8131	0,8232	0,8333	0,8434	0,8534	0,8635	0,8735	0,8835
10,5	0,7932	0,8033	0,8134	0,8235	0,8336	0,8437	0,8537	0,8638	0,8738	0,8839
11,0	0,7936	0,8037	0,8138	0,8239	0,8340	0,8440	0,8541	0,8641	0,8742	0,8842
11,5	0,7939	0,8041	0,8141	0,8242	0,8343	0,8444	0,8544	0,8645	0,8745	0,8845
12,0	0,7943	0,8044	0,8145	0,8246	0,8346	0,8447	0,8547	0,8648	0,8748	0,8848
12,5	0,7947	0,8048	0,8148	0,8249	0,8350	0,8450	0,8551	0,8651	0,8751	0,8852
13,0	0,7950	0,8051	0,8152	0,8253	0,8353	0,8454	0,8554	0,8654	0,8755	0,8855
13,5	0,7954	0,8055	0,8155	0,8256	0,8356	0,8457	0,8557	0,8658	0,8758	0,8858
14,0	0,7957	0,8058	0,8159	0,8259	0,8360	0,8460	0,8561	0,8661	0,8761	0,8861
14,5	0,7961	0,8062	0,8162	0,8263	0,8363	0,8464	0,8564	0,8664	0,8764	0,8865
15,0	0,7965	0,8065	0,8166	0,8266	0,8367	0,8467	0,8567	0,8667	0,8768	0,8868
15,5	0,7968	0,8069	0,8169	0,8270	0,8370	0,8470	0,8570	0,8671	0,8771	0,8871
16,0	0,7972	0,8072	0,8173	0,8273	0,8373	0,8474	0,8574	0,8674	0,8774	0,8874
16,5	0,7975	0,8076	0,8176	0,8276	0,8377	0,8477	0,8577	0,8677	0,8777	0,8877
17,0	0,7979	0,8079	0,8179	0,8280	0,8380	0,8480	0,8580	0,8681	0,8781	0,8881
17,5	0,7982	0,8083	0,8183	0,8283	0,8383	0,8483	0,8584	0,8684	0,8784	0,8884
18,0	0,7986	0,8086	0,8186	0,8287	0,8387	0,8487	0,8587	0,8687	0,8787	0,8887
18,5	0,7989	0,8090	0,8190	0,8290	0,8390	0,8490	0,8590	0,8690	0,8790	0,8890
19,0	0,7993	0,8093	0,8193	0,8293	0,8393	0,8493	0,8593	0,8694	0,8794	0,8894
19,5	0,7996	0,8097	0,8197	0,8297	0,8397	0,8497	0,8597	0,8697	0,8797	0,8897
20,0	0,8000	0,8100	0,8200	0,8300	0,8400	0,8500	0,8600	0,8700	0,8800	0,8900
20,5	0,8004	0,8103	0,8203	0,8303	0,8403	0,8503	0,8603	0,8703	0,8803	0,8903
21,0	0,8007	0,8107	0,8207	0,8307	0,8407	0,8507	0,8607	0,8706	0,8806	0,8906
21,5	0,8011	0,8110	0,8210	0,8310	0,8410	0,8510	0,8610	0,8710	0,8810	0,8910
22,0	0,8014	0,8114	0,8214	0,8313	0,8413	0,8513	0,8613	0,8713	0,8813	0,8913
22,5	0,8018	0,8117	0,8217	0,8317	0,8417	0,8516	0,8616	0,8716	0,8816	0,8916
23,0	0,8021	0,8121	0,8220	0,8320	0,8420	0,8520	0,8620	0,8719	0,8819	0,8919
23,5	0,8025	0,8124	0,8224	0,8324	0,8423	0,8523	0,8623	0,8723	0,8823	0,8923
24,0	0,8028	0,8128	0,8227	0,8327	0,8427	0,8526	0,8626	0,8726	0,8826	0,8926
24,5	0,8032	0,8131	0,8231	0,8330	0,8430	0,8530	0,8629	0,8729	0,8829	0,8929
25,0	0,8035	0,8134	0,8234	0,8334	0,8433	0,8533	0,8633	0,8732	0,8832	0,8932

0,800 to 0,890  
25 to 50°C

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,800	0,810	0,820	0,830	0,840	0,850	0,860	0,870	0,880	0,890
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
25,0	0,8035	0,8134	0,8234	0,8334	0,8433	0,8533	0,8633	0,8732	0,8832	0,8932
25,5	0,8038	0,8138	0,8237	0,8337	0,8436	0,8536	0,8636	0,8736	0,8835	0,8935
26,0	0,8042	0,8141	0,8241	0,8340	0,8440	0,8539	0,8639	0,8739	0,8839	0,8938
26,5	0,8045	0,8145	0,8244	0,8344	0,8443	0,8543	0,8642	0,8742	0,8842	0,8942
27,0	0,8049	0,8148	0,8247	0,8347	0,8446	0,8546	0,8646	0,8745	0,8845	0,8945
27,5	0,8052	0,8152	0,8251	0,8350	0,8450	0,8549	0,8649	0,8748	0,8848	0,8948
28,0	0,8056	0,8155	0,8254	0,8354	0,8453	0,8552	0,8652	0,8752	0,8851	0,8951
28,5	0,8059	0,8158	0,8257	0,8357	0,8456	0,8556	0,8655	0,8755	0,8855	0,8954
29,0	0,8063	0,8162	0,8261	0,8360	0,8459	0,8559	0,8658	0,8758	0,8858	0,8957
29,5	0,8066	0,8165	0,8264	0,8363	0,8463	0,8562	0,8662	0,8761	0,8861	0,8961
30,0	0,8070	0,8169	0,8268	0,8367	0,8466	0,8565	0,8665	0,8764	0,8864	0,8964
30,5	0,8073	0,8172	0,8271	0,8370	0,8469	0,8569	0,8668	0,8768	0,8867	0,8967
31,0	0,8076	0,8175	0,8274	0,8373	0,8473	0,8572	0,8671	0,8771	0,8870	0,8970
31,5	0,8080	0,8179	0,8278	0,8377	0,8476	0,8575	0,8675	0,8774	0,8874	0,8973
32,0	0,8083	0,8182	0,8281	0,8380	0,8479	0,8578	0,8678	0,8777	0,8877	0,8976
32,5	0,8087	0,8185	0,8284	0,8383	0,8482	0,8582	0,8681	0,8780	0,8880	0,8980
33,0	0,8090	0,8189	0,8288	0,8387	0,8486	0,8585	0,8684	0,8784	0,8883	0,8983
33,5	0,8094	0,8192	0,8291	0,8390	0,8489	0,8588	0,8687	0,8787	0,8886	0,8986
34,0	0,8097	0,8196	0,8294	0,8393	0,8492	0,8591	0,8691	0,8790	0,8890	0,8989
34,5	0,8100	0,8199	0,8298	0,8396	0,8495	0,8595	0,8694	0,8793	0,8893	0,8992
35,0	0,8104	0,8202	0,8301	0,8400	0,8499	0,8598	0,8697	0,8796	0,8896	0,8995
35,5	0,8107	0,8206	0,8304	0,8403	0,8502	0,8601	0,8700	0,8800	0,8899	0,8999
36,0	0,8111	0,8209	0,8308	0,8406	0,8505	0,8604	0,8703	0,8803	0,8902	0,9002
36,5	0,8114	0,8212	0,8311	0,8410	0,8508	0,8607	0,8707	0,8806	0,8905	0,9005
37,0	0,8117	0,8216	0,8314	0,8413	0,8512	0,8611	0,8710	0,8809	0,8909	0,9008
37,5	0,8121	0,8219	0,8317	0,8416	0,8515	0,8614	0,8713	0,8812	0,8912	0,9011
38,0	0,8124	0,8222	0,8321	0,8419	0,8518	0,8617	0,8716	0,8815	0,8915	0,9014
38,5	0,8128	0,8226	0,8324	0,8423	0,8521	0,8620	0,8719	0,8819	0,8918	0,9017
39,0	0,8131	0,8229	0,8327	0,8426	0,8525	0,8624	0,8723	0,8822	0,8921	0,9021
39,5	0,8134	0,8232	0,8331	0,8429	0,8528	0,8627	0,8726	0,8825	0,8924	0,9024
40,0	0,8138	0,8236	0,8334	0,8432	0,8531	0,8630	0,8729	0,8828	0,8927	0,9027
40,5	0,8141	0,8239	0,8337	0,8436	0,8534	0,8633	0,8732	0,8831	0,8931	0,9030
41,0	0,8144	0,8242	0,8340	0,8439	0,8538	0,8636	0,8735	0,8834	0,8934	0,9033
41,5	0,8148	0,8246	0,8344	0,8442	0,8541	0,8640	0,8738	0,8838	0,8937	0,9036
42,0	0,8151	0,8249	0,8347	0,8445	0,8544	0,8643	0,8742	0,8841	0,8940	0,9040
42,5	0,8154	0,8252	0,8350	0,8449	0,8547	0,8646	0,8745	0,8844	0,8943	0,9043
43,0	0,8158	0,8255	0,8354	0,8452	0,8550	0,8649	0,8748	0,8847	0,8946	0,9046
43,5	0,8161	0,8259	0,8357	0,8455	0,8554	0,8652	0,8751	0,8850	0,8949	0,9049
44,0	0,8164	0,8262	0,8360	0,8458	0,8557	0,8655	0,8754	0,8853	0,8952	0,9052
44,5	0,8168	0,8265	0,8363	0,8461	0,8560	0,8659	0,8757	0,8857	0,8956	0,9055
45,0	0,8171	0,8269	0,8367	0,8465	0,8563	0,8662	0,8761	0,8860	0,8959	0,9058
45,5	0,8174	0,8272	0,8370	0,8468	0,8566	0,8665	0,8764	0,8863	0,8962	0,9061
46,0	0,8178	0,8275	0,8373	0,8471	0,8570	0,8668	0,8767	0,8866	0,8965	0,9065
46,5	0,8181	0,8279	0,8376	0,8474	0,8573	0,8671	0,8770	0,8869	0,8968	0,9068
47,0	0,8184	0,8282	0,8380	0,8478	0,8576	0,8674	0,8773	0,8872	0,8971	0,9071
47,5	0,8188	0,8285	0,8383	0,8481	0,8579	0,8678	0,8776	0,8875	0,8974	0,9074
48,0	0,8191	0,8288	0,8386	0,8484	0,8582	0,8681	0,8780	0,8879	0,8977	0,9077
48,5	0,8194	0,8292	0,8389	0,8487	0,8586	0,8684	0,8783	0,8882	0,8981	0,9080
49,0	0,8198	0,8295	0,8393	0,8491	0,8589	0,8687	0,8786	0,8885	0,8984	0,9083
49,5	0,8201	0,8298	0,8396	0,8494	0,8592	0,8690	0,8789	0,8888	0,8987	0,9086
50,0	0,8204	0,8301	0,8399	0,8497	0,8595	0,8693	0,8792	0,8891	0,8990	0,9090

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

0,800 to 0,890  
50 to 75°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,800	0,810	0,820	0,830	0,840	0,850	0,860	0,870	0,880	0,890
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
50,0	0,8204	0,8301	0,8399	0,8497	0,8595	0,8693	0,8792	0,8891	0,8990	0,9090
50,5	0,8208	0,8305	0,8402	0,8500	0,8598	0,8697	0,8795	0,8894	0,8993	0,9093
51,0	0,8211	0,8308	0,8406	0,8503	0,8602	0,8700	0,8798	0,8897	0,8996	0,9096
51,5	0,8214	0,8311	0,8409	0,8507	0,8605	0,8703	0,8802	0,8900	0,8999	0,9099
52,0	0,8217	0,8314	0,8412	0,8510	0,8608	0,8706	0,8805	0,8903	0,9002	0,9102
52,5	0,8221	0,8318	0,8415	0,8513	0,8611	0,8709	0,8808	0,8907	0,9006	0,9105
53,0	0,8224	0,8321	0,8418	0,8516	0,8614	0,8712	0,8811	0,8910	0,9009	0,9108
53,5	0,8227	0,8324	0,8422	0,8519	0,8617	0,8715	0,8814	0,8913	0,9012	0,9111
54,0	0,8230	0,8327	0,8425	0,8523	0,8620	0,8719	0,8817	0,8916	0,9015	0,9114
54,5	0,8234	0,8331	0,8428	0,8526	0,8624	0,8722	0,8820	0,8919	0,9018	0,9117
55,0	0,8237	0,8334	0,8431	0,8529	0,8627	0,8725	0,8823	0,8922	0,9021	0,9121
55,5	0,8240	0,8337	0,8434	0,8532	0,8630	0,8728	0,8827	0,8925	0,9024	0,9124
56,0	0,8243	0,8340	0,8438	0,8535	0,8633	0,8731	0,8830	0,8928	0,9027	0,9127
56,5	0,8247	0,8344	0,8441	0,8538	0,8636	0,8734	0,8833	0,8931	0,9030	0,9130
57,0	0,8250	0,8347	0,8444	0,8542	0,8639	0,8737	0,8836	0,8934	0,9034	0,9133
57,5	0,8253	0,8350	0,8447	0,8545	0,8643	0,8741	0,8839	0,8938	0,9037	0,9136
58,0	0,8256	0,8353	0,8450	0,8548	0,8646	0,8744	0,8842	0,8941	0,9040	0,9139
58,5	0,8260	0,8357	0,8453	0,8551	0,8649	0,8747	0,8845	0,8944	0,9043	0,9142
59,0	0,8263	0,8360	0,8457	0,8554	0,8652	0,8750	0,8848	0,8947	0,9046	0,9145
59,5	0,8266	0,8363	0,8460	0,8557	0,8655	0,8753	0,8851	0,8950	0,9049	0,9148
60,0	0,8269	0,8366	0,8463	0,8561	0,8658	0,8756	0,8855	0,8953	0,9052	0,9151
60,5	0,8273	0,8369	0,8466	0,8564	0,8661	0,8759	0,8858	0,8956	0,9055	0,9155
61,0	0,8276	0,8373	0,8469	0,8567	0,8664	0,8762	0,8861	0,8959	0,9058	0,9158
61,5	0,8279	0,8376	0,8473	0,8570	0,8668	0,8766	0,8864	0,8962	0,9061	0,9161
62,0	0,8282	0,8379	0,8476	0,8573	0,8671	0,8769	0,8867	0,8965	0,9064	0,9164
62,5	0,8286	0,8382	0,8479	0,8576	0,8674	0,8772	0,8870	0,8968	0,9068	0,9167
63,0	0,8289	0,8385	0,8482	0,8579	0,8677	0,8775	0,8873	0,8971	0,9071	0,9170
63,5	0,8292	0,8389	0,8485	0,8583	0,8680	0,8778	0,8876	0,8974	0,9074	0,9173
64,0	0,8295	0,8392	0,8488	0,8586	0,8683	0,8781	0,8879	0,8978	0,9077	0,9176
64,5	0,8298	0,8395	0,8492	0,8589	0,8686	0,8784	0,8882	0,8981	0,9080	0,9179
65,0	0,8302	0,8398	0,8495	0,8592	0,8689	0,8787	0,8885	0,8984	0,9083	0,9182
65,5	0,8305	0,8401	0,8498	0,8595	0,8692	0,8790	0,8888	0,8987	0,9086	0,9185
66,0	0,8308	0,8404	0,8501	0,8598	0,8695	0,8793	0,8892	0,8990	0,9089	0,9188
66,5	0,8311	0,8408	0,8504	0,8601	0,8698	0,8797	0,8895	0,8993	0,9092	0,9191
67,0	0,8315	0,8411	0,8507	0,8604	0,8702	0,8800	0,8898	0,8996	0,9095	0,9194
67,5	0,8318	0,8414	0,8511	0,8608	0,8705	0,8803	0,8901	0,8999	0,9098	0,9197
68,0	0,8321	0,8417	0,8514	0,8611	0,8708	0,8806	0,8904	0,9002	0,9101	0,9200
68,5	0,8324	0,8420	0,8517	0,8614	0,8711	0,8809	0,8907	0,9005	0,9104	0,9203
69,0	0,8327	0,8423	0,8520	0,8617	0,8714	0,8812	0,8910	0,9008	0,9107	0,9207
69,5	0,8331	0,8426	0,8523	0,8620	0,8717	0,8815	0,8913	0,9011	0,9110	0,9210
70,0	0,8334	0,8430	0,8526	0,8623	0,8720	0,8818	0,8916	0,9015	0,9114	0,9213
70,5	0,8337	0,8433	0,8529	0,8626	0,8723	0,8821	0,8919	0,9018	0,9117	0,9216
71,0	0,8340	0,8436	0,8533	0,8629	0,8726	0,8824	0,8922	0,9021	0,9120	0,9219
71,5	0,8343	0,8439	0,8536	0,8632	0,8730	0,8827	0,8925	0,9024	0,9123	0,9222
72,0	0,8346	0,8442	0,8539	0,8636	0,8733	0,8830	0,8928	0,9027	0,9126	0,9225
72,5	0,8350	0,8445	0,8542	0,8639	0,8736	0,8833	0,8931	0,9030	0,9129	0,9228
73,0	0,8353	0,8448	0,8545	0,8642	0,8739	0,8837	0,8934	0,9033	0,9132	0,9231
73,5	0,8356	0,8451	0,8548	0,8645	0,8742	0,8840	0,8937	0,9036	0,9135	0,9234
74,0	0,8359	0,8455	0,8551	0,8648	0,8745	0,8843	0,8940	0,9039	0,9138	0,9237
74,5	0,8362	0,8458	0,8554	0,8651	0,8748	0,8846	0,8943	0,9042	0,9141	0,9240
75,0	0,8365	0,8461	0,8557	0,8654	0,8751	0,8849	0,8946	0,9045	0,9144	0,9243

0,800 to 0,890  
75 to 100°C

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,800	0,810	0,820	0,830	0,840	0,850	0,860	0,870	0,880	0,890
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
75,0	0,8365	0,8461	0,8557	0,8654	0,8751	0,8849	0,8946	0,9045	0,9144	0,9243
75,5	0,8368	0,8464	0,8561	0,8657	0,8754	0,8852	0,8949	0,9048	0,9147	0,9246
76,0	0,8372	0,8467	0,8564	0,8660	0,8757	0,8855	0,8952	0,9051	0,9150	0,9249
76,5	0,8375	0,8470	0,8567	0,8663	0,8760	0,8858	0,8955	0,9054	0,9153	0,9252
77,0	0,8378	0,8473	0,8570	0,8666	0,8763	0,8861	0,8958	0,9057	0,9156	0,9255
77,5	0,8381	0,8477	0,8573	0,8669	0,8766	0,8864	0,8962	0,9060	0,9159	0,9258
78,0	0,8384	0,8480	0,8576	0,8672	0,8770	0,8867	0,8965	0,9063	0,9162	0,9261
78,5	0,8387	0,8483	0,8579	0,8675	0,8773	0,8870	0,8968	0,9066	0,9165	0,9264
79,0	0,8390	0,8486	0,8582	0,8678	0,8776	0,8873	0,8971	0,9069	0,9168	0,9267
79,5	0,8394	0,8489	0,8585	0,8682	0,8779	0,8876	0,8974	0,9072	0,9171	0,9270
80,0	0,8397	0,8492	0,8588	0,8685	0,8782	0,8879	0,8977	0,9075	0,9174	0,9273
80,5	0,8400	0,8495	0,8591	0,8688	0,8785	0,8882	0,8980	0,9078	0,9177	0,9276
81,0	0,8403	0,8498	0,8595	0,8691	0,8788	0,8885	0,8983	0,9081	0,9180	0,9279
81,5	0,8406	0,8502	0,8598	0,8694	0,8791	0,8888	0,8986	0,9085	0,9183	0,9282
82,0	0,8409	0,8505	0,8601	0,8697	0,8794	0,8891	0,8989	0,9088	0,9186	0,9285
82,5	0,8412	0,8508	0,8604	0,8700	0,8797	0,8894	0,8992	0,9091	0,9189	0,9288
83,0	0,8415	0,8511	0,8607	0,8703	0,8800	0,8897	0,8995	0,9094	0,9192	0,9291
83,5	0,8418	0,8514	0,8610	0,8706	0,8803	0,8900	0,8998	0,9097	0,9195	0,9294
84,0	0,8421	0,8517	0,8613	0,8709	0,8806	0,8903	0,9001	0,9100	0,9198	0,9297
84,5	0,8425	0,8520	0,8616	0,8712	0,8809	0,8906	0,9004	0,9103	0,9201	0,9300
85,0	0,8428	0,8523	0,8619	0,8715	0,8812	0,8909	0,9007	0,9106	0,9204	0,9303
85,5	0,8431	0,8526	0,8622	0,8718	0,8815	0,8912	0,9010	0,9109	0,9207	0,9306
86,0	0,8434	0,8529	0,8625	0,8721	0,8818	0,8915	0,9013	0,9112	0,9210	0,9309
86,5	0,8437	0,8532	0,8628	0,8724	0,8821	0,8918	0,9016	0,9115	0,9213	0,9312
87,0	0,8440	0,8535	0,8631	0,8727	0,8824	0,8921	0,9019	0,9118	0,9216	0,9315
87,5	0,8443	0,8539	0,8634	0,8730	0,8827	0,8924	0,9022	0,9121	0,9219	0,9318
88,0	0,8446	0,8542	0,8637	0,8733	0,8830	0,8927	0,9025	0,9124	0,9222	0,9321
88,5	0,8449	0,8545	0,8640	0,8736	0,8833	0,8930	0,9028	0,9127	0,9225	0,9324
89,0	0,8452	0,8548	0,8643	0,8739	0,8836	0,8933	0,9031	0,9130	0,9228	0,9326
89,5	0,8455	0,8551	0,8646	0,8742	0,8839	0,8936	0,9034	0,9133	0,9231	0,9329
90,0	0,8458	0,8554	0,8649	0,8745	0,8842	0,8939	0,9037	0,9136	0,9234	0,9332
90,5	0,8461	0,8557	0,8652	0,8748	0,8845	0,8942	0,9040	0,9139	0,9237	0,9335
91,0	0,8465	0,8560	0,8655	0,8752	0,8848	0,8945	0,9043	0,9142	0,9240	0,9338
91,5	0,8468	0,8563	0,8658	0,8755	0,8851	0,8948	0,9046	0,9145	0,9243	0,9341
92,0	0,8471	0,8566	0,8661	0,8758	0,8854	0,8951	0,9049	0,9147	0,9246	0,9344
92,5	0,8474	0,8569	0,8664	0,8761	0,8857	0,8954	0,9052	0,9150	0,9249	0,9347
93,0	0,8477	0,8572	0,8667	0,8764	0,8860	0,8957	0,9055	0,9153	0,9252	0,9350
93,5	0,8480	0,8575	0,8670	0,8767	0,8863	0,8960	0,9058	0,9156	0,9255	0,9353
94,0	0,8483	0,8578	0,8673	0,8770	0,8866	0,8963	0,9061	0,9159	0,9258	0,9356
94,5	0,8486	0,8581	0,8676	0,8773	0,8869	0,8966	0,9064	0,9162	0,9261	0,9359
95,0	0,8489	0,8584	0,8679	0,8776	0,8872	0,8969	0,9067	0,9165	0,9264	0,9362
95,5	0,8492	0,8587	0,8682	0,8779	0,8875	0,8972	0,9070	0,9168	0,9266	0,9365
96,0	0,8495	0,8590	0,8685	0,8782	0,8878	0,8975	0,9073	0,9171	0,9269	0,9368
96,5	0,8498	0,8593	0,8688	0,8785	0,8881	0,8978	0,9076	0,9174	0,9272	0,9371
97,0	0,8501	0,8596	0,8691	0,8788	0,8884	0,8981	0,9079	0,9177	0,9275	0,9373
97,5	0,8504	0,8599	0,8694	0,8791	0,8887	0,8984	0,9082	0,9180	0,9278	0,9376
98,0	0,8508	0,8602	0,8697	0,8794	0,8890	0,8987	0,9085	0,9183	0,9281	0,9379
98,5	0,8511	0,8605	0,8700	0,8797	0,8893	0,8990	0,9088	0,9186	0,9284	0,9382
99,0	0,8514	0,8608	0,8703	0,8800	0,8896	0,8993	0,9091	0,9189	0,9287	0,9385
99,5	0,8517	0,8611	0,8706	0,8803	0,8899	0,8996	0,9094	0,9192	0,9290	0,9388
100,0	0,8520	0,8614	0,8709	0,8806	0,8902	0,8999	0,9097	0,9195	0,9293	0,9391

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

0,900 to 0,990  
-25 to 0°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,900	0,910	0,920	0,930	0,940	0,950	0,960	0,970	0,980	0,990
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
- 25,0	0,8706	0,8807	0,8908	0,9009	0,9109	0,9209	0,9309	0,9409	0,9509	0,9609
- 24,5	0,8709	0,8810	0,8911	0,9012	0,9112	0,9212	0,9312	0,9412	0,9512	0,9612
- 24,0	0,8712	0,8813	0,8915	0,9015	0,9115	0,9215	0,9315	0,9415	0,9515	0,9616
- 23,5	0,8716	0,8817	0,8918	0,9019	0,9119	0,9219	0,9319	0,9419	0,9519	0,9619
- 23,0	0,8719	0,8820	0,8921	0,9022	0,9122	0,9222	0,9322	0,9422	0,9522	0,9622
- 22,5	0,8722	0,8823	0,8924	0,9025	0,9125	0,9225	0,9325	0,9425	0,9525	0,9625
- 22,0	0,8726	0,8827	0,8928	0,9028	0,9128	0,9229	0,9329	0,9429	0,9529	0,9629
- 21,5	0,8729	0,8830	0,8931	0,9032	0,9132	0,9232	0,9332	0,9432	0,9532	0,9632
- 21,0	0,8732	0,8833	0,8934	0,9035	0,9135	0,9235	0,9335	0,9435	0,9535	0,9635
- 20,5	0,8736	0,8837	0,8938	0,9038	0,9138	0,9238	0,9338	0,9438	0,9539	0,9639
- 20,0	0,8739	0,8840	0,8941	0,9041	0,9142	0,9242	0,9342	0,9442	0,9542	0,9642
- 19,5	0,8742	0,8843	0,8944	0,9045	0,9145	0,9245	0,9345	0,9445	0,9545	0,9645
- 19,0	0,8746	0,8847	0,8948	0,9048	0,9148	0,9248	0,9348	0,9448	0,9548	0,9648
- 18,5	0,8749	0,8850	0,8951	0,9051	0,9151	0,9251	0,9352	0,9452	0,9552	0,9652
- 18,0	0,8752	0,8853	0,8954	0,9055	0,9155	0,9255	0,9355	0,9455	0,9555	0,9655
- 17,5	0,8756	0,8857	0,8958	0,9058	0,9158	0,9258	0,9358	0,9458	0,9558	0,9658
- 17,0	0,8759	0,8860	0,8961	0,9061	0,9161	0,9261	0,9361	0,9461	0,9562	0,9662
- 16,5	0,8762	0,8863	0,8964	0,9064	0,9164	0,9265	0,9365	0,9465	0,9565	0,9665
- 16,0	0,8766	0,8866	0,8968	0,9068	0,9168	0,9268	0,9368	0,9468	0,9568	0,9668
- 15,5	0,8769	0,8870	0,8971	0,9071	0,9171	0,9271	0,9371	0,9471	0,9571	0,9671
- 15,0	0,8772	0,8873	0,8974	0,9074	0,9174	0,9274	0,9374	0,9475	0,9575	0,9675
- 14,5	0,8775	0,8876	0,8977	0,9077	0,9178	0,9278	0,9378	0,9478	0,9578	0,9678
- 14,0	0,8779	0,8880	0,8981	0,9081	0,9181	0,9281	0,9381	0,9481	0,9581	0,9681
- 13,5	0,8782	0,8883	0,8984	0,9084	0,9184	0,9284	0,9384	0,9484	0,9584	0,9685
- 13,0	0,8785	0,8886	0,8987	0,9087	0,9187	0,9287	0,9388	0,9488	0,9588	0,9688
- 12,5	0,8789	0,8890	0,8990	0,9090	0,9191	0,9291	0,9391	0,9491	0,9591	0,9691
- 12,0	0,8792	0,8893	0,8994	0,9094	0,9194	0,9294	0,9394	0,9494	0,9594	0,9694
- 11,5	0,8795	0,8896	0,8997	0,9097	0,9197	0,9297	0,9397	0,9497	0,9598	0,9698
- 11,0	0,8799	0,8899	0,9000	0,9100	0,9200	0,9300	0,9401	0,9501	0,9601	0,9701
- 10,5	0,8802	0,8903	0,9003	0,9104	0,9204	0,9304	0,9404	0,9504	0,9604	0,9704
- 10,0	0,8805	0,8906	0,9007	0,9107	0,9207	0,9307	0,9407	0,9507	0,9607	0,9707
- 9,5	0,8809	0,8909	0,9010	0,9110	0,9210	0,9310	0,9410	0,9510	0,9611	0,9711
- 9,0	0,8812	0,8913	0,9013	0,9113	0,9213	0,9314	0,9414	0,9514	0,9614	0,9714
- 8,5	0,8815	0,8916	0,9016	0,9117	0,9217	0,9317	0,9417	0,9517	0,9617	0,9717
- 8,0	0,8818	0,8919	0,9020	0,9120	0,9220	0,9320	0,9420	0,9520	0,9620	0,9720
- 7,5	0,8822	0,8922	0,9023	0,9123	0,9223	0,9323	0,9423	0,9523	0,9624	0,9724
- 7,0	0,8825	0,8926	0,9026	0,9126	0,9226	0,9327	0,9427	0,9527	0,9627	0,9727
- 6,5	0,8828	0,8929	0,9029	0,9130	0,9230	0,9330	0,9430	0,9530	0,9630	0,9730
- 6,0	0,8832	0,8932	0,9033	0,9133	0,9233	0,9333	0,9433	0,9533	0,9633	0,9733
- 5,5	0,8835	0,8936	0,9036	0,9136	0,9236	0,9336	0,9436	0,9536	0,9637	0,9737
- 5,0	0,8838	0,8939	0,9039	0,9139	0,9239	0,9340	0,9440	0,9540	0,9640	0,9740
- 4,5	0,8841	0,8942	0,9042	0,9143	0,9243	0,9343	0,9443	0,9543	0,9643	0,9743
- 4,0	0,8845	0,8945	0,9046	0,9146	0,9246	0,9346	0,9446	0,9546	0,9646	0,9746
- 3,5	0,8848	0,8949	0,9049	0,9149	0,9249	0,9349	0,9449	0,9549	0,9650	0,9750
- 3,0	0,8851	0,8952	0,9052	0,9152	0,9252	0,9352	0,9453	0,9553	0,9653	0,9753
- 2,5	0,8854	0,8955	0,9055	0,9155	0,9256	0,9356	0,9456	0,9556	0,9656	0,9756
- 2,0	0,8858	0,8958	0,9059	0,9159	0,9259	0,9359	0,9459	0,9559	0,9659	0,9759
- 1,5	0,8861	0,8962	0,9062	0,9162	0,9262	0,9362	0,9462	0,9562	0,9663	0,9763
- 1,0	0,8864	0,8965	0,9065	0,9165	0,9265	0,9365	0,9466	0,9566	0,9666	0,9766
- 0,5	0,8868	0,8968	0,9068	0,9168	0,9269	0,9369	0,9469	0,9569	0,9669	0,9769
0,0	0,8871	0,8971	0,9072	0,9172	0,9272	0,9372	0,9472	0,9572	0,9672	0,9772

**0,900 to 0,990**  
0 to 25°C

**TABLE A**  
Reduction of density to 20 °C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,900	0,910	0,920	0,930	0,940	0,950	0,960	0,970	0,980	0,990
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
0,0	0,8871	0,8971	0,9072	0,9172	0,9272	0,9372	0,9472	0,9572	0,9672	0,9772
0,5	0,8874	0,8975	0,9075	0,9175	0,9275	0,9375	0,9475	0,9575	0,9675	0,9776
1,0	0,8877	0,8978	0,9078	0,9178	0,9278	0,9378	0,9478	0,9579	0,9679	0,9779
1,5	0,8881	0,8981	0,9081	0,9181	0,9281	0,9382	0,9482	0,9582	0,9682	0,9782
2,0	0,8884	0,8984	0,9084	0,9185	0,9285	0,9385	0,9485	0,9585	0,9685	0,9785
2,5	0,8887	0,8988	0,9088	0,9188	0,9288	0,9388	0,9488	0,9588	0,9688	0,9788
3,0	0,8890	0,8991	0,9091	0,9191	0,9291	0,9391	0,9491	0,9591	0,9692	0,9792
3,5	0,8894	0,8994	0,9094	0,9194	0,9294	0,9394	0,9495	0,9595	0,9695	0,9795
4,0	0,8897	0,8997	0,9097	0,9198	0,9298	0,9398	0,9498	0,9598	0,9698	0,9798
4,5	0,8900	0,9001	0,9101	0,9201	0,9301	0,9401	0,9501	0,9601	0,9701	0,9801
5,0	0,8903	0,9004	0,9104	0,9204	0,9304	0,9404	0,9504	0,9604	0,9704	0,9805
5,5	0,8907	0,9007	0,9107	0,9207	0,9307	0,9407	0,9507	0,9608	0,9708	0,9808
6,0	0,8910	0,9010	0,9110	0,9210	0,9310	0,9411	0,9511	0,9611	0,9711	0,9811
6,5	0,8913	0,9013	0,9114	0,9214	0,9314	0,9414	0,9514	0,9614	0,9714	0,9814
7,0	0,8916	0,9017	0,9117	0,9217	0,9317	0,9417	0,9517	0,9617	0,9717	0,9817
7,5	0,8920	0,9020	0,9120	0,9220	0,9320	0,9420	0,9520	0,9620	0,9720	0,9821
8,0	0,8923	0,9023	0,9123	0,9223	0,9323	0,9423	0,9524	0,9624	0,9724	0,9824
8,5	0,8926	0,9026	0,9126	0,9226	0,9327	0,9427	0,9527	0,9627	0,9727	0,9827
9,0	0,8929	0,9030	0,9130	0,9230	0,9330	0,9430	0,9530	0,9630	0,9730	0,9830
9,5	0,8933	0,9033	0,9133	0,9233	0,9333	0,9433	0,9533	0,9633	0,9733	0,9833
10,0	0,8936	0,9036	0,9136	0,9236	0,9336	0,9436	0,9536	0,9636	0,9736	0,9837
10,5	0,8939	0,9039	0,9139	0,9239	0,9339	0,9439	0,9540	0,9640	0,9740	0,9840
11,0	0,8942	0,9042	0,9142	0,9242	0,9343	0,9443	0,9543	0,9643	0,9743	0,9843
11,5	0,8945	0,9046	0,9146	0,9246	0,9346	0,9446	0,9546	0,9646	0,9746	0,9846
12,0	0,8949	0,9049	0,9149	0,9249	0,9349	0,9449	0,9549	0,9649	0,9749	0,9849
12,5	0,8952	0,9052	0,9152	0,9252	0,9352	0,9452	0,9552	0,9652	0,9752	0,9852
13,0	0,8955	0,9055	0,9155	0,9255	0,9355	0,9455	0,9556	0,9656	0,9756	0,9856
13,5	0,8958	0,9058	0,9158	0,9259	0,9359	0,9459	0,9559	0,9659	0,9759	0,9859
14,0	0,8962	0,9062	0,9162	0,9262	0,9362	0,9462	0,9562	0,9662	0,9762	0,9862
14,5	0,8965	0,9065	0,9165	0,9265	0,9365	0,9465	0,9565	0,9665	0,9765	0,9865
15,0	0,8968	0,9068	0,9168	0,9268	0,9368	0,9468	0,9568	0,9668	0,9768	0,9868
15,5	0,8971	0,9071	0,9171	0,9271	0,9371	0,9471	0,9571	0,9671	0,9772	0,9872
16,0	0,8974	0,9074	0,9174	0,9275	0,9375	0,9475	0,9575	0,9675	0,9775	0,9875
16,5	0,8978	0,9078	0,9178	0,9278	0,9378	0,9478	0,9578	0,9678	0,9778	0,9878
17,0	0,8981	0,9081	0,9181	0,9281	0,9381	0,9481	0,9581	0,9681	0,9781	0,9881
17,5	0,8984	0,9084	0,9184	0,9284	0,9384	0,9484	0,9584	0,9684	0,9784	0,9884
18,0	0,8987	0,9087	0,9187	0,9287	0,9387	0,9487	0,9587	0,9687	0,9787	0,9887
18,5	0,8990	0,9090	0,9190	0,9290	0,9390	0,9490	0,9590	0,9691	0,9791	0,9891
19,0	0,8994	0,9094	0,9194	0,9294	0,9394	0,9494	0,9594	0,9694	0,9794	0,9894
19,5	0,8997	0,9097	0,9197	0,9297	0,9397	0,9497	0,9597	0,9697	0,9797	0,9897
20,0	0,9000	0,9100	0,9200	0,9300	0,9400	0,9500	0,9600	0,9700	0,9800	0,9900
20,5	0,9003	0,9103	0,9203	0,9303	0,9403	0,9503	0,9603	0,9703	0,9803	0,9903
21,0	0,9006	0,9106	0,9206	0,9306	0,9406	0,9506	0,9606	0,9706	0,9806	0,9906
21,5	0,9010	0,9110	0,9210	0,9310	0,9410	0,9510	0,9609	0,9709	0,9809	0,9909
22,0	0,9013	0,9113	0,9213	0,9313	0,9413	0,9513	0,9613	0,9713	0,9813	0,9913
22,5	0,9016	0,9116	0,9216	0,9316	0,9416	0,9516	0,9616	0,9716	0,9816	0,9916
23,0	0,9019	0,9119	0,9219	0,9319	0,9419	0,9519	0,9619	0,9719	0,9819	0,9919
23,5	0,9022	0,9122	0,9222	0,9322	0,9422	0,9522	0,9622	0,9722	0,9822	0,9922
24,0	0,9026	0,9125	0,9225	0,9325	0,9425	0,9525	0,9625	0,9725	0,9825	0,9925
24,5	0,9029	0,9129	0,9229	0,9329	0,9429	0,9528	0,9628	0,9728	0,9828	0,9928
25,0	0,9032	0,9132	0,9232	0,9332	0,9432	0,9532	0,9632	0,9732	0,9831	0,9931

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

0,900 to 0,990  
25 to 50°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,900	0,910	0,920	0,930	0,940	0,950	0,960	0,970	0,980	0,990
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
25,0	0,9032	0,9132	0,9232	0,9332	0,9432	0,9532	0,9632	0,9732	0,9831	0,9931
25,5	0,9035	0,9135	0,9235	0,9335	0,9435	0,9535	0,9635	0,9735	0,9835	0,9935
26,0	0,9038	0,9138	0,9238	0,9338	0,9438	0,9538	0,9638	0,9738	0,9838	0,9938
26,5	0,9041	0,9141	0,9241	0,9341	0,9441	0,9541	0,9641	0,9741	0,9841	0,9941
27,0	0,9045	0,9145	0,9244	0,9344	0,9444	0,9544	0,9644	0,9744	0,9844	0,9944
27,5	0,9048	0,9148	0,9248	0,9348	0,9447	0,9547	0,9647	0,9747	0,9847	0,9947
28,0	0,9051	0,9151	0,9251	0,9351	0,9451	0,9551	0,9650	0,9750	0,9850	0,9950
28,5	0,9054	0,9154	0,9254	0,9354	0,9454	0,9554	0,9654	0,9753	0,9853	0,9953
29,0	0,9057	0,9157	0,9257	0,9357	0,9457	0,9557	0,9657	0,9757	0,9856	0,9956
29,5	0,9060	0,9160	0,9260	0,9360	0,9460	0,9560	0,9660	0,9760	0,9860	0,9959
30,0	0,9064	0,9164	0,9263	0,9363	0,9463	0,9563	0,9663	0,9763	0,9863	0,9963
30,5	0,9067	0,9167	0,9267	0,9366	0,9466	0,9566	0,9666	0,9766	0,9866	0,9966
31,0	0,9070	0,9170	0,9270	0,9370	0,9469	0,9569	0,9669	0,9769	0,9869	0,9969
31,5	0,9073	0,9173	0,9273	0,9373	0,9473	0,9572	0,9672	0,9772	0,9872	0,9972
32,0	0,9076	0,9176	0,9276	0,9376	0,9476	0,9576	0,9675	0,9775	0,9875	0,9975
32,5	0,9079	0,9179	0,9279	0,9379	0,9479	0,9579	0,9679	0,9778	0,9878	0,9978
33,0	0,9083	0,9182	0,9282	0,9382	0,9482	0,9582	0,9682	0,9782	0,9881	0,9981
33,5	0,9086	0,9186	0,9285	0,9385	0,9485	0,9585	0,9685	0,9785	0,9884	0,9984
34,0	0,9089	0,9189	0,9289	0,9388	0,9488	0,9588	0,9688	0,9788	0,9888	0,9987
34,5	0,9092	0,9192	0,9292	0,9392	0,9491	0,9591	0,9691	0,9791	0,9891	0,9990
35,0	0,9095	0,9195	0,9295	0,9395	0,9494	0,9594	0,9694	0,9794	0,9894	0,9994
35,5	0,9098	0,9198	0,9298	0,9398	0,9498	0,9597	0,9697	0,9797	0,9897	0,9997
36,0	0,9102	0,9201	0,9301	0,9401	0,9501	0,9601	0,9700	0,9800	0,9900	1,0000
36,5	0,9105	0,9204	0,9304	0,9404	0,9504	0,9604	0,9703	0,9803	0,9903	1,0003
37,0	0,9108	0,9208	0,9307	0,9407	0,9507	0,9607	0,9707	0,9806	0,9906	1,0006
37,5	0,9111	0,9211	0,9311	0,9410	0,9510	0,9610	0,9710	0,9809	0,9909	1,0009
38,0	0,9114	0,9214	0,9314	0,9413	0,9513	0,9613	0,9713	0,9812	0,9912	1,0012
38,5	0,9117	0,9217	0,9317	0,9417	0,9516	0,9616	0,9716	0,9816	0,9915	1,0015
39,0	0,9120	0,9220	0,9320	0,9420	0,9519	0,9619	0,9719	0,9819	0,9918	1,0018
39,5	0,9124	0,9223	0,9323	0,9423	0,9522	0,9622	0,9722	0,9822	0,9921	1,0021
40,0	0,9127	0,9226	0,9326	0,9426	0,9526	0,9625	0,9725	0,9825	0,9925	1,0024
40,5	0,9130	0,9230	0,9329	0,9429	0,9529	0,9628	0,9728	0,9828	0,9928	1,0027
41,0	0,9133	0,9233	0,9332	0,9432	0,9532	0,9632	0,9731	0,9831	0,9931	1,0030
41,5	0,9136	0,9236	0,9335	0,9435	0,9535	0,9635	0,9734	0,9834	0,9934	1,0033
42,0	0,9139	0,9239	0,9339	0,9438	0,9538	0,9638	0,9737	0,9837	0,9937	1,0037
42,5	0,9142	0,9242	0,9342	0,9441	0,9541	0,9641	0,9740	0,9840	0,9940	1,0040
43,0	0,9145	0,9245	0,9345	0,9445	0,9544	0,9644	0,9744	0,9843	0,9943	1,0043
43,5	0,9149	0,9248	0,9348	0,9448	0,9547	0,9647	0,9747	0,9846	0,9946	1,0046
44,0	0,9152	0,9251	0,9351	0,9451	0,9550	0,9650	0,9750	0,9849	0,9949	1,0049
44,5	0,9155	0,9254	0,9354	0,9454	0,9553	0,9653	0,9753	0,9852	0,9952	1,0052
45,0	0,9158	0,9258	0,9357	0,9457	0,9557	0,9656	0,9756	0,9855	0,9955	1,0055
45,5	0,9161	0,9261	0,9360	0,9460	0,9560	0,9659	0,9759	0,9859	0,9958	1,0058
46,0	0,9164	0,9264	0,9363	0,9463	0,9563	0,9662	0,9762	0,9862	0,9961	1,0061
46,5	0,9167	0,9267	0,9367	0,9466	0,9566	0,9665	0,9765	0,9865	0,9964	1,0064
47,0	0,9170	0,9270	0,9370	0,9469	0,9569	0,9668	0,9768	0,9868	0,9967	1,0067
47,5	0,9174	0,9273	0,9373	0,9472	0,9572	0,9672	0,9771	0,9871	0,9970	1,0070
48,0	0,9177	0,9276	0,9376	0,9475	0,9575	0,9675	0,9774	0,9874	0,9973	1,0073
48,5	0,9180	0,9279	0,9379	0,9478	0,9578	0,9678	0,9777	0,9877	0,9976	1,0076
49,0	0,9183	0,9282	0,9382	0,9482	0,9581	0,9681	0,9780	0,9880	0,9979	1,0079
49,5	0,9186	0,9286	0,9385	0,9485	0,9584	0,9684	0,9783	0,9883	0,9982	1,0082
50,0	0,9189	0,9289	0,9388	0,9488	0,9587	0,9687	0,9786	0,9886	0,9985	1,0085

0,900 to 0,990  
50 to 75°C

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,900	0,910	0,920	0,930	0,940	0,950	0,960	0,970	0,980	0,990
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
50,0	0,9189	0,9289	0,9388	0,9488	0,9587	0,9687	0,9786	0,9886	0,9985	1,0085
50,5	0,9192	0,9292	0,9391	0,9491	0,9590	0,9690	0,9789	0,9889	0,9989	1,0088
51,0	0,9195	0,9295	0,9394	0,9494	0,9593	0,9693	0,9792	0,9892	0,9992	1,0091
51,5	0,9198	0,9298	0,9397	0,9497	0,9596	0,9696	0,9795	0,9895	0,9995	1,0094
52,0	0,9201	0,9301	0,9400	0,9500	0,9599	0,9699	0,9798	0,9898	0,9998	1,0097
52,5	0,9205	0,9304	0,9404	0,9503	0,9603	0,9702	0,9801	0,9901	1,0001	1,0100
53,0	0,9208	0,9307	0,9407	0,9506	0,9606	0,9705	0,9805	0,9904	1,0004	1,0104
53,5	0,9211	0,9310	0,9410	0,9509	0,9609	0,9708	0,9808	0,9907	1,0007	1,0107
54,0	0,9214	0,9313	0,9413	0,9512	0,9612	0,9711	0,9811	0,9910	1,0010	1,0110
54,5	0,9217	0,9316	0,9416	0,9515	0,9615	0,9714	0,9814	0,9913	1,0013	1,0113
55,0	0,9220	0,9319	0,9419	0,9518	0,9618	0,9717	0,9817	0,9916	1,0016	1,0116
55,5	0,9223	0,9323	0,9422	0,9521	0,9621	0,9720	0,9820	0,9919	1,0019	1,0119
56,0	0,9226	0,9326	0,9425	0,9524	0,9624	0,9723	0,9823	0,9922	1,0022	1,0122
56,5	0,9229	0,9329	0,9428	0,9527	0,9627	0,9726	0,9826	0,9925	1,0025	1,0125
57,0	0,9232	0,9332	0,9431	0,9530	0,9630	0,9729	0,9829	0,9928	1,0028	1,0128
57,5	0,9235	0,9335	0,9434	0,9534	0,9633	0,9732	0,9832	0,9931	1,0031	1,0131
58,0	0,9238	0,9338	0,9437	0,9537	0,9636	0,9735	0,9835	0,9934	1,0034	1,0134
58,5	0,9242	0,9341	0,9440	0,9540	0,9639	0,9738	0,9838	0,9937	1,0037	1,0137
59,0	0,9245	0,9344	0,9443	0,9543	0,9642	0,9741	0,9841	0,9940	1,0040	1,0140
59,5	0,9248	0,9347	0,9446	0,9546	0,9645	0,9744	0,9844	0,9943	1,0043	1,0143
60,0	0,9251	0,9350	0,9449	0,9549	0,9648	0,9747	0,9847	0,9946	1,0046	1,0146
60,5	0,9254	0,9353	0,9452	0,9552	0,9651	0,9750	0,9850	0,9949	1,0049	1,0149
61,0	0,9257	0,9356	0,9455	0,9555	0,9654	0,9753	0,9853	0,9952	1,0052	1,0152
61,5	0,9260	0,9359	0,9458	0,9558	0,9657	0,9756	0,9856	0,9955	1,0055	1,0155
62,0	0,9263	0,9362	0,9462	0,9561	0,9660	0,9759	0,9859	0,9958	1,0058	1,0158
62,5	0,9266	0,9365	0,9465	0,9564	0,9663	0,9762	0,9862	0,9961	1,0061	1,0161
63,0	0,9269	0,9368	0,9468	0,9567	0,9666	0,9765	0,9865	0,9964	1,0064	1,0164
63,5	0,9272	0,9371	0,9471	0,9570	0,9669	0,9768	0,9867	0,9967	1,0067	1,0167
64,0	0,9275	0,9374	0,9474	0,9573	0,9672	0,9771	0,9870	0,9970	1,0070	1,0170
64,5	0,9278	0,9377	0,9477	0,9576	0,9675	0,9774	0,9873	0,9973	1,0073	1,0173
65,0	0,9281	0,9380	0,9480	0,9579	0,9678	0,9777	0,9876	0,9976	1,0076	1,0176
65,5	0,9284	0,9384	0,9483	0,9582	0,9681	0,9780	0,9879	0,9979	1,0079	1,0179
66,0	0,9287	0,9387	0,9486	0,9585	0,9684	0,9783	0,9882	0,9982	1,0082	1,0182
66,5	0,9290	0,9390	0,9489	0,9588	0,9687	0,9786	0,9885	0,9985	1,0085	1,0185
67,0	0,9293	0,9393	0,9492	0,9591	0,9690	0,9789	0,9888	0,9988	1,0088	1,0188
67,5	0,9296	0,9396	0,9495	0,9594	0,9693	0,9792	0,9891	0,9991	1,0091	1,0191
68,0	0,9300	0,9399	0,9498	0,9597	0,9696	0,9795	0,9894	0,9994	1,0094	1,0194
68,5	0,9303	0,9402	0,9501	0,9600	0,9699	0,9798	0,9897	0,9997	1,0097	1,0197
69,0	0,9306	0,9405	0,9504	0,9603	0,9702	0,9801	0,9900	1,0000	1,0100	1,0200
69,5	0,9309	0,9408	0,9507	0,9606	0,9705	0,9804	0,9903	1,0003	1,0103	1,0203
70,0	0,9312	0,9411	0,9510	0,9609	0,9708	0,9807	0,9906	1,0006	1,0106	1,0206
70,5	0,9315	0,9414	0,9513	0,9612	0,9711	0,9810	0,9909	1,0009	1,0109	1,0209
71,0	0,9318	0,9417	0,9516	0,9615	0,9714	0,9813	0,9912	1,0012	1,0112	1,0213
71,5	0,9321	0,9420	0,9519	0,9618	0,9717	0,9816	0,9915	1,0015	1,0115	1,0216
72,0	0,9324	0,9423	0,9522	0,9621	0,9720	0,9819	0,9918	1,0018	1,0118	1,0219
72,5	0,9327	0,9426	0,9525	0,9624	0,9723	0,9822	0,9921	1,0021	1,0121	1,0222
73,0	0,9330	0,9429	0,9528	0,9627	0,9726	0,9825	0,9923	1,0024	1,0124	1,0225
73,5	0,9333	0,9432	0,9531	0,9630	0,9729	0,9827	0,9926	1,0027	1,0127	1,0228
74,0	0,9336	0,9435	0,9534	0,9633	0,9731	0,9830	0,9929	1,0030	1,0130	1,0231
74,5	0,9339	0,9438	0,9537	0,9636	0,9734	0,9833	0,9932	1,0033	1,0133	1,0234
75,0	0,9342	0,9441	0,9540	0,9638	0,9737	0,9836	0,9935	1,0036	1,0136	1,0237

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

0,900 to 0,990  
75 to 100°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,900	0,910	0,920	0,930	0,940	0,950	0,960	0,970	0,980	0,990
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
75,0	0,9342	0,9441	0,9540	0,9638	0,9737	0,9836	0,9935	1,0036	1,0136	1,0237
75,5	0,9345	0,9444	0,9543	0,9641	0,9740	0,9839	0,9938	1,0039	1,0139	1,0240
76,0	0,9348	0,9447	0,9545	0,9644	0,9743	0,9842	0,9941	1,0042	1,0142	1,0243
76,5	0,9351	0,9450	0,9548	0,9647	0,9746	0,9845	0,9944	1,0044	1,0145	1,0246
77,0	0,9354	0,9453	0,9551	0,9650	0,9749	0,9848	0,9947	1,0047	1,0148	1,0249
77,5	0,9357	0,9456	0,9554	0,9653	0,9752	0,9851	0,9950	1,0050	1,0151	1,0252
78,0	0,9360	0,9459	0,9557	0,9656	0,9755	0,9854	0,9953	1,0053	1,0154	1,0255
78,5	0,9363	0,9462	0,9560	0,9659	0,9758	0,9857	0,9955	1,0056	1,0157	1,0258
79,0	0,9366	0,9464	0,9563	0,9662	0,9761	0,9860	0,9958	1,0059	1,0160	1,0261
79,5	0,9369	0,9467	0,9566	0,9665	0,9764	0,9862	0,9961	1,0062	1,0163	1,0264
80,0	0,9372	0,9470	0,9569	0,9668	0,9767	0,9865	0,9964	1,0065	1,0166	1,0267
80,5	0,9375	0,9473	0,9572	0,9671	0,9770	0,9868	0,9967	1,0068	1,0169	1,0270
81,0	0,9378	0,9476	0,9575	0,9674	0,9772	0,9871	0,9970	1,0071	1,0172	1,0273
81,5	0,9381	0,9479	0,9578	0,9677	0,9775	0,9874	0,9973	1,0074	1,0175	1,0276
82,0	0,9384	0,9482	0,9581	0,9680	0,9778	0,9877	0,9976	1,0077	1,0178	1,0279
82,5	0,9387	0,9485	0,9584	0,9683	0,9781	0,9880	0,9979	1,0080	1,0181	1,0282
83,0	0,9390	0,9488	0,9587	0,9686	0,9784	0,9883	0,9982	1,0083	1,0184	1,0285
83,5	0,9392	0,9491	0,9590	0,9688	0,9787	0,9886	0,9985	1,0086	1,0187	1,0288
84,0	0,9395	0,9494	0,9593	0,9691	0,9790	0,9888	0,9988	1,0089	1,0190	1,0292
84,5	0,9398	0,9497	0,9596	0,9694	0,9793	0,9891	0,9991	1,0092	1,0193	1,0295
85,0	0,9401	0,9500	0,9598	0,9697	0,9796	0,9894	0,9994	1,0095	1,0196	1,0298
85,5	0,9404	0,9503	0,9601	0,9700	0,9799	0,9897	0,9997	1,0098	1,0199	1,0301
86,0	0,9407	0,9506	0,9604	0,9703	0,9801	0,9900	1,0000	1,0101	1,0202	1,0304
86,5	0,9410	0,9509	0,9607	0,9706	0,9804	0,9903	1,0003	1,0104	1,0206	1,0307
87,0	0,9413	0,9512	0,9610	0,9709	0,9807	0,9906	1,0006	1,0107	1,0209	1,0310
87,5	0,9416	0,9515	0,9613	0,9712	0,9810	0,9909	1,0009	1,0110	1,0212	1,0313
88,0	0,9419	0,9518	0,9616	0,9714	0,9813	0,9911	1,0012	1,0113	1,0215	1,0316
88,5	0,9422	0,9520	0,9619	0,9717	0,9816	0,9914	1,0015	1,0116	1,0218	1,0319
89,0	0,9425	0,9523	0,9622	0,9720	0,9819	0,9917	1,0018	1,0119	1,0221	1,0322
89,5	0,9428	0,9526	0,9625	0,9723	0,9822	0,9920	1,0021	1,0122	1,0224	1,0325
90,0	0,9431	0,9529	0,9628	0,9726	0,9824	0,9923	1,0024	1,0125	1,0227	1,0328
90,5	0,9434	0,9532	0,9630	0,9729	0,9827	0,9926	1,0027	1,0128	1,0230	1,0331
91,0	0,9437	0,9535	0,9633	0,9732	0,9830	0,9928	1,0030	1,0131	1,0233	1,0334
91,5	0,9440	0,9538	0,9636	0,9735	0,9833	0,9931	1,0033	1,0134	1,0236	1,0338
92,0	0,9442	0,9541	0,9639	0,9737	0,9836	0,9934	1,0035	1,0137	1,0239	1,0341
92,5	0,9445	0,9544	0,9642	0,9740	0,9839	0,9937	1,0038	1,0140	1,0242	1,0344
93,0	0,9448	0,9547	0,9645	0,9743	0,9841	0,9940	1,0041	1,0143	1,0245	1,0347
93,5	0,9451	0,9550	0,9648	0,9746	0,9844	0,9943	1,0044	1,0146	1,0248	1,0350
94,0	0,9454	0,9552	0,9651	0,9749	0,9847	0,9945	1,0047	1,0149	1,0251	1,0353
94,5	0,9457	0,9555	0,9654	0,9752	0,9850	0,9948	1,0050	1,0152	1,0254	1,0356
95,0	0,9460	0,9558	0,9656	0,9755	0,9853	0,9951	1,0053	1,0155	1,0257	1,0359
95,5	0,9463	0,9561	0,9659	0,9757	0,9856	0,9954	1,0056	1,0158	1,0260	1,0362
96,0	0,9466	0,9564	0,9662	0,9760	0,9858	0,9957	1,0059	1,0161	1,0263	1,0365
96,5	0,9469	0,9567	0,9665	0,9763	0,9861	0,9959	1,0062	1,0164	1,0266	1,0368
97,0	0,9472	0,9570	0,9668	0,9766	0,9864	0,9963	1,0065	1,0167	1,0269	1,0371
97,5	0,9474	0,9573	0,9671	0,9769	0,9867	0,9966	1,0068	1,0170	1,0272	1,0375
98,0	0,9477	0,9575	0,9674	0,9772	0,9870	0,9969	1,0071	1,0173	1,0276	1,0378
98,5	0,9480	0,9578	0,9676	0,9774	0,9873	0,9972	1,0074	1,0176	1,0279	1,0381
99,0	0,9483	0,9581	0,9679	0,9777	0,9875	0,9975	1,0077	1,0179	1,0282	1,0384
99,5	0,9486	0,9584	0,9682	0,9780	0,9878	0,9978	1,0080	1,0182	1,0285	1,0387
100,0	0,9489	0,9587	0,9685	0,9783	0,9881	0,9981	1,0083	1,0185	1,0288	1,0390

TABLE A  
**0,900 to 0,990**  
 100 to 125°C  
 Reduction of density to 20 °C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	0,900	0,910	0,920	0,930	0,940	0,950	0,960	0,970	0,980	0,990
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
100,0	0,9489	0,9587	0,9685	0,9783	0,9881	0,9981	1,0083	1,0185	1,0288	1,0390
100,5	0,9492	0,9590	0,9688	0,9786	0,9884	0,9984	1,0086	1,0188	1,0291	1,0393
101,0	0,9495	0,9593	0,9691	0,9789	0,9887	0,9987	1,0089	1,0191	1,0294	1,0396
101,5	0,9498	0,9595	0,9693	0,9791	0,9889	0,9989	1,0092	1,0194	1,0297	1,0400
102,0	0,9500	0,9598	0,9696	0,9794	0,9892	0,9992	1,0095	1,0198	1,0300	1,0403
102,5	0,9503	0,9601	0,9699	0,9797	0,9895	0,9995	1,0098	1,0201	1,0303	1,0406
103,0	0,9506	0,9604	0,9702	0,9800	0,9898	0,9998	1,0101	1,0204	1,0306	1,0409
103,5	0,9509	0,9607	0,9705	0,9803	0,9901	1,0001	1,0104	1,0207	1,0309	1,0412
104,0	0,9512	0,9610	0,9708	0,9805	0,9903	1,0004	1,0107	1,0210	1,0312	1,0415
104,5	0,9515	0,9613	0,9710	0,9808	0,9906	1,0007	1,0110	1,0213	1,0316	1,0418
105,0	0,9518	0,9615	0,9713	0,9811	0,9909	1,0010	1,0113	1,0216	1,0319	1,0421
105,5	0,9520	0,9618	0,9716	0,9814	0,9912	1,0013	1,0116	1,0219	1,0322	1,0425
106,0	0,9523	0,9621	0,9719	0,9817	0,9914	1,0016	1,0119	1,0222	1,0325	1,0428
106,5	0,9526	0,9624	0,9722	0,9819	0,9917	1,0019	1,0122	1,0225	1,0328	1,0431
107,0	0,9529	0,9627	0,9724	0,9822	0,9920	1,0022	1,0125	1,0228	1,0331	1,0434
107,5	0,9532	0,9630	0,9727	0,9825	0,9923	1,0025	1,0128	1,0231	1,0334	1,0437
108,0	0,9535	0,9632	0,9730	0,9828	0,9925	1,0028	1,0131	1,0234	1,0337	1,0440
108,5	0,9537	0,9635	0,9733	0,9831	0,9928	1,0031	1,0134	1,0237	1,0340	1,0444
109,0	0,9540	0,9638	0,9736	0,9833	0,9931	1,0034	1,0137	1,0240	1,0343	1,0447
109,5	0,9543	0,9641	0,9738	0,9836	0,9934	1,0037	1,0140	1,0243	1,0347	1,0450
110,0	0,9546	0,9644	0,9741	0,9839	0,9936	1,0040	1,0143	1,0246	1,0350	1,0453
110,5	0,9549	0,9646	0,9744	0,9842	0,9939	1,0043	1,0146	1,0249	1,0353	1,0456
111,0	0,9552	0,9649	0,9747	0,9844	0,9942	1,0046	1,0149	1,0252	1,0356	1,0459
111,5	0,9554	0,9652	0,9750	0,9847	0,9945	1,0049	1,0152	1,0256	1,0359	1,0463
112,0	0,9557	0,9655	0,9752	0,9850	0,9947	1,0051	1,0155	1,0259	1,0362	1,0466
112,5	0,9560	0,9658	0,9755	0,9853	0,9950	1,0054	1,0158	1,0262	1,0365	1,0469
113,0	0,9563	0,9660	0,9758	0,9855	0,9953	1,0057	1,0161	1,0265	1,0368	1,0472
113,5	0,9566	0,9663	0,9761	0,9858	0,9956	1,0060	1,0164	1,0268	1,0372	1,0475
114,0	0,9569	0,9666	0,9763	0,9861	0,9958	1,0063	1,0167	1,0271	1,0375	1,0479
114,5	0,9571	0,9669	0,9766	0,9864	0,9961	1,0066	1,0170	1,0274	1,0378	1,0482
115,0	0,9574	0,9672	0,9769	0,9866	0,9965	1,0069	1,0173	1,0277	1,0381	1,0485
115,5	0,9577	0,9674	0,9772	0,9869	0,9968	1,0072	1,0176	1,0280	1,0384	1,0488
116,0	0,9580	0,9677	0,9774	0,9872	0,9971	1,0075	1,0179	1,0283	1,0387	1,0491
116,5	0,9582	0,9680	0,9777	0,9874	0,9974	1,0078	1,0182	1,0286	1,0391	1,0495
117,0	0,9585	0,9683	0,9780	0,9877	0,9977	1,0081	1,0185	1,0290	1,0394	1,0498
117,5	0,9588	0,9685	0,9783	0,9880	0,9980	1,0084	1,0188	1,0293	1,0397	1,0501
118,0	0,9591	0,9688	0,9785	0,9883	0,9983	1,0087	1,0192	1,0296	1,0400	1,0504
118,5	0,9594	0,9691	0,9788	0,9885	0,9986	1,0090	1,0195	1,0299	1,0403	1,0508
119,0	0,9596	0,9694	0,9791	0,9888	0,9989	1,0093	1,0198	1,0302	1,0406	1,0511
119,5	0,9599	0,9696	0,9794	0,9891	0,9992	1,0096	1,0201	1,0305	1,0410	1,0514
120,0	0,9602	0,9699	0,9796	0,9893	0,9995	1,0099	1,0204	1,0308	1,0413	1,0517
120,5	0,9605	0,9702	0,9799	0,9896	0,9998	1,0102	1,0207	1,0311	1,0416	1,0521
121,0	0,9607	0,9705	0,9802	0,9899	1,0001	1,0105	1,0210	1,0315	1,0419	1,0524
121,5	0,9610	0,9707	0,9804	0,9902	1,0004	1,0108	1,0213	1,0318	1,0422	1,0527
122,0	0,9613	0,9710	0,9807	0,9904	1,0007	1,0111	1,0216	1,0321	1,0426	1,0530
122,5	0,9616	0,9713	0,9810	0,9907	1,0009	1,0114	1,0219	1,0324	1,0429	1,0534
123,0	0,9619	0,9716	0,9813	0,9910	1,0012	1,0117	1,0222	1,0327	1,0432	1,0537
123,5	0,9621	0,9718	0,9815	0,9912	1,0015	1,0120	1,0225	1,0330	1,0435	1,0540
124,0	0,9624	0,9721	0,9818	0,9915	1,0018	1,0123	1,0228	1,0333	1,0438	1,0543
124,5	0,9627	0,9724	0,9821	0,9918	1,0021	1,0126	1,0231	1,0337	1,0442	1,0547
125,0	0,9630	0,9726	0,9823	0,9920	1,0024	1,0129	1,0235	1,0340	1,0445	1,0550

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

1,000 to 1,090  
0 to 25°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	1,070	1,080	1,090
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
0,0	0,9872	0,9973	1,0073	1,0174	1,0275	1,0376	1,0477	1,0578	1,0679	1,0779
0,5	0,9876	0,9976	1,0077	1,0177	1,0278	1,0379	1,0480	1,0581	1,0682	1,0782
1,0	0,9879	0,9979	1,0080	1,0181	1,0281	1,0382	1,0483	1,0584	1,0685	1,0785
1,5	0,9882	0,9982	1,0083	1,0184	1,0285	1,0385	1,0486	1,0587	1,0688	1,0788
2,0	0,9885	0,9986	1,0086	1,0187	1,0288	1,0389	1,0489	1,0590	1,0691	1,0791
2,5	0,9889	0,9989	1,0090	1,0190	1,0291	1,0392	1,0492	1,0593	1,0694	1,0794
3,0	0,9892	0,9992	1,0093	1,0193	1,0294	1,0395	1,0495	1,0596	1,0697	1,0798
3,5	0,9895	0,9995	1,0096	1,0197	1,0297	1,0398	1,0499	1,0599	1,0700	1,0801
4,0	0,9898	0,9998	1,0099	1,0200	1,0300	1,0401	1,0502	1,0602	1,0703	1,0804
4,5	0,9901	1,0002	1,0102	1,0203	1,0304	1,0404	1,0505	1,0605	1,0706	1,0807
5,0	0,9905	1,0005	1,0106	1,0206	1,0307	1,0407	1,0508	1,0608	1,0709	1,0810
5,5	0,9908	1,0008	1,0109	1,0209	1,0310	1,0410	1,0511	1,0611	1,0712	1,0813
6,0	0,9911	1,0011	1,0112	1,0212	1,0313	1,0413	1,0514	1,0615	1,0715	1,0816
6,5	0,9914	1,0015	1,0115	1,0216	1,0316	1,0417	1,0517	1,0618	1,0718	1,0819
7,0	0,9917	1,0018	1,0118	1,0219	1,0319	1,0420	1,0520	1,0621	1,0721	1,0822
7,5	0,9921	1,0021	1,0121	1,0222	1,0322	1,0423	1,0523	1,0624	1,0724	1,0825
8,0	0,9924	1,0024	1,0125	1,0225	1,0325	1,0426	1,0526	1,0627	1,0727	1,0828
8,5	0,9927	1,0027	1,0128	1,0228	1,0329	1,0429	1,0529	1,0630	1,0730	1,0831
9,0	0,9930	1,0031	1,0131	1,0231	1,0332	1,0432	1,0533	1,0633	1,0733	1,0834
9,5	0,9933	1,0034	1,0134	1,0234	1,0335	1,0435	1,0536	1,0636	1,0736	1,0837
10,0	0,9937	1,0037	1,0137	1,0238	1,0338	1,0438	1,0539	1,0639	1,0739	1,0840
10,5	0,9940	1,0040	1,0140	1,0241	1,0341	1,0441	1,0542	1,0642	1,0742	1,0843
11,0	0,9943	1,0043	1,0144	1,0244	1,0344	1,0445	1,0545	1,0645	1,0745	1,0846
11,5	0,9946	1,0046	1,0147	1,0247	1,0347	1,0448	1,0548	1,0648	1,0748	1,0849
12,0	0,9949	1,0050	1,0150	1,0250	1,0350	1,0451	1,0551	1,0651	1,0751	1,0852
12,5	0,9953	1,0053	1,0153	1,0253	1,0354	1,0454	1,0554	1,0654	1,0755	1,0855
13,0	0,9956	1,0056	1,0156	1,0256	1,0357	1,0457	1,0557	1,0657	1,0758	1,0858
13,5	0,9959	1,0059	1,0159	1,0260	1,0360	1,0460	1,0560	1,0660	1,0761	1,0861
14,0	0,9962	1,0062	1,0162	1,0263	1,0363	1,0463	1,0563	1,0663	1,0764	1,0864
14,5	0,9965	1,0065	1,0165	1,0266	1,0366	1,0466	1,0566	1,0666	1,0767	1,0867
15,0	0,9968	1,0069	1,0169	1,0269	1,0369	1,0469	1,0569	1,0670	1,0770	1,0870
15,5	0,9972	1,0072	1,0172	1,0272	1,0372	1,0472	1,0572	1,0673	1,0773	1,0873
16,0	0,9975	1,0075	1,0175	1,0275	1,0375	1,0475	1,0576	1,0676	1,0776	1,0876
16,5	0,9978	1,0078	1,0178	1,0278	1,0378	1,0478	1,0579	1,0679	1,0779	1,0879
17,0	0,9981	1,0081	1,0181	1,0281	1,0381	1,0482	1,0582	1,0682	1,0782	1,0882
17,5	0,9984	1,0084	1,0184	1,0284	1,0385	1,0485	1,0585	1,0685	1,0785	1,0885
18,0	0,9987	1,0087	1,0188	1,0288	1,0388	1,0488	1,0588	1,0688	1,0788	1,0888
18,5	0,9991	1,0091	1,0191	1,0291	1,0391	1,0491	1,0591	1,0691	1,0791	1,0891
19,0	0,9994	1,0094	1,0194	1,0294	1,0394	1,0494	1,0594	1,0694	1,0794	1,0894
19,5	0,9997	1,0097	1,0197	1,0297	1,0397	1,0497	1,0597	1,0697	1,0797	1,0897
20,0	1,0000	1,0100	1,0200	1,0300	1,0400	1,0500	1,0600	1,0700	1,0800	1,0900
20,5	1,0003	1,0103	1,0203	1,0303	1,0403	1,0503	1,0603	1,0703	1,0803	1,0903
21,0	1,0006	1,0106	1,0206	1,0306	1,0406	1,0506	1,0606	1,0706	1,0806	1,0906
21,5	1,0009	1,0109	1,0209	1,0309	1,0409	1,0509	1,0609	1,0709	1,0809	1,0909
22,0	1,0013	1,0112	1,0212	1,0312	1,0412	1,0512	1,0612	1,0712	1,0812	1,0912
22,5	1,0016	1,0116	1,0216	1,0315	1,0415	1,0515	1,0615	1,0715	1,0815	1,0915
23,0	1,0019	1,0119	1,0219	1,0319	1,0419	1,0518	1,0618	1,0718	1,0818	1,0918
23,5	1,0022	1,0122	1,0222	1,0322	1,0422	1,0521	1,0621	1,0721	1,0821	1,0921
24,0	1,0025	1,0125	1,0225	1,0325	1,0425	1,0525	1,0624	1,0724	1,0824	1,0924
24,5	1,0028	1,0128	1,0228	1,0328	1,0428	1,0528	1,0628	1,0727	1,0827	1,0927
25,0	1,0031	1,0131	1,0231	1,0331	1,0431	1,0531	1,0631	1,0730	1,0830	1,0930

1,000 to 1,090  
25 to 50°C

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	1,070	1,080	1,090
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
25,0	1,0031	1,0131	1,0231	1,0331	1,0431	1,0531	1,0631	1,0730	1,0830	1,0930
25,5	1,0034	1,0134	1,0234	1,0334	1,0434	1,0534	1,0634	1,0733	1,0833	1,0933
26,0	1,0038	1,0137	1,0237	1,0337	1,0437	1,0537	1,0637	1,0737	1,0836	1,0936
26,5	1,0041	1,0141	1,0240	1,0340	1,0440	1,0540	1,0640	1,0740	1,0839	1,0939
27,0	1,0044	1,0144	1,0243	1,0343	1,0443	1,0543	1,0643	1,0743	1,0842	1,0942
27,5	1,0047	1,0147	1,0247	1,0346	1,0446	1,0546	1,0646	1,0746	1,0846	1,0945
28,0	1,0050	1,0150	1,0250	1,0349	1,0449	1,0549	1,0649	1,0749	1,0849	1,0948
28,5	1,0053	1,0153	1,0253	1,0353	1,0452	1,0552	1,0652	1,0752	1,0852	1,0951
29,0	1,0056	1,0156	1,0256	1,0356	1,0455	1,0555	1,0655	1,0755	1,0855	1,0954
29,5	1,0059	1,0159	1,0259	1,0359	1,0458	1,0558	1,0658	1,0758	1,0858	1,0957
30,0	1,0062	1,0162	1,0262	1,0362	1,0462	1,0561	1,0661	1,0761	1,0861	1,0961
30,5	1,0065	1,0165	1,0265	1,0365	1,0465	1,0564	1,0664	1,0764	1,0864	1,0964
31,0	1,0069	1,0168	1,0268	1,0368	1,0468	1,0567	1,0667	1,0767	1,0867	1,0967
31,5	1,0072	1,0171	1,0271	1,0371	1,0471	1,0571	1,0670	1,0770	1,0870	1,0970
32,0	1,0075	1,0175	1,0274	1,0374	1,0474	1,0574	1,0673	1,0773	1,0873	1,0973
32,5	1,0078	1,0178	1,0277	1,0377	1,0477	1,0577	1,0676	1,0776	1,0876	1,0976
33,0	1,0081	1,0181	1,0280	1,0380	1,0480	1,0580	1,0679	1,0779	1,0879	1,0979
33,5	1,0084	1,0184	1,0284	1,0383	1,0483	1,0583	1,0683	1,0782	1,0882	1,0982
34,0	1,0087	1,0187	1,0287	1,0386	1,0486	1,0586	1,0686	1,0785	1,0885	1,0985
34,5	1,0090	1,0190	1,0290	1,0389	1,0489	1,0589	1,0689	1,0788	1,0888	1,0988
35,0	1,0093	1,0193	1,0293	1,0392	1,0492	1,0592	1,0692	1,0791	1,0891	1,0991
35,5	1,0096	1,0196	1,0296	1,0396	1,0495	1,0595	1,0695	1,0795	1,0894	1,0994
36,0	1,0099	1,0199	1,0299	1,0399	1,0498	1,0598	1,0698	1,0798	1,0897	1,0997
36,5	1,0102	1,0202	1,0302	1,0402	1,0501	1,0601	1,0701	1,0801	1,0900	1,1000
37,0	1,0106	1,0205	1,0305	1,0405	1,0504	1,0604	1,0704	1,0804	1,0903	
37,5	1,0109	1,0208	1,0308	1,0408	1,0508	1,0607	1,0707	1,0807	1,0906	
38,0	1,0112	1,0211	1,0311	1,0411	1,0511	1,0610	1,0710	1,0810	1,0910	
38,5	1,0115	1,0215	1,0314	1,0414	1,0514	1,0613	1,0713	1,0813	1,0913	
39,0	1,0118	1,0218	1,0317	1,0417	1,0517	1,0616	1,0716	1,0816	1,0916	
39,5	1,0121	1,0221	1,0320	1,0420	1,0520	1,0620	1,0719	1,0819	1,0919	
40,0	1,0124	1,0224	1,0323	1,0423	1,0523	1,0623	1,0722	1,0822	1,0922	
40,5	1,0127	1,0227	1,0327	1,0426	1,0526	1,0626	1,0725	1,0825	1,0925	
41,0	1,0130	1,0230	1,0330	1,0429	1,0529	1,0629	1,0728	1,0828	1,0928	
41,5	1,0133	1,0233	1,0333	1,0432	1,0532	1,0632	1,0732	1,0831	1,0931	
42,0	1,0136	1,0236	1,0336	1,0435	1,0535	1,0635	1,0735	1,0834	1,0934	
42,5	1,0139	1,0239	1,0339	1,0438	1,0538	1,0638	1,0738	1,0837	1,0937	
43,0	1,0142	1,0242	1,0342	1,0442	1,0541	1,0641	1,0741	1,0840	1,0940	
43,5	1,0145	1,0245	1,0345	1,0445	1,0544	1,0644	1,0744	1,0844	1,0943	
44,0	1,0148	1,0248	1,0348	1,0448	1,0547	1,0647	1,0747	1,0847	1,0946	
44,5	1,0152	1,0251	1,0351	1,0451	1,0550	1,0650	1,0750	1,0850	1,0949	
45,0	1,0155	1,0254	1,0354	1,0454	1,0554	1,0653	1,0753	1,0853	1,0953	
45,5	1,0158	1,0257	1,0357	1,0457	1,0557	1,0656	1,0756	1,0856	1,0956	
46,0	1,0161	1,0260	1,0360	1,0460	1,0560	1,0659	1,0759	1,0859	1,0959	
46,5	1,0164	1,0264	1,0363	1,0463	1,0563	1,0663	1,0762	1,0862	1,0962	
47,0	1,0167	1,0267	1,0366	1,0466	1,0566	1,0666	1,0765	1,0865	1,0965	
47,5	1,0170	1,0270	1,0369	1,0469	1,0569	1,0669	1,0768	1,0868	1,0968	
48,0	1,0173	1,0273	1,0372	1,0472	1,0572	1,0672	1,0772	1,0871	1,0971	
48,5	1,0176	1,0276	1,0376	1,0475	1,0575	1,0675	1,0775	1,0874	1,0974	
49,0	1,0179	1,0279	1,0379	1,0478	1,0578	1,0678	1,0778	1,0877	1,0977	
49,5	1,0182	1,0282	1,0382	1,0481	1,0581	1,0681	1,0781	1,0881	1,0980	
50,0	1,0185	1,0285	1,0385	1,0484	1,0584	1,0684	1,0784	1,0884	1,0984	

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

1,000 to 1,090  
50 to 75°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	1,070	1,080	1,090
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
50,0	1,0185	1,0285	1,0385	1,0484	1,0584	1,0684	1,0784	1,0884	1,0984	
50,5	1,0188	1,0288	1,0388	1,0488	1,0587	1,0687	1,0787	1,0887	1,0987	
51,0	1,0191	1,0291	1,0391	1,0491	1,0590	1,0690	1,0790	1,0890	1,0990	
51,5	1,0194	1,0294	1,0394	1,0494	1,0594	1,0693	1,0793	1,0893	1,0993	
52,0	1,0197	1,0297	1,0397	1,0497	1,0597	1,0696	1,0796	1,0896	1,0996	
52,5	1,0200	1,0300	1,0400	1,0500	1,0600	1,0700	1,0799	1,0899	1,0999	
53,0	1,0203	1,0303	1,0403	1,0503	1,0603	1,0703	1,0802	1,0902		
53,5	1,0206	1,0306	1,0406	1,0506	1,0606	1,0706	1,0806	1,0905		
54,0	1,0209	1,0309	1,0409	1,0509	1,0609	1,0709	1,0809	1,0909		
54,5	1,0212	1,0312	1,0412	1,0512	1,0612	1,0712	1,0812	1,0912		
55,0	1,0216	1,0315	1,0415	1,0515	1,0615	1,0715	1,0815	1,0915		
55,5	1,0219	1,0318	1,0418	1,0518	1,0618	1,0718	1,0818	1,0918		
56,0	1,0222	1,0322	1,0421	1,0521	1,0621	1,0721	1,0821	1,0921		
56,5	1,0225	1,0325	1,0425	1,0524	1,0624	1,0724	1,0824	1,0924		
57,0	1,0228	1,0328	1,0428	1,0528	1,0627	1,0727	1,0827	1,0927		
57,5	1,0231	1,0331	1,0431	1,0531	1,0631	1,0730	1,0830	1,0930		
58,0	1,0234	1,0334	1,0434	1,0534	1,0634	1,0734	1,0834	1,0934		
58,5	1,0237	1,0337	1,0437	1,0537	1,0637	1,0737	1,0837	1,0937		
59,0	1,0240	1,0340	1,0440	1,0540	1,0640	1,0740	1,0840	1,0940		
59,5	1,0243	1,0343	1,0443	1,0543	1,0643	1,0743	1,0843	1,0943		
60,0	1,0246	1,0346	1,0446	1,0546	1,0646	1,0746	1,0846	1,0946		
60,5	1,0249	1,0349	1,0449	1,0549	1,0649	1,0749	1,0849	1,0949		
61,0	1,0252	1,0352	1,0452	1,0552	1,0652	1,0752	1,0852	1,0952		
61,5	1,0255	1,0355	1,0455	1,0555	1,0655	1,0755	1,0855	1,0956		
62,0	1,0258	1,0358	1,0458	1,0558	1,0658	1,0759	1,0859	1,0959		
62,5	1,0261	1,0361	1,0461	1,0561	1,0662	1,0762	1,0862	1,0962		
63,0	1,0264	1,0364	1,0464	1,0565	1,0665	1,0765	1,0865	1,0965		
63,5	1,0267	1,0367	1,0467	1,0568	1,0668	1,0768	1,0868	1,0968		
64,0	1,0270	1,0370	1,0471	1,0571	1,0671	1,0771	1,0871	1,0971		
64,5	1,0273	1,0373	1,0474	1,0574	1,0674	1,0774	1,0874	1,0975		
65,0	1,0276	1,0377	1,0477	1,0577	1,0677	1,0777	1,0877	1,0978		
65,5	1,0279	1,0380	1,0480	1,0580	1,0680	1,0780	1,0881	1,0981		
66,0	1,0282	1,0383	1,0483	1,0583	1,0683	1,0784	1,0884	1,0984		
66,5	1,0286	1,0386	1,0486	1,0586	1,0686	1,0787	1,0887	1,0987		
67,0	1,0289	1,0389	1,0489	1,0589	1,0690	1,0790	1,0890	1,0991		
67,5	1,0292	1,0392	1,0492	1,0592	1,0693	1,0793	1,0893	1,0994		
68,0	1,0295	1,0395	1,0495	1,0596	1,0696	1,0796	1,0896	1,0997		
68,5	1,0298	1,0398	1,0498	1,0599	1,0699	1,0799	1,0900	1,1000		
69,0	1,0301	1,0401	1,0501	1,0602	1,0702	1,0802	1,0903			
69,5	1,0304	1,0404	1,0505	1,0605	1,0705	1,0806	1,0906			
70,0	1,0307	1,0407	1,0508	1,0608	1,0708	1,0809	1,0909			
70,5	1,0310	1,0410	1,0511	1,0611	1,0711	1,0812	1,0912			
71,0	1,0313	1,0413	1,0514	1,0614	1,0715	1,0815	1,0915			
71,5	1,0316	1,0416	1,0517	1,0617	1,0718	1,0818	1,0919			
72,0	1,0319	1,0420	1,0520	1,0620	1,0721	1,0821	1,0922			
72,5	1,0322	1,0423	1,0523	1,0624	1,0724	1,0825	1,0925			
73,0	1,0325	1,0426	1,0526	1,0627	1,0727	1,0828	1,0928			
73,5	1,0328	1,0429	1,0529	1,0630	1,0730	1,0831	1,0931			
74,0	1,0331	1,0432	1,0532	1,0633	1,0734	1,0834	1,0935			
74,5	1,0334	1,0435	1,0536	1,0636	1,0737	1,0837	1,0938			
75,0	1,0337	1,0438	1,0539	1,0639	1,0740	1,0840	1,0941			

1,000 to 1,090  
75 to 100°C

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	1,070	1,080	1,090
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
75,0	1,0337	1,0438	1,0539	1,0639	1,0740	1,0840	1,0941			
75,5	1,0340	1,0441	1,0542	1,0642	1,0743	1,0844	1,0944			
76,0	1,0344	1,0444	1,0545	1,0646	1,0746	1,0847	1,0948			
76,5	1,0347	1,0447	1,0548	1,0649	1,0749	1,0850	1,0951			
77,0	1,0350	1,0450	1,0551	1,0652	1,0753	1,0853	1,0954			
77,5	1,0353	1,0453	1,0554	1,0655	1,0756	1,0856	1,0957			
78,0	1,0356	1,0457	1,0557	1,0658	1,0759	1,0860	1,0960			
78,5	1,0359	1,0460	1,0560	1,0661	1,0762	1,0863	1,0964			
79,0	1,0362	1,0463	1,0564	1,0664	1,0765	1,0866	1,0967			
79,5	1,0365	1,0466	1,0567	1,0668	1,0768	1,0869	1,0970			
80,0	1,0368	1,0469	1,0570	1,0671	1,0772	1,0872	1,0974			
80,5	1,0371	1,0472	1,0573	1,0674	1,0775	1,0876	1,0977			
81,0	1,0374	1,0475	1,0576	1,0677	1,0778	1,0879	1,0980			
81,5	1,0377	1,0478	1,0579	1,0680	1,0781	1,0882	1,0983			
82,0	1,0380	1,0481	1,0582	1,0683	1,0784	1,0885	1,0987			
82,5	1,0383	1,0484	1,0586	1,0687	1,0788	1,0889	1,0990			
83,0	1,0387	1,0488	1,0589	1,0690	1,0791	1,0892	1,0993			
83,5	1,0390	1,0491	1,0592	1,0693	1,0794	1,0895	1,0997			
84,0	1,0393	1,0494	1,0595	1,0696	1,0797	1,0898	1,1000			
84,5	1,0396	1,0497	1,0598	1,0699	1,0800	1,0902				
85,0	1,0399	1,0500	1,0601	1,0702	1,0804	1,0905				
85,5	1,0402	1,0503	1,0604	1,0706	1,0807	1,0908				
86,0	1,0405	1,0506	1,0608	1,0709	1,0810	1,0911				
86,5	1,0408	1,0509	1,0611	1,0712	1,0813	1,0915				
87,0	1,0411	1,0513	1,0614	1,0715	1,0817	1,0918				
87,5	1,0414	1,0516	1,0617	1,0718	1,0820	1,0921				
88,0	1,0417	1,0519	1,0620	1,0722	1,0823	1,0924				
88,5	1,0421	1,0522	1,0623	1,0725	1,0826	1,0928				
89,0	1,0424	1,0525	1,0627	1,0728	1,0830	1,0931				
89,5	1,0427	1,0528	1,0630	1,0731	1,0833	1,0934				
90,0	1,0430	1,0531	1,0633	1,0734	1,0836	1,0938				
90,5	1,0433	1,0535	1,0636	1,0738	1,0839	1,0941				
91,0	1,0436	1,0538	1,0639	1,0741	1,0843	1,0944				
91,5	1,0439	1,0541	1,0642	1,0744	1,0846	1,0947				
92,0	1,0442	1,0544	1,0646	1,0747	1,0849	1,0951				
92,5	1,0445	1,0547	1,0649	1,0751	1,0852	1,0954				
93,0	1,0449	1,0550	1,0652	1,0754	1,0856	1,0957				
93,5	1,0452	1,0553	1,0655	1,0757	1,0859	1,0961				
94,0	1,0455	1,0557	1,0658	1,0760	1,0862	1,0964				
94,5	1,0458	1,0560	1,0662	1,0764	1,0865	1,0968				
95,0	1,0461	1,0563	1,0665	1,0767	1,0869	1,0971				
95,5	1,0464	1,0566	1,0668	1,0770	1,0872	1,0974				
96,0	1,0467	1,0569	1,0671	1,0773	1,0875	1,0978				
96,5	1,0470	1,0573	1,0675	1,0777	1,0879	1,0981				
97,0	1,0474	1,0576	1,0678	1,0780	1,0882	1,0984				
97,5	1,0477	1,0579	1,0681	1,0783	1,0885	1,0988				
98,0	1,0480	1,0582	1,0684	1,0786	1,0889	1,0991				
98,5	1,0483	1,0585	1,0688	1,0790	1,0892	1,0995				
99,0	1,0486	1,0588	1,0691	1,0793	1,0895	1,0998				
99,5	1,0489	1,0592	1,0694	1,0796	1,0899					
100,0	1,0493	1,0595	1,0697	1,0800	1,0902					

TABLE A  
Reduction of density to 20 °C

1,000 to 1,090  
100 to 125°C

Obs. temp. °C	Observed hydrometer reading									
	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	1,070	1,080	1,090
	Corresponding density (kg/l) 20 °C									
100,0	1,0493	1,0595	1,0697	1,0800	1,0902					
100,5	1,0496	1,0598	1,0700	1,0803	1,0905					
101,0	1,0499	1,0601	1,0704	1,0806	1,0909					
101,5	1,0502	1,0605	1,0707	1,0810	1,0912					
102,0	1,0505	1,0608	1,0710	1,0813	1,0915					
102,5	1,0508	1,0611	1,0714	1,0816	1,0919					
103,0	1,0512	1,0614	1,0717	1,0819	1,0922					
103,5	1,0515	1,0617	1,0720	1,0823	1,0925					
104,0	1,0518	1,0621	1,0723	1,0826	1,0929					
104,5	1,0521	1,0624	1,0727	1,0829	1,0932					
105,0	1,0524	1,0627	1,0730	1,0833	1,0936					
105,5	1,0527	1,0630	1,0733	1,0836	1,0939					
106,0	1,0531	1,0634	1,0737	1,0839	1,0942					
106,5	1,0534	1,0637	1,0740	1,0843	1,0946					
107,0	1,0537	1,0640	1,0743	1,0846	1,0949					
107,5	1,0540	1,0643	1,0746	1,0850	1,0953					
108,0	1,0543	1,0647	1,0750	1,0853	1,0956					
108,5	1,0547	1,0650	1,0753	1,0856	1,0959					
109,0	1,0550	1,0653	1,0756	1,0860	1,0963					
109,5	1,0553	1,0656	1,0760	1,0863	1,0967					
110,0	1,0556	1,0660	1,0763	1,0866	1,0970					
110,5	1,0560	1,0663	1,0766	1,0870	1,0974					
111,0	1,0563	1,0666	1,0770	1,0873	1,0977					
111,5	1,0566	1,0670	1,0773	1,0877	1,0981					
112,0	1,0569	1,0673	1,0776	1,0880	1,0984					
112,5	1,0573	1,0676	1,0780	1,0883	1,0988					
113,0	1,0576	1,0680	1,0783	1,0887	1,0991					
113,5	1,0579	1,0683	1,0787	1,0890	1,0995					
114,0	1,0582	1,0686	1,0790	1,0894	1,0998					
114,5	1,0586	1,0689	1,0793	1,0897						
115,0	1,0589	1,0693	1,0797	1,0901						
115,5	1,0592	1,0696	1,0800	1,0904						
116,0	1,0595	1,0699	1,0803	1,0907						
116,5	1,0599	1,0703	1,0807	1,0911						
117,0	1,0602	1,0706	1,0810	1,0914						
117,5	1,0605	1,0709	1,0814	1,0918						
118,0	1,0609	1,0713	1,0817	1,0921						
118,5	1,0612	1,0716	1,0821	1,0925						
119,0	1,0615	1,0720	1,0824	1,0928						
119,5	1,0618	1,0723	1,0827	1,0932						
120,0	1,0622	1,0726	1,0831	1,0935						
120,5	1,0625	1,0730	1,0834	1,0939						
121,0	1,0628	1,0733	1,0838	1,0942						
121,5	1,0632	1,0736	1,0841	1,0946						
122,0	1,0635	1,0740	1,0845	1,0949						
122,5	1,0638	1,0743	1,0848	1,0953						
123,0	1,0642	1,0747	1,0852	1,0956						
123,5	1,0645	1,0750	1,0855	1,0960						
124,0	1,0648	1,0753	1,0859	1,0964						
124,5	1,0652	1,0757	1,0862	1,0968						
125,0	1,0655	1,0760	1,0865	1,0971						

STANDARD ISO 91:1970  
 To view the full PDF of ISO/R 91:1970

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO/R 91:1970

TABLE B

Factors for reduction of volume to 20 °C  
against density (kg/l) at 20 °C

This table gives the factors for converting oil volumes in litres or cubic metres, observed at temperatures other than 20 °C, to the corresponding volume at 20 °C. Densities observed at temperatures other than 20 °C should be converted to the latter temperature by use of Table A.

It is emphasised that the volume correction factors in this table make no allowance for the thermal expansion of tanks and other types of containers.

This table must be entered with density at 20 °C and temperatures of the measured volume (litres or cubic metres) in degrees Celsius.

(Attention is drawn to Example 1 where the effect of the change from three to four significant figures in the factors is illustrated.)

Examples :

1) What is the volume at 20 °C of 83 763 litres measured at 10,5 °C of an oil whose density (kg/l) at 20 °C is 0,6457?

Enter the table with the column headed 0,640 under "density (kg/l) at 20 °C" and note that against an "obs. temp." of 10,5 °C the "factor for reducing volume to 20 °C" is ..... 1,014

Likewise, note that for a density of 0,650 at 10,5 °C the value is 1,0137 which rounded off to three significant figures is ..... 1,014

Thus, for an increase of 0,010 in density at 20 °C, there is no change in the factor.

Then, 83 763 litres measured at 10,5 °C occupy a volume at 20 °C of (83 763 X 1,014) or ..... 84 936 litres

2) What is the volume at 20 °C of 79 854 litres measured at 10,5 °C of an oil whose density (kg/l) at 20 °C is 0,7473?

Enter the table with the column headed 0,740 under "density (kg/l) 20 °C" and note that against an "obs. temp." of 10,5 °C the "factor for reducing volume to 20 °C" is ..... 1,0105

Likewise, note that for a density of 0,750 at 10,5 °C the value is ..... 1,0102

Thus, for an increase of 0,010 in density at 20 °C, there is a decrease of 0,0003 units in the factor. Therefore, by simple proportion, for a change in density from 0,740 to 0,7473 there is a change in the factor of [(0,0073/0,010 X -0,0003)] or ..... -0,0002

Hence, each litre of oil having a density of 0,7473 at 20 °C and measured at 10,5 °C occupies a volume at 20 °C of (1,0105 - 0,0002) or ..... 1,0103 litres

Then, 79 854 litres measured at 10,5 °C occupy a volume at 20 °C of (79 854 X 1,0103) or ..... 80 676 litres

0,500 to 0,590  
-25 to 0°C

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,500	0,510	0,520	0,530	0,540	0,550	0,560	0,570	0,580	0,590
	Factor for reducing volume to 20 °C									
- 25,0	1,121	1,115	1,109	1,104	1,100	1,095	1,090	1,086	1,083	1,079
- 24,5	1,120	1,114	1,108	1,103	1,099	1,094	1,089	1,085	1,082	1,078
- 24,0	1,118	1,113	1,107	1,102	1,098	1,093	1,088	1,084	1,081	1,078
- 23,5	1,117	1,112	1,106	1,101	1,097	1,092	1,087	1,084	1,080	1,077
- 23,0	1,116	1,111	1,105	1,100	1,096	1,091	1,086	1,083	1,079	1,076
- 22,5	1,115	1,109	1,104	1,099	1,095	1,090	1,085	1,082	1,079	1,075
- 22,0	1,114	1,108	1,103	1,098	1,094	1,089	1,085	1,081	1,078	1,074
- 21,5	1,113	1,107	1,102	1,097	1,093	1,088	1,084	1,080	1,077	1,073
- 21,0	1,111	1,106	1,101	1,096	1,092	1,087	1,083	1,079	1,076	1,072
- 20,5	1,110	1,105	1,100	1,095	1,091	1,086	1,082	1,078	1,075	1,072
- 20,0	1,109	1,104	1,099	1,094	1,090	1,085	1,081	1,077	1,074	1,071
- 19,5	1,108	1,103	1,097	1,093	1,089	1,084	1,080	1,076	1,073	1,070
- 19,0	1,107	1,101	1,096	1,092	1,088	1,083	1,079	1,075	1,072	1,069
- 18,5	1,105	1,100	1,095	1,091	1,087	1,082	1,078	1,075	1,072	1,068
- 18,0	1,104	1,099	1,094	1,090	1,086	1,081	1,077	1,074	1,071	1,067
- 17,5	1,103	1,098	1,093	1,089	1,085	1,080	1,076	1,073	1,070	1,066
- 17,0	1,102	1,097	1,092	1,088	1,083	1,079	1,075	1,072	1,069	1,066
- 16,5	1,101	1,096	1,091	1,086	1,082	1,078	1,074	1,071	1,068	1,065
- 16,0	1,099	1,094	1,090	1,085	1,081	1,077	1,073	1,070	1,067	1,064
- 15,5	1,098	1,093	1,089	1,084	1,080	1,076	1,072	1,069	1,066	1,063
- 15,0	1,097	1,092	1,087	1,083	1,079	1,075	1,071	1,068	1,065	1,062
- 14,5	1,096	1,091	1,086	1,082	1,078	1,074	1,070	1,067	1,064	1,061
- 14,0	1,094	1,090	1,085	1,081	1,077	1,073	1,070	1,066	1,064	1,060
- 13,5	1,093	1,089	1,084	1,080	1,076	1,072	1,069	1,065	1,063	1,060
- 13,0	1,092	1,087	1,083	1,079	1,075	1,071	1,068	1,065	1,062	1,059
- 12,5	1,091	1,086	1,082	1,078	1,074	1,070	1,067	1,064	1,061	1,058
- 12,0	1,089	1,085	1,081	1,077	1,073	1,069	1,066	1,063	1,060	1,057
- 11,5	1,088	1,084	1,079	1,076	1,072	1,068	1,065	1,062	1,059	1,056
- 11,0	1,087	1,082	1,078	1,074	1,071	1,067	1,064	1,061	1,058	1,055
- 10,5	1,086	1,081	1,077	1,073	1,070	1,066	1,063	1,060	1,057	1,054
- 10,0	1,084	1,080	1,076	1,072	1,069	1,065	1,062	1,059	1,056	1,053
- 9,5	1,083	1,079	1,075	1,071	1,068	1,064	1,061	1,058	1,056	1,053
- 9,0	1,082	1,078	1,074	1,070	1,067	1,063	1,060	1,057	1,055	1,052
- 8,5	1,080	1,076	1,072	1,069	1,065	1,062	1,059	1,056	1,054	1,051
- 8,0	1,079	1,075	1,071	1,068	1,064	1,061	1,058	1,055	1,053	1,050
- 7,5	1,078	1,074	1,070	1,067	1,063	1,060	1,057	1,054	1,052	1,049
- 7,0	1,077	1,073	1,069	1,065	1,062	1,059	1,056	1,053	1,051	1,048
- 6,5	1,075	1,071	1,068	1,064	1,061	1,058	1,055	1,052	1,050	1,047
- 6,0	1,074	1,070	1,067	1,063	1,060	1,057	1,054	1,051	1,049	1,047
- 5,5	1,073	1,069	1,065	1,062	1,059	1,056	1,053	1,051	1,048	1,046
- 5,0	1,071	1,068	1,064	1,061	1,058	1,055	1,052	1,050	1,047	1,045
- 4,5	1,070	1,066	1,063	1,060	1,057	1,054	1,051	1,049	1,046	1,044
- 4,0	1,069	1,065	1,062	1,059	1,056	1,053	1,050	1,048	1,045	1,043
- 3,5	1,067	1,064	1,061	1,057	1,055	1,052	1,049	1,047	1,045	1,042
- 3,0	1,066	1,063	1,059	1,056	1,053	1,051	1,048	1,046	1,044	1,041
- 2,5	1,065	1,061	1,058	1,055	1,052	1,050	1,047	1,045	1,043	1,040
- 2,0	1,063	1,060	1,057	1,054	1,051	1,049	1,046	1,044	1,042	1,039
- 1,5	1,062	1,059	1,056	1,053	1,050	1,048	1,045	1,043	1,041	1,039
- 1,0	1,061	1,057	1,054	1,052	1,049	1,046	1,044	1,042	1,040	1,038
- 0,5	1,059	1,056	1,053	1,050	1,048	1,045	1,043	1,041	1,039	1,037
0,0	1,058	1,055	1,052	1,049	1,047	1,044	1,042	1,040	1,038	1,036

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C 0,500 to 0,590  
0 to 25°C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,500	0,510	0,520	0,530	0,540	0,550	0,560	0,570	0,580	0,590
	Factor for reducing volume to 20 °C									
0,0	1,058	1,055	1,052	1,049	1,047	1,044	1,042	1,040	1,038	1,036
0,5	1,057	1,054	1,051	1,048	1,046	1,043	1,041	1,039	1,037	1,035
1,0	1,055	1,052	1,050	1,047	1,044	1,042	1,040	1,038	1,036	1,034
1,5	1,054	1,051	1,048	1,046	1,043	1,041	1,039	1,037	1,035	1,033
2,0	1,052	1,050	1,047	1,045	1,042	1,040	1,038	1,036	1,034	1,032
2,5	1,051	1,048	1,046	1,043	1,041	1,039	1,037	1,035	1,033	1,032
3,0	1,050	1,047	1,045	1,042	1,040	1,038	1,036	1,034	1,033	1,031
3,5	1,048	1,046	1,043	1,041	1,039	1,037	1,035	1,033	1,032	1,030
4,0	1,047	1,044	1,042	1,040	1,038	1,036	1,034	1,032	1,031	1,029
4,5	1,045	1,043	1,041	1,039	1,037	1,035	1,033	1,031	1,030	1,028
5,0	1,044	1,042	1,039	1,037	1,035	1,034	1,032	1,030	1,029	1,027
5,5	1,043	1,040	1,038	1,036	1,034	1,032	1,031	1,029	1,028	1,026
6,0	1,041	1,039	1,037	1,035	1,033	1,031	1,030	1,028	1,027	1,025
6,5	1,040	1,038	1,036	1,034	1,032	1,030	1,029	1,027	1,026	1,024
7,0	1,038	1,036	1,034	1,033	1,031	1,029	1,028	1,026	1,025	1,023
7,5	1,037	1,035	1,033	1,031	1,030	1,028	1,027	1,025	1,024	1,023
8,0	1,036	1,034	1,032	1,030	1,028	1,027	1,026	1,024	1,023	1,022
8,5	1,034	1,032	1,031	1,029	1,027	1,026	1,025	1,023	1,022	1,021
9,0	1,033	1,031	1,029	1,028	1,026	1,025	1,023	1,022	1,021	1,020
9,5	1,031	1,030	1,028	1,026	1,025	1,024	1,022	1,021	1,020	1,019
10,0	1,030	1,028	1,027	1,025	1,024	1,023	1,021	1,020	1,019	1,018
10,5	1,028	1,027	1,025	1,024	1,023	1,021	1,020	1,019	1,018	1,017
11,0	1,027	1,025	1,024	1,023	1,021	1,020	1,019	1,018	1,017	1,016
11,5	1,025	1,024	1,023	1,022	1,020	1,019	1,018	1,017	1,016	1,015
12,0	1,024	1,023	1,021	1,020	1,019	1,018	1,017	1,016	1,015	1,015
12,5	1,023	1,021	1,020	1,019	1,018	1,017	1,016	1,015	1,015	1,014
13,0	1,021	1,020	1,019	1,018	1,017	1,016	1,015	1,014	1,014	1,013
13,5	1,020	1,018	1,017	1,017	1,016	1,015	1,014	1,013	1,013	1,012
14,0	1,018	1,017	1,016	1,015	1,014	1,014	1,013	1,012	1,012	1,011
14,5	1,017	1,016	1,015	1,014	1,013	1,013	1,012	1,011	1,011	1,010
15,0	1,015	1,014	1,014	1,013	1,012	1,011	1,011	1,010	1,010	1,009
15,5	1,014	1,013	1,012	1,011	1,011	1,010	1,010	1,009	1,009	1,008
16,0	1,012	1,011	1,011	1,010	1,010	1,009	1,009	1,008	1,008	1,007
16,5	1,011	1,010	1,009	1,009	1,008	1,008	1,008	1,007	1,007	1,006
17,0	1,009	1,009	1,008	1,008	1,007	1,007	1,006	1,006	1,006	1,005
17,5	1,008	1,007	1,007	1,006	1,006	1,006	1,005	1,005	1,005	1,005
18,0	1,006	1,006	1,005	1,005	1,005	1,005	1,004	1,004	1,004	1,004
18,5	1,005	1,004	1,004	1,004	1,004	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003
19,0	1,003	1,003	1,003	1,003	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002
19,5	1,002	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001
20,0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
20,5	0,998	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999
21,0	0,997	0,997	0,997	0,997	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998
21,5	0,995	0,996	0,996	0,996	0,996	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997
22,0	0,994	0,994	0,995	0,995	0,995	0,995	0,996	0,996	0,996	0,996
22,5	0,992	0,993	0,993	0,994	0,994	0,994	0,995	0,995	0,995	0,995
23,0	0,991	0,991	0,992	0,992	0,993	0,993	0,993	0,994	0,994	0,995
23,5	0,989	0,990	0,990	0,991	0,991	0,992	0,992	0,993	0,993	0,994
24,0	0,988	0,988	0,989	0,990	0,990	0,991	0,991	0,992	0,992	0,993
24,5	0,986	0,987	0,988	0,988	0,989	0,990	0,990	0,991	0,991	0,992
25,0	0,984	0,985	0,986	0,987	0,988	0,988	0,989	0,990	0,990	0,991

0,500 to 0,590  
25 to 50° C

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,500	0,510	0,520	0,530	0,540	0,550	0,560	0,570	0,580	0,590
	Factor for reducing volume to 20 °C									
25,0	0,984	0,985	0,986	0,987	0,988	0,988	0,989	0,990	0,990	0,991
25,5	0,983	0,984	0,985	0,986	0,986	0,987	0,988	0,989	0,989	0,990
26,0	0,981	0,982	0,983	0,984	0,985	0,985	0,987	0,987	0,988	0,989
26,5	0,980	0,981	0,982	0,983	0,984	0,985	0,986	0,986	0,987	0,988
27,0	0,978	0,979	0,981	0,982	0,983	0,984	0,985	0,985	0,986	0,987
27,5	0,977	0,978	0,979	0,980	0,982	0,983	0,983	0,984	0,985	0,986
28,0	0,975	0,976	0,978	0,979	0,980	0,981	0,982	0,983	0,984	0,985
28,5	0,973	0,975	0,976	0,978	0,979	0,980	0,981	0,982	0,983	0,984
29,0	0,972	0,973	0,975	0,976	0,978	0,979	0,980	0,981	0,982	0,983
29,5	0,970	0,972	0,973	0,975	0,976	0,978	0,979	0,980	0,981	0,983
30,0	0,968	0,970	0,972	0,974	0,975	0,977	0,978	0,979	0,980	0,982
30,5	0,967	0,969	0,971	0,972	0,974	0,975	0,977	0,978	0,979	0,981
31,0	0,965	0,967	0,969	0,971	0,973	0,974	0,976	0,977	0,978	0,980
31,5	0,964	0,966	0,968	0,970	0,971	0,973	0,974	0,976	0,977	0,979
32,0	0,962	0,964	0,966	0,968	0,970	0,972	0,973	0,975	0,976	0,978
32,5	0,960	0,963	0,965	0,967	0,969	0,971	0,972	0,974	0,975	0,977
33,0	0,959	0,961	0,963	0,965	0,968	0,969	0,971	0,973	0,974	0,976
33,5	0,957	0,960	0,962	0,964	0,966	0,968	0,970	0,972	0,973	0,975
34,0	0,955	0,958	0,960	0,963	0,965	0,967	0,969	0,970	0,972	0,974
34,5	0,954	0,956	0,959	0,961	0,964	0,966	0,968	0,969	0,971	0,973
35,0	0,952	0,955	0,957	0,960	0,962	0,965	0,966	0,968	0,970	0,972
35,5	0,950	0,953	0,956	0,959	0,961	0,963	0,965	0,967	0,969	0,971
36,0	0,949	0,952	0,955	0,957	0,960	0,962	0,964	0,966	0,968	0,970
36,5	0,947	0,950	0,953	0,956	0,959	0,961	0,963	0,965	0,967	0,970
37,0	0,945	0,949	0,952	0,954	0,957	0,960	0,962	0,964	0,966	0,969
37,5	0,944	0,947	0,950	0,953	0,956	0,959	0,961	0,963	0,965	0,968
38,0	0,942	0,945	0,949	0,952	0,955	0,957	0,960	0,962	0,964	0,967
38,5	0,940	0,944	0,947	0,950	0,953	0,956	0,958	0,961	0,963	0,966
39,0	0,939	0,942	0,946	0,949	0,952	0,955	0,957	0,960	0,962	0,965
39,5	0,937	0,941	0,944	0,947	0,951	0,954	0,956	0,958	0,961	0,964
40,0	0,935	0,939	0,943	0,946	0,949	0,952	0,955	0,957	0,960	0,963
40,5	0,934	0,938	0,941	0,945	0,948	0,951	0,954	0,956	0,959	0,962
41,0	0,932	0,936	0,940	0,943	0,947	0,950	0,953	0,955	0,958	0,961
41,5	0,930	0,934	0,938	0,942	0,946	0,949	0,951	0,954	0,957	0,960
42,0	0,928	0,933	0,937	0,940	0,944	0,947	0,950	0,953	0,956	0,959
42,5	0,927	0,931	0,935	0,939	0,943	0,946	0,949	0,952	0,955	0,958
43,0	0,925	0,929	0,934	0,938	0,942	0,945	0,948	0,951	0,954	0,957
43,5	0,923	0,928	0,932	0,936	0,940	0,944	0,947	0,950	0,953	0,956
44,0	0,921	0,926	0,930	0,935	0,939	0,942	0,946	0,949	0,952	0,955
44,5	0,920	0,925	0,929	0,933	0,938	0,941	0,944	0,947	0,951	0,954
45,0	0,918	0,923	0,927	0,932	0,936	0,940	0,943	0,946	0,950	0,954
45,5	0,916	0,921	0,926	0,930	0,935	0,939	0,942	0,945	0,948	0,953
46,0	0,914	0,920	0,924	0,929	0,934	0,937	0,941	0,944	0,947	0,952
46,5	0,913	0,918	0,923	0,928	0,932	0,936	0,940	0,943	0,946	0,951
47,0	0,911	0,916	0,921	0,926	0,931	0,935	0,938	0,942	0,945	0,950
47,5	0,909	0,915	0,920	0,925	0,930	0,934	0,937	0,941	0,944	0,949
48,0	0,907	0,913	0,918	0,923	0,928	0,932	0,936	0,940	0,943	0,948
48,5	0,906	0,911	0,917	0,922	0,927	0,931	0,935	0,938	0,942	0,947
49,0	0,904	0,910	0,915	0,920	0,926	0,930	0,934	0,937	0,941	0,946
49,5	0,902	0,908	0,913	0,919	0,924	0,929	0,932	0,936	0,940	0,945
50,0	0,900	0,906	0,912	0,917	0,923	0,927	0,931	0,935	0,939	0,944

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C  
0,600 to 0,690  
-25 to 0°C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,600	0,610	0,620	0,630	0,640	0,650	0,660	0,670	0,680	0,690
	Factor for reducing volume to 20 °C									
- 25,0	1,076	1,073	1,071	1,068	1,066	1,0640	1,0621	1,0603	1,0586	1,0570
- 24,5	1,076	1,073	1,070	1,068	1,065	1,0633	1,0614	1,0597	1,0580	1,0564
- 24,0	1,075	1,072	1,069	1,067	1,065	1,0626	1,0607	1,0590	1,0573	1,0557
- 23,5	1,074	1,071	1,068	1,066	1,064	1,0619	1,0601	1,0583	1,0567	1,0551
- 23,0	1,073	1,070	1,068	1,065	1,063	1,0612	1,0594	1,0577	1,0560	1,0545
- 22,5	1,072	1,069	1,067	1,065	1,062	1,0605	1,0587	1,0570	1,0554	1,0539
- 22,0	1,071	1,069	1,066	1,064	1,062	1,0598	1,0580	1,0564	1,0548	1,0532
- 21,5	1,071	1,068	1,065	1,063	1,061	1,0591	1,0573	1,0557	1,0541	1,0526
- 21,0	1,070	1,067	1,065	1,062	1,060	1,0584	1,0567	1,0550	1,0535	1,0520
- 20,5	1,069	1,066	1,064	1,062	1,060	1,0577	1,0560	1,0544	1,0528	1,0514
- 20,0	1,068	1,065	1,063	1,061	1,059	1,0570	1,0553	1,0537	1,0522	1,0507
- 19,5	1,067	1,065	1,062	1,060	1,058	1,0563	1,0546	1,0530	1,0515	1,0501
- 19,0	1,066	1,064	1,061	1,059	1,057	1,0556	1,0539	1,0524	1,0509	1,0495
- 18,5	1,065	1,063	1,061	1,059	1,057	1,0549	1,0532	1,0517	1,0502	1,0489
- 18,0	1,065	1,062	1,060	1,058	1,056	1,0542	1,0526	1,0510	1,0496	1,0482
- 17,5	1,064	1,061	1,059	1,057	1,055	1,0535	1,0519	1,0504	1,0490	1,0476
- 17,0	1,063	1,061	1,058	1,056	1,054	1,0528	1,0512	1,0497	1,0483	1,0470
- 16,5	1,062	1,060	1,058	1,056	1,054	1,0521	1,0505	1,0491	1,0477	1,0463
- 16,0	1,061	1,059	1,057	1,055	1,053	1,0514	1,0498	1,0484	1,0470	1,0457
- 15,5	1,060	1,058	1,056	1,054	1,052	1,0507	1,0491	1,0477	1,0464	1,0451
- 15,0	1,060	1,057	1,055	1,053	1,052	1,0500	1,0485	1,0471	1,0457	1,0445
- 14,5	1,059	1,057	1,054	1,053	1,051	1,0492	1,0478	1,0464	1,0451	1,0438
- 14,0	1,058	1,056	1,054	1,052	1,050	1,0485	1,0471	1,0457	1,0444	1,0432
- 13,5	1,057	1,055	1,053	1,051	1,049	1,0478	1,0464	1,0451	1,0438	1,0426
- 13,0	1,056	1,054	1,052	1,050	1,049	1,0471	1,0457	1,0444	1,0431	1,0419
- 12,5	1,055	1,053	1,051	1,050	1,048	1,0464	1,0450	1,0437	1,0425	1,0413
- 12,0	1,055	1,052	1,051	1,049	1,047	1,0457	1,0443	1,0431	1,0418	1,0407
- 11,5	1,054	1,052	1,050	1,048	1,046	1,0450	1,0437	1,0424	1,0412	1,0400
- 11,0	1,053	1,051	1,049	1,047	1,046	1,0443	1,0430	1,0417	1,0405	1,0394
- 10,5	1,052	1,050	1,048	1,047	1,045	1,0436	1,0423	1,0411	1,0399	1,0388
- 10,0	1,051	1,049	1,047	1,046	1,044	1,0429	1,0416	1,0404	1,0393	1,0382
- 9,5	1,050	1,048	1,047	1,045	1,044	1,0422	1,0409	1,0397	1,0386	1,0375
- 9,0	1,050	1,048	1,046	1,044	1,043	1,0415	1,0402	1,0391	1,0380	1,0369
- 8,5	1,049	1,047	1,045	1,044	1,042	1,0408	1,0395	1,0384	1,0373	1,0363
- 8,0	1,048	1,046	1,044	1,043	1,041	1,0401	1,0389	1,0377	1,0367	1,0356
- 7,5	1,047	1,045	1,044	1,042	1,041	1,0393	1,0382	1,0371	1,0360	1,0350
- 7,0	1,046	1,044	1,043	1,041	1,040	1,0386	1,0375	1,0364	1,0354	1,0344
- 6,5	1,045	1,044	1,042	1,040	1,039	1,0379	1,0368	1,0357	1,0347	1,0337
- 6,0	1,044	1,043	1,041	1,040	1,038	1,0372	1,0361	1,0351	1,0341	1,0331
- 5,5	1,044	1,042	1,040	1,039	1,038	1,0365	1,0354	1,0344	1,0334	1,0325
- 5,0	1,043	1,041	1,040	1,038	1,037	1,0358	1,0347	1,0337	1,0328	1,0318
- 4,5	1,042	1,040	1,039	1,037	1,036	1,0351	1,0340	1,0330	1,0321	1,0312
- 4,0	1,041	1,039	1,038	1,037	1,035	1,0344	1,0333	1,0324	1,0315	1,0306
- 3,5	1,040	1,039	1,037	1,036	1,035	1,0337	1,0327	1,0317	1,0308	1,0299
- 3,0	1,039	1,038	1,036	1,035	1,034	1,0330	1,0320	1,0310	1,0302	1,0293
- 2,5	1,039	1,037	1,036	1,034	1,033	1,0322	1,0313	1,0304	1,0295	1,0287
- 2,0	1,038	1,036	1,035	1,034	1,033	1,0315	1,0306	1,0297	1,0289	1,0280
- 1,5	1,037	1,035	1,034	1,033	1,032	1,0308	1,0299	1,0290	1,0282	1,0274
- 1,0	1,036	1,035	1,033	1,032	1,031	1,0301	1,0292	1,0284	1,0275	1,0268
- 0,5	1,035	1,034	1,033	1,031	1,030	1,0294	1,0285	1,0277	1,0269	1,0261
0,0	1,034	1,033	1,032	1,031	1,030	1,0287	1,0278	1,0270	1,0262	1,0255

0,600 to 0,690  
0 to 25°C

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,600	0,610	0,620	0,630	0,640	0,650	0,660	0,670	0,680	0,690
	Factor for reducing volume to 20 °C									
0,0	1,034	1,033	1,032	1,031	1,030	1,0287	1,0278	1,0270	1,0262	1,0255
0,5	1,033	1,032	1,031	1,030	1,029	1,0280	1,0271	1,0263	1,0256	1,0249
1,0	1,033	1,031	1,030	1,029	1,028	1,0273	1,0264	1,0257	1,0249	1,0242
1,5	1,032	1,031	1,029	1,028	1,027	1,0266	1,0258	1,0250	1,0243	1,0236
2,0	1,031	1,030	1,029	1,028	1,027	1,0258	1,0251	1,0243	1,0236	1,0230
2,5	1,030	1,029	1,028	1,027	1,026	1,0251	1,0244	1,0237	1,0230	1,0223
3,0	1,029	1,028	1,027	1,026	1,025	1,0244	1,0237	1,0230	1,0223	1,0217
3,5	1,028	1,027	1,026	1,025	1,024	1,0237	1,0230	1,0223	1,0217	1,0211
4,0	1,027	1,026	1,025	1,025	1,024	1,0230	1,0223	1,0216	1,0210	1,0204
4,5	1,027	1,026	1,025	1,024	1,023	1,0223	1,0216	1,0210	1,0204	1,0198
5,0	1,026	1,025	1,024	1,023	1,022	1,0216	1,0209	1,0203	1,0197	1,0192
5,5	1,025	1,024	1,023	1,022	1,022	1,0208	1,0202	1,0196	1,0191	1,0185
6,0	1,024	1,023	1,022	1,021	1,021	1,0201	1,0195	1,0189	1,0184	1,0179
6,5	1,023	1,022	1,021	1,021	1,020	1,0194	1,0188	1,0183	1,0177	1,0172
7,0	1,022	1,021	1,021	1,020	1,019	1,0187	1,0181	1,0176	1,0171	1,0166
7,5	1,021	1,021	1,020	1,019	1,019	1,0180	1,0174	1,0169	1,0164	1,0160
8,0	1,021	1,020	1,019	1,018	1,018	1,0173	1,0167	1,0162	1,0158	1,0153
8,5	1,020	1,019	1,018	1,018	1,017	1,0165	1,0160	1,0156	1,0151	1,0147
9,0	1,019	1,018	1,018	1,017	1,016	1,0158	1,0153	1,0149	1,0145	1,0141
9,5	1,018	1,017	1,017	1,016	1,016	1,0151	1,0147	1,0142	1,0138	1,0134
10,0	1,017	1,017	1,016	1,015	1,015	1,0144	1,0140	1,0135	1,0132	1,0128
10,5	1,016	1,016	1,015	1,015	1,014	1,0137	1,0133	1,0129	1,0125	1,0121
11,0	1,015	1,015	1,014	1,014	1,013	1,0130	1,0126	1,0122	1,0118	1,0115
11,5	1,015	1,014	1,014	1,013	1,013	1,0122	1,0119	1,0115	1,0112	1,0109
12,0	1,014	1,013	1,013	1,012	1,012	1,0115	1,0112	1,0108	1,0105	1,0102
12,5	1,013	1,012	1,012	1,012	1,011	1,0108	1,0105	1,0102	1,0099	1,0096
13,0	1,012	1,012	1,011	1,011	1,010	1,0101	1,0098	1,0095	1,0092	1,0090
13,5	1,011	1,011	1,010	1,010	1,010	1,0094	1,0091	1,0088	1,0086	1,0083
14,0	1,010	1,010	1,010	1,009	1,009	1,0086	1,0084	1,0081	1,0079	1,0077
14,5	1,009	1,009	1,009	1,008	1,008	1,0079	1,0077	1,0075	1,0072	1,0070
15,0	1,009	1,008	1,008	1,008	1,007	1,0072	1,0070	1,0068	1,0066	1,0064
15,5	1,008	1,007	1,007	1,007	1,007	1,0065	1,0063	1,0061	1,0059	1,0058
16,0	1,007	1,007	1,006	1,006	1,006	1,0058	1,0056	1,0054	1,0053	1,0051
16,5	1,006	1,006	1,006	1,005	1,005	1,0050	1,0049	1,0048	1,0046	1,0045
17,0	1,005	1,005	1,005	1,005	1,004	1,0043	1,0042	1,0041	1,0040	1,0038
17,5	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,0036	1,0035	1,0034	1,0033	1,0032
18,0	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,0029	1,0028	1,0027	1,0026	1,0026
18,5	1,003	1,002	1,002	1,002	1,002	1,0022	1,0021	1,0020	1,0020	1,0019
19,0	1,002	1,002	1,002	1,002	1,001	1,0014	1,0014	1,0014	1,0013	1,0013
19,5	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0006
20,0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
20,5	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9994
21,0	0,998	0,998	0,998	0,998	0,999	0,9986	0,9986	0,9986	0,9987	0,9987
21,5	0,997	0,998	0,998	0,998	0,998	0,9978	0,9979	0,9980	0,9980	0,9981
22,0	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974	0,9974
22,5	0,996	0,996	0,996	0,996	0,996	0,9964	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968
23,0	0,995	0,995	0,995	0,995	0,996	0,9957	0,9958	0,9959	0,9960	0,9962
23,5	0,994	0,994	0,994	0,995	0,995	0,9949	0,9951	0,9952	0,9954	0,9955
24,0	0,993	0,993	0,994	0,994	0,994	0,9942	0,9944	0,9946	0,9947	0,9949
24,5	0,992	0,993	0,993	0,993	0,993	0,9935	0,9937	0,9939	0,9941	0,9942
25,0	0,991	0,992	0,992	0,992	0,993	0,9928	0,9930	0,9932	0,9934	0,9936

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C  
0,600 to 0,690  
25 to 50°C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,600	0,610	0,620	0,630	0,640	0,650	0,660	0,670	0,680	0,690
	Factor for reducing volume to 20 °C									
25,0	0,991	0,992	0,992	0,992	0,993	0,9928	0,9930	0,9932	0,9934	0,9936
25,5	0,990	0,991	0,991	0,992	0,992	0,9920	0,9923	0,9925	0,9927	0,9929
26,0	0,990	0,990	0,990	0,991	0,991	0,9913	0,9916	0,9918	0,9921	0,9923
26,5	0,989	0,989	0,990	0,990	0,990	0,9906	0,9909	0,9911	0,9914	0,9917
27,0	0,988	0,988	0,989	0,989	0,990	0,9899	0,9902	0,9905	0,9907	0,9910
27,5	0,987	0,988	0,988	0,988	0,989	0,9891	0,9895	0,9898	0,9901	0,9904
28,0	0,986	0,987	0,987	0,988	0,988	0,9884	0,9888	0,9891	0,9894	0,9897
28,5	0,985	0,986	0,986	0,987	0,987	0,9877	0,9881	0,9884	0,9888	0,9891
29,0	0,984	0,985	0,986	0,986	0,987	0,9870	0,9874	0,9877	0,9881	0,9884
29,5	0,984	0,984	0,985	0,985	0,986	0,9862	0,9867	0,9871	0,9874	0,9878
30,0	0,983	0,983	0,984	0,985	0,985	0,9855	0,9860	0,9864	0,9868	0,9871
30,5	0,982	0,982	0,983	0,984	0,984	0,9848	0,9852	0,9857	0,9861	0,9865
31,0	0,981	0,982	0,982	0,983	0,984	0,9841	0,9845	0,9850	0,9854	0,9859
31,5	0,980	0,981	0,982	0,982	0,983	0,9833	0,9838	0,9843	0,9848	0,9852
32,0	0,979	0,980	0,981	0,981	0,982	0,9826	0,9831	0,9836	0,9841	0,9846
32,5	0,978	0,979	0,980	0,981	0,981	0,9819	0,9824	0,9829	0,9834	0,9839
33,0	0,977	0,978	0,979	0,980	0,981	0,9811	0,9817	0,9823	0,9828	0,9833
33,5	0,977	0,977	0,978	0,979	0,980	0,9804	0,9810	0,9816	0,9821	0,9826
34,0	0,976	0,977	0,977	0,978	0,979	0,9797	0,9803	0,9809	0,9815	0,9820
34,5	0,975	0,976	0,977	0,978	0,978	0,9790	0,9796	0,9802	0,9808	0,9813
35,0	0,974	0,975	0,976	0,977	0,978	0,9782	0,9789	0,9795	0,9801	0,9807
35,5	0,973	0,974	0,975	0,976	0,977	0,9775	0,9782	0,9788	0,9795	0,9800
36,0	0,972	0,973	0,974	0,975	0,976	0,9768	0,9775	0,9782	0,9788	0,9794
36,5	0,971	0,972	0,973	0,974	0,975	0,9760	0,9768	0,9775	0,9781	0,9788
37,0	0,970	0,972	0,973	0,974	0,975	0,9753	0,9761	0,9768	0,9775	0,9781
37,5	0,970	0,971	0,972	0,973	0,974	0,9746	0,9754	0,9761	0,9768	0,9775
38,0	0,969	0,970	0,971	0,972	0,973	0,9738	0,9747	0,9754	0,9761	0,9768
38,5	0,968	0,969	0,970	0,971	0,972	0,9731	0,9739	0,9747	0,9755	0,9762
39,0	0,967	0,968	0,969	0,970	0,971	0,9724	0,9732	0,9740	0,9748	0,9755
39,5	0,966	0,967	0,969	0,970	0,971	0,9717	0,9725	0,9733	0,9741	0,9749
40,0	0,965	0,967	0,968	0,969	0,970	0,9709	0,9718	0,9727	0,9735	0,9742
40,5	0,964	0,966	0,967	0,968	0,969	0,9702	0,9711	0,9720	0,9728	0,9736
41,0	0,963	0,965	0,966	0,967	0,968	0,9695	0,9704	0,9713	0,9721	0,9729
41,5	0,963	0,964	0,965	0,967	0,968	0,9687	0,9697	0,9706	0,9715	0,9723
42,0	0,962	0,963	0,965	0,966	0,967	0,9680	0,9690	0,9699	0,9708	0,9716
42,5	0,961	0,962	0,964	0,965	0,966	0,9673	0,9683	0,9692	0,9701	0,9710
43,0	0,960	0,961	0,963	0,964	0,965	0,9665	0,9676	0,9685	0,9694	0,9703
43,5	0,959	0,961	0,962	0,963	0,965	0,9658	0,9668	0,9678	0,9688	0,9697
44,0	0,958	0,960	0,961	0,963	0,964	0,9651	0,9661	0,9671	0,9681	0,9690
44,5	0,957	0,959	0,960	0,962	0,963	0,9643	0,9654	0,9665	0,9674	0,9684
45,0	0,956	0,958	0,950	0,961	0,962	0,9636	0,9647	0,9658	0,9668	0,9677
45,5	0,956	0,957	0,959	0,960	0,962	0,9629	0,9640	0,9651	0,9661	0,9671
46,0	0,955	0,956	0,958	0,960	0,961	0,9621	0,9633	0,9644	0,9654	0,9664
46,5	0,954	0,956	0,957	0,959	0,960	0,9614	0,9626	0,9637	0,9648	0,9658
47,0	0,953	0,955	0,956	0,958	0,959	0,9607	0,9619	0,9630	0,9641	0,9651
47,5	0,952	0,954	0,956	0,957	0,959	0,9599	0,9612	0,9623	0,9634	0,9645
48,0	0,951	0,953	0,955	0,956	0,958	0,9592	0,9604	0,9616	0,9628	0,9638
48,5	0,950	0,952	0,954	0,956	0,957	0,9585	0,9597	0,9609	0,9621	0,9632
49,0	0,949	0,951	0,953	0,955	0,956	0,9577	0,9590	0,9602	0,9614	0,9625
49,5	0,948	0,950	0,952	0,954	0,956	0,9570	0,9583	0,9596	0,9607	0,9619
50,0	0,948	0,950	0,951	0,953	0,955	0,9562	0,9576	0,9589	0,9601	0,9612

**0,700 to 0,790**  
-25 to 0°C

**TABLE B**  
Volume reduction to 20 °C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,700	0,710	0,720	0,730	0,740	0,750	0,760	0,770	0,780	0,790
	Factor for reducing volume to 20 °C									
- 25,0	1,0554	1,0538	1,0523	1,0508	1,0494	1,0479	1,0462	1,0446	1,0432	1,0418
- 24,5	1,0548	1,0532	1,0517	1,0502	1,0488	1,0473	1,0457	1,0441	1,0427	1,0414
- 24,0	1,0542	1,0526	1,0511	1,0497	1,0483	1,0468	1,0451	1,0436	1,0422	1,0409
- 23,5	1,0536	1,0521	1,0506	1,0491	1,0477	1,0463	1,0446	1,0431	1,0418	1,0404
- 23,0	1,0530	1,0515	1,0500	1,0486	1,0472	1,0457	1,0441	1,0426	1,0413	1,0400
- 22,5	1,0524	1,0509	1,0494	1,0480	1,0466	1,0452	1,0436	1,0421	1,0408	1,0395
- 22,0	1,0518	1,0503	1,0488	1,0474	1,0461	1,0447	1,0431	1,0416	1,0403	1,0390
- 21,5	1,0511	1,0497	1,0483	1,0469	1,0455	1,0442	1,0426	1,0411	1,0398	1,0386
- 21,0	1,0505	1,0491	1,0477	1,0463	1,0450	1,0436	1,0421	1,0406	1,0394	1,0381
- 20,5	1,0499	1,0485	1,0471	1,0458	1,0445	1,0431	1,0416	1,0402	1,0389	1,0377
- 20,0	1,0493	1,0479	1,0465	1,0452	1,0439	1,0426	1,0411	1,0397	1,0384	1,0372
- 19,5	1,0487	1,0473	1,0460	1,0446	1,0434	1,0420	1,0405	1,0392	1,0379	1,0367
- 19,0	1,0481	1,0467	1,0454	1,0441	1,0428	1,0415	1,0400	1,0387	1,0374	1,0363
- 18,5	1,0475	1,0461	1,0448	1,0435	1,0423	1,0410	1,0395	1,0382	1,0370	1,0358
- 18,0	1,0469	1,0455	1,0442	1,0430	1,0417	1,0405	1,0390	1,0377	1,0365	1,0353
- 17,5	1,0463	1,0449	1,0437	1,0424	1,0412	1,0399	1,0385	1,0372	1,0360	1,0349
- 17,0	1,0456	1,0443	1,0431	1,0418	1,0406	1,0394	1,0380	1,0367	1,0355	1,0344
- 16,5	1,0450	1,0437	1,0425	1,0413	1,0401	1,0389	1,0375	1,0362	1,0351	1,0339
- 16,0	1,0444	1,0432	1,0419	1,0407	1,0395	1,0383	1,0370	1,0357	1,0346	1,0335
- 15,5	1,0438	1,0426	1,0413	1,0402	1,0390	1,0378	1,0365	1,0352	1,0341	1,0330
- 15,0	1,0432	1,0420	1,0408	1,0396	1,0385	1,0373	1,0359	1,0347	1,0336	1,0325
- 14,5	1,0426	1,0414	1,0402	1,0390	1,0379	1,0368	1,0354	1,0342	1,0331	1,0321
- 14,0	1,0420	1,0408	1,0396	1,0385	1,0374	1,0362	1,0349	1,0337	1,0327	1,0316
- 13,5	1,0414	1,0402	1,0390	1,0379	1,0368	1,0357	1,0344	1,0332	1,0322	1,0312
- 13,0	1,0408	1,0396	1,0385	1,0373	1,0363	1,0352	1,0339	1,0327	1,0317	1,0307
- 12,5	1,0401	1,0390	1,0379	1,0368	1,0357	1,0346	1,0334	1,0322	1,0312	1,0302
- 12,0	1,0395	1,0384	1,0373	1,0362	1,0352	1,0341	1,0329	1,0318	1,0307	1,0298
- 11,5	1,0389	1,0378	1,0367	1,0357	1,0346	1,0336	1,0324	1,0313	1,0303	1,0293
- 11,0	1,0383	1,0372	1,0361	1,0351	1,0341	1,0330	1,0319	1,0308	1,0298	1,0288
- 10,5	1,0377	1,0366	1,0356	1,0345	1,0335	1,0325	1,0313	1,0303	1,0293	1,0284
- 10,0	1,0371	1,0360	1,0350	1,0340	1,0330	1,0320	1,0308	1,0298	1,0288	1,0279
- 9,5	1,0365	1,0354	1,0344	1,0334	1,0324	1,0314	1,0303	1,0293	1,0283	1,0274
- 9,0	1,0358	1,0348	1,0338	1,0328	1,0319	1,0309	1,0298	1,0288	1,0279	1,0270
- 8,5	1,0352	1,0342	1,0332	1,0323	1,0313	1,0304	1,0293	1,0283	1,0274	1,0265
- 8,0	1,0346	1,0336	1,0327	1,0317	1,0308	1,0299	1,0288	1,0278	1,0269	1,0260
- 7,5	1,0340	1,0330	1,0321	1,0312	1,0303	1,0293	1,0283	1,0273	1,0264	1,0256
- 7,0	1,0334	1,0324	1,0315	1,0306	1,0297	1,0288	1,0278	1,0268	1,0260	1,0251
- 6,5	1,0328	1,0318	1,0309	1,0300	1,0292	1,0283	1,0272	1,0263	1,0255	1,0247
- 6,0	1,0322	1,0312	1,0303	1,0295	1,0286	1,0277	1,0267	1,0258	1,0250	1,0242
- 5,5	1,0316	1,0306	1,0298	1,0289	1,0281	1,0272	1,0262	1,0253	1,0245	1,0237
- 5,0	1,0309	1,0300	1,0292	1,0283	1,0275	1,0267	1,0257	1,0248	1,0240	1,0233
- 4,5	1,0303	1,0294	1,0286	1,0278	1,0270	1,0261	1,0252	1,0243	1,0236	1,0228
- 4,0	1,0297	1,0288	1,0280	1,0272	1,0264	1,0256	1,0247	1,0238	1,0231	1,0223
- 3,5	1,0291	1,0283	1,0274	1,0266	1,0259	1,0251	1,0242	1,0233	1,0226	1,0219
- 3,0	1,0285	1,0277	1,0269	1,0261	1,0253	1,0245	1,0237	1,0228	1,0221	1,0214
- 2,5	1,0279	1,0271	1,0263	1,0255	1,0248	1,0240	1,0231	1,0224	1,0216	1,0209
- 2,0	1,0272	1,0265	1,0257	1,0250	1,0242	1,0235	1,0226	1,0219	1,0212	1,0205
- 1,5	1,0266	1,0259	1,0251	1,0244	1,0237	1,0229	1,0221	1,0214	1,0207	1,0200
- 1,0	1,0260	1,0253	1,0245	1,0238	1,0231	1,0224	1,0216	1,0209	1,0202	1,0195
- 0,5	1,0254	1,0247	1,0239	1,0233	1,0226	1,0219	1,0211	1,0204	1,0197	1,0191
0,0	1,0248	1,0241	1,0234	1,0227	1,0220	1,0214	1,0206	1,0199	1,0192	1,0186

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C 0,700 to 0,790  
0 to 25°C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,700	0,710	0,720	0,730	0,740	0,750	0,760	0,770	0,780	0,790
	Factor for reducing volume to 20 °C									
0,0	1,0248	1,0241	1,0234	1,0227	1,0220	1,0214	1,0206	1,0199	1,0192	1,0186
0,5	1,0242	1,0235	1,0228	1,0221	1,0215	1,0208	1,0201	1,0194	1,0188	1,0182
1,0	1,0235	1,0229	1,0222	1,0216	1,0209	1,0203	1,0196	1,0189	1,0183	1,0177
1,5	1,0229	1,0223	1,0216	1,0210	1,0204	1,0198	1,0190	1,0184	1,0178	1,0172
2,0	1,0223	1,0217	1,0210	1,0204	1,0198	1,0192	1,0185	1,0179	1,0173	1,0168
2,5	1,0217	1,0211	1,0205	1,0199	1,0193	1,0187	1,0180	1,0174	1,0168	1,0163
3,0	1,0211	1,0205	1,0199	1,0193	1,0187	1,0182	1,0175	1,0169	1,0164	1,0158
3,5	1,0205	1,0199	1,0193	1,0187	1,0182	1,0176	1,0170	1,0164	1,0159	1,0154
4,0	1,0199	1,0193	1,0187	1,0182	1,0176	1,0171	1,0165	1,0159	1,0154	1,0149
4,5	1,0192	1,0187	1,0181	1,0176	1,0171	1,0166	1,0160	1,0154	1,0149	1,0144
5,0	1,0186	1,0181	1,0175	1,0170	1,0165	1,0160	1,0154	1,0149	1,0144	1,0140
5,5	1,0180	1,0175	1,0170	1,0165	1,0160	1,0155	1,0149	1,0144	1,0140	1,0135
6,0	1,0174	1,0169	1,0164	1,0159	1,0154	1,0150	1,0144	1,0139	1,0135	1,0130
6,5	1,0168	1,0163	1,0158	1,0153	1,0149	1,0144	1,0139	1,0134	1,0130	1,0126
7,0	1,0161	1,0157	1,0152	1,0148	1,0143	1,0139	1,0134	1,0129	1,0125	1,0121
7,5	1,0155	1,0151	1,0146	1,0142	1,0138	1,0134	1,0129	1,0124	1,0120	1,0116
8,0	1,0149	1,0145	1,0140	1,0136	1,0132	1,0128	1,0124	1,0119	1,0115	1,0112
8,5	1,0143	1,0139	1,0135	1,0131	1,0127	1,0123	1,0118	1,0114	1,0111	1,0107
9,0	1,0137	1,0133	1,0129	1,0125	1,0121	1,0118	1,0113	1,0109	1,0106	1,0102
9,5	1,0130	1,0127	1,0123	1,0119	1,0116	1,0112	1,0108	1,0104	1,0101	1,0098
10,0	1,0124	1,0121	1,0117	1,0114	1,0110	1,0107	1,0103	1,0099	1,0096	1,0093
10,5	1,0118	1,0115	1,0111	1,0108	1,0105	1,0102	1,0098	1,0095	1,0091	1,0088
11,0	1,0112	1,0109	1,0105	1,0102	1,0099	1,0096	1,0093	1,0090	1,0087	1,0084
11,5	1,0106	1,0103	1,0100	1,0097	1,0094	1,0091	1,0088	1,0085	1,0082	1,0079
12,0	1,0099	1,0097	1,0094	1,0091	1,0088	1,0086	1,0082	1,0080	1,0077	1,0075
12,5	1,0093	1,0091	1,0088	1,0085	1,0083	1,0080	1,0077	1,0075	1,0072	1,0070
13,0	1,0087	1,0084	1,0082	1,0080	1,0077	1,0075	1,0072	1,0070	1,0067	1,0065
13,5	1,0081	1,0078	1,0076	1,0074	1,0072	1,0070	1,0067	1,0065	1,0063	1,0061
14,0	1,0075	1,0072	1,0070	1,0068	1,0066	1,0064	1,0062	1,0060	1,0058	1,0056
14,5	1,0068	1,0066	1,0064	1,0063	1,0061	1,0059	1,0057	1,0055	1,0053	1,0051
15,0	1,0062	1,0060	1,0059	1,0057	1,0055	1,0053	1,0052	1,0050	1,0048	1,0047
15,5	1,0056	1,0054	1,0053	1,0051	1,0050	1,0048	1,0046	1,0045	1,0043	1,0042
16,0	1,0050	1,0048	1,0047	1,0046	1,0044	1,0043	1,0041	1,0040	1,0039	1,0037
16,5	1,0044	1,0042	1,0041	1,0040	1,0039	1,0037	1,0036	1,0035	1,0034	1,0033
17,0	1,0037	1,0036	1,0035	1,0034	1,0033	1,0032	1,0031	1,0030	1,0029	1,0028
17,5	1,0031	1,0030	1,0029	1,0028	1,0028	1,0027	1,0026	1,0025	1,0024	1,0023
18,0	1,0025	1,0024	1,0023	1,0023	1,0022	1,0021	1,0021	1,0020	1,0019	1,0019
18,5	1,0019	1,0018	1,0018	1,0017	1,0017	1,0016	1,0015	1,0015	1,0014	1,0014
19,0	1,0012	1,0012	1,0012	1,0011	1,0011	1,0011	1,0010	1,0010	1,0010	1,0009
19,5	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005
20,0	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
20,5	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995
21,0	0,9988	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990	0,9990	0,9991
21,5	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9983	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
22,0	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981	0,9981
22,5	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9972	0,9973	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977
23,0	0,9963	0,9964	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972
23,5	0,9956	0,9958	0,9959	0,9960	0,9961	0,9963	0,9964	0,9965	0,9966	0,9967
24,0	0,9950	0,9952	0,9953	0,9954	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9963
24,5	0,9944	0,9946	0,9947	0,9949	0,9950	0,9952	0,9954	0,9955	0,9957	0,9958
25,0	0,9938	0,9939	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9950	0,9952	0,9953

0,700 to 0,790  
25 to 50°C

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,700	0,710	0,720	0,730	0,740	0,750	0,760	0,770	0,780	0,790
	Factor for reducing volume to 20 °C									
25,0	0,9938	0,9939	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9950	0,9952	0,9953
25,5	0,9931	0,9933	0,9935	0,9937	0,9939	0,9941	0,9943	0,9945	0,9947	0,9949
26,0	0,9925	0,9927	0,9930	0,9932	0,9934	0,9936	0,9938	0,9940	0,9942	0,9944
26,5	0,9919	0,9921	0,9924	0,9926	0,9928	0,9930	0,9933	0,9935	0,9937	0,9939
27,0	0,9913	0,9915	0,9918	0,9920	0,9923	0,9925	0,9928	0,9930	0,9933	0,9935
27,5	0,9906	0,9909	0,9912	0,9914	0,9917	0,9920	0,9923	0,9925	0,9928	0,9930
28,0	0,9900	0,9903	0,9906	0,9909	0,9911	0,9914	0,9917	0,9920	0,9923	0,9925
28,5	0,9894	0,9897	0,9900	0,9903	0,9906	0,9909	0,9912	0,9915	0,9918	0,9921
29,0	0,9888	0,9891	0,9894	0,9897	0,9900	0,9903	0,9907	0,9910	0,9913	0,9916
29,5	0,9881	0,9885	0,9888	0,9892	0,9895	0,9898	0,9902	0,9905	0,9908	0,9911
30,0	0,9875	0,9879	0,9882	0,9886	0,9889	0,9893	0,9897	0,9900	0,9904	0,9907
30,5	0,9869	0,9873	0,9877	0,9880	0,9884	0,9887	0,9892	0,9895	0,9899	0,9902
31,0	0,9863	0,9867	0,9871	0,9874	0,9878	0,9882	0,9886	0,9890	0,9894	0,9897
31,5	0,9856	0,9861	0,9865	0,9869	0,9873	0,9877	0,9881	0,9885	0,9889	0,9893
32,0	0,9850	0,9855	0,9859	0,9863	0,9867	0,9871	0,9876	0,9880	0,9884	0,9888
32,5	0,9844	0,9848	0,9853	0,9857	0,9862	0,9866	0,9871	0,9875	0,9879	0,9883
33,0	0,9838	0,9842	0,9847	0,9852	0,9856	0,9861	0,9866	0,9870	0,9875	0,9879
33,5	0,9831	0,9836	0,9841	0,9846	0,9850	0,9855	0,9860	0,9865	0,9870	0,9874
34,0	0,9825	0,9830	0,9835	0,9840	0,9845	0,9850	0,9855	0,9860	0,9865	0,9869
34,5	0,9819	0,9824	0,9829	0,9834	0,9839	0,9844	0,9850	0,9855	0,9860	0,9865
35,0	0,9813	0,9818	0,9823	0,9829	0,9834	0,9839	0,9845	0,9850	0,9855	0,9860
35,5	0,9806	0,9812	0,9818	0,9823	0,9828	0,9834	0,9840	0,9845	0,9850	0,9855
36,0	0,9800	0,9806	0,9812	0,9817	0,9823	0,9828	0,9835	0,9840	0,9846	0,9851
36,5	0,9794	0,9800	0,9806	0,9811	0,9817	0,9823	0,9829	0,9835	0,9841	0,9846
37,0	0,9787	0,9794	0,9800	0,9806	0,9812	0,9817	0,9824	0,9830	0,9836	0,9841
37,5	0,9781	0,9788	0,9794	0,9800	0,9806	0,9812	0,9819	0,9825	0,9831	0,9837
38,0	0,9775	0,9782	0,9788	0,9794	0,9800	0,9807	0,9814	0,9820	0,9826	0,9832
38,5	0,9769	0,9775	0,9782	0,9789	0,9795	0,9801	0,9809	0,9815	0,9822	0,9827
39,0	0,9762	0,9769	0,9776	0,9783	0,9789	0,9796	0,9803	0,9810	0,9817	0,9823
39,5	0,9756	0,9763	0,9770	0,9777	0,9784	0,9791	0,9798	0,9805	0,9812	0,9818
40,0	0,9750	0,9757	0,9764	0,9771	0,9778	0,9785	0,9793	0,9800	0,9807	0,9813
40,5	0,9743	0,9751	0,9758	0,9766	0,9773	0,9780	0,9788	0,9795	0,9802	0,9809
41,0	0,9737	0,9745	0,9752	0,9760	0,9767	0,9774	0,9783	0,9790	0,9797	0,9804
41,5	0,9731	0,9739	0,9747	0,9754	0,9761	0,9769	0,9778	0,9785	0,9793	0,9799
42,0	0,9725	0,9733	0,9741	0,9748	0,9756	0,9764	0,9772	0,9780	0,9788	0,9795
42,5	0,9718	0,9727	0,9735	0,9743	0,9750	0,9758	0,9767	0,9775	0,9783	0,9790
43,0	0,9712	0,9721	0,9729	0,9737	0,9745	0,9753	0,9762	0,9770	0,9778	0,9785
43,5	0,9706	0,9714	0,9723	0,9731	0,9739	0,9747	0,9757	0,9765	0,9773	0,9781
44,0	0,9699	0,9708	0,9717	0,9725	0,9734	0,9742	0,9752	0,9760	0,9768	0,9776
44,5	0,9693	0,9702	0,9711	0,9720	0,9728	0,9737	0,9746	0,9755	0,9764	0,9771
45,0	0,9687	0,9696	0,9705	0,9714	0,9722	0,9731	0,9741	0,9750	0,9759	0,9767
45,5	0,9680	0,9690	0,9699	0,9708	0,9717	0,9726	0,9736	0,9745	0,9754	0,9762
46,0	0,9674	0,9684	0,9693	0,9702	0,9711	0,9720	0,9731	0,9740	0,9749	0,9757
46,5	0,9668	0,9678	0,9687	0,9697	0,9706	0,9715	0,9726	0,9735	0,9744	0,9753
47,0	0,9662	0,9672	0,9681	0,9691	0,9700	0,9710	0,9720	0,9730	0,9739	0,9748
47,5	0,9655	0,9665	0,9675	0,9685	0,9695	0,9704	0,9715	0,9725	0,9734	0,9743
48,0	0,9649	0,9659	0,9670	0,9679	0,9689	0,9699	0,9710	0,9720	0,9730	0,9739
48,5	0,9643	0,9653	0,9664	0,9674	0,9683	0,9694	0,9705	0,9715	0,9725	0,9734
49,0	0,9636	0,9647	0,9658	0,9668	0,9678	0,9688	0,9700	0,9710	0,9720	0,9729
49,5	0,9630	0,9641	0,9652	0,9662	0,9672	0,9683	0,9694	0,9705	0,9715	0,9725
50,0	0,9624	0,9635	0,9646	0,9656	0,9667	0,9677	0,9689	0,9700	0,9710	0,9720

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C 0,700 to 0,790  
50 to 75°C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,700	0,710	0,720	0,730	0,740	0,750	0,760	0,770	0,780	0,790
Factor for reducing volume to 20 °C										
50,0	0,9624	0,9635	0,9646	0,9656	0,9667	0,9677	0,9689	0,9700	0,9710	0,9720
50,5	0,9617	0,9629	0,9640	0,9651	0,9661	0,9672	0,9684	0,9695	0,9705	0,9715
51,0	0,9611	0,9623	0,9634	0,9645	0,9656	0,9666	0,9679	0,9690	0,9701	0,9711
51,5	0,9605	0,9616	0,9628	0,9639	0,9650	0,9661	0,9674	0,9685	0,9696	0,9706
52,0	0,9598	0,9610	0,9622	0,9633	0,9644	0,9656	0,9668	0,9680	0,9691	0,9701
52,5	0,9592	0,9604	0,9616	0,9628	0,9639	0,9650	0,9663	0,9675	0,9686	0,9697
53,0	0,9586	0,9598	0,9610	0,9622	0,9633	0,9645	0,9658	0,9670	0,9681	0,9692
53,5	0,9579	0,9592	0,9604	0,9616	0,9628	0,9639	0,9653	0,9665	0,9676	0,9687
54,0	0,9573	0,9586	0,9598	0,9610	0,9622	0,9634	0,9648	0,9660	0,9672	0,9683
54,5	0,9567	0,9580	0,9592	0,9604	0,9616	0,9629	0,9642	0,9655	0,9667	0,9678
55,0	0,9560	0,9574	0,9586	0,9599	0,9611	0,9623	0,9637	0,9650	0,9662	0,9673
55,5	0,9554	0,9567	0,9580	0,9593	0,9605	0,9618	0,9632	0,9645	0,9657	0,9668
56,0	0,9548	0,9561	0,9574	0,9587	0,9600	0,9612	0,9627	0,9640	0,9652	0,9664
56,5	0,9541	0,9555	0,9568	0,9581	0,9594	0,9607	0,9622	0,9635	0,9647	0,9659
57,0	0,9535	0,9549	0,9562	0,9576	0,9588	0,9602	0,9616	0,9630	0,9642	0,9654
57,5	0,9529	0,9543	0,9556	0,9570	0,9583	0,9596	0,9611	0,9625	0,9638	0,9650
58,0	0,9522	0,9537	0,9551	0,9564	0,9577	0,9591	0,9606	0,9620	0,9633	0,9645
58,5	0,9516	0,9530	0,9545	0,9558	0,9572	0,9585	0,9601	0,9615	0,9628	0,9640
59,0	0,9510	0,9524	0,9539	0,9552	0,9566	0,9580	0,9596	0,9610	0,9623	0,9636
59,5	0,9503	0,9518	0,9533	0,9547	0,9560	0,9575	0,9590	0,9605	0,9618	0,9631
60,0	0,9497	0,9512	0,9527	0,9541	0,9555	0,9569	0,9585	0,9600	0,9613	0,9626
60,5	0,9491	0,9506	0,9521	0,9535	0,9549	0,9564	0,9580	0,9595	0,9609	0,9622
61,0	0,9484	0,9500	0,9515	0,9529	0,9544	0,9558	0,9575	0,9590	0,9604	0,9617
61,5	0,9478	0,9494	0,9509	0,9524	0,9538	0,9553	0,9569	0,9585	0,9599	0,9612
62,0	0,9472	0,9487	0,9503	0,9518	0,9532	0,9547	0,9564	0,9580	0,9594	0,9608
62,5	0,9465	0,9481	0,9497	0,9512	0,9527	0,9542	0,9559	0,9575	0,9589	0,9603
63,0	0,9459	0,9475	0,9491	0,9506	0,9521	0,9537	0,9554	0,9570	0,9584	0,9598
63,5	0,9452	0,9469	0,9485	0,9500	0,9516	0,9531	0,9549	0,9565	0,9579	0,9594
64,0	0,9446	0,9463	0,9479	0,9495	0,9510	0,9526	0,9543	0,9560	0,9575	0,9589
64,5	0,9440	0,9457	0,9473	0,9489	0,9504	0,9520	0,9538	0,9555	0,9570	0,9584
65,0	0,9433	0,9450	0,9467	0,9483	0,9499	0,9515	0,9533	0,9550	0,9565	0,9580
65,5	0,9427	0,9444	0,9461	0,9477	0,9493	0,9509	0,9528	0,9545	0,9560	0,9575
66,0	0,9421	0,9438	0,9455	0,9471	0,9487	0,9504	0,9523	0,9540	0,9555	0,9570
66,5	0,9414	0,9432	0,9449	0,9466	0,9482	0,9499	0,9517	0,9535	0,9550	0,9565
67,0	0,9408	0,9426	0,9443	0,9460	0,9476	0,9493	0,9512	0,9530	0,9545	0,9561
67,5	0,9402	0,9420	0,9437	0,9454	0,9471	0,9488	0,9507	0,9525	0,9541	0,9556
68,0	0,9395	0,9413	0,9431	0,9448	0,9465	0,9482	0,9502	0,9520	0,9536	0,9551
68,5	0,9389	0,9407	0,9425	0,9442	0,9459	0,9477	0,9496	0,9515	0,9531	0,9547
69,0	0,9382	0,9401	0,9419	0,9437	0,9454	0,9471	0,9491	0,9509	0,9526	0,9542
69,5	0,9376	0,9395	0,9413	0,9431	0,9448	0,9466	0,9486	0,9504	0,9521	0,9537
70,0	0,9370	0,9389	0,9407	0,9425	0,9443	0,9461	0,9481	0,9499	0,9516	0,9533
70,5	0,9363	0,9382	0,9401	0,9419	0,9437	0,9455	0,9476	0,9494	0,9511	0,9528
71,0	0,9357	0,9376	0,9395	0,9413	0,9431	0,9450	0,9470	0,9489	0,9507	0,9523
71,5	0,9350	0,9370	0,9389	0,9408	0,9426	0,9444	0,9465	0,9484	0,9502	0,9519
72,0	0,9344	0,9364	0,9383	0,9402	0,9420	0,9439	0,9460	0,9479	0,9497	0,9514
72,5	0,9338	0,9358	0,9377	0,9396	0,9414	0,9433	0,9455	0,9474	0,9492	0,9509
73,0	0,9331	0,9351	0,9371	0,9390	0,9409	0,9428	0,9449	0,9469	0,9487	0,9505
73,5	0,9325	0,9345	0,9365	0,9384	0,9403	0,9422	0,9444	0,9464	0,9482	0,9500
74,0	0,9319	0,9339	0,9359	0,9379	0,9398	0,9417	0,9439	0,9459	0,9477	0,9495
74,5	0,9312	0,9333	0,9353	0,9373	0,9392	0,9412	0,9434	0,9454	0,9473	0,9490
75,0	0,9306	0,9327	0,9347	0,9367	0,9386	0,9406	0,9428	0,9449	0,9468	0,9486

**TABLE B**  
**Volume reduction to 20 °C**

**0,800 to 0,890**  
**-25 to 0°C**

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,800	0,810	0,820	0,830	0,840	0,850	0,860	0,870	0,880	0,890
	<b>Factor for reducing volume to 20 °C</b>									
- 25,0	1,0406	1,0395	1,0385	1,0376	1,0369	1,0361	1,0355	1,0348	1,0343	1,0338
- 24,5	1,0402	1,0391	1,0381	1,0372	1,0364	1,0357	1,0351	1,0344	1,0339	1,0334
- 24,0	1,0397	1,0387	1,0377	1,0368	1,0360	1,0353	1,0347	1,0341	1,0336	1,0331
- 23,5	1,0393	1,0382	1,0373	1,0364	1,0356	1,0349	1,0343	1,0337	1,0332	1,0327
- 23,0	1,0388	1,0378	1,0368	1,0360	1,0352	1,0345	1,0339	1,0333	1,0328	1,0323
- 22,5	1,0384	1,0373	1,0364	1,0355	1,0348	1,0341	1,0335	1,0329	1,0324	1,0319
- 22,0	1,0379	1,0369	1,0360	1,0351	1,0344	1,0337	1,0331	1,0325	1,0320	1,0315
- 21,5	1,0375	1,0365	1,0355	1,0347	1,0340	1,0333	1,0327	1,0321	1,0316	1,0312
- 21,0	1,0370	1,0360	1,0351	1,0343	1,0336	1,0329	1,0323	1,0317	1,0312	1,0308
- 20,5	1,0366	1,0356	1,0347	1,0339	1,0332	1,0325	1,0319	1,0313	1,0309	1,0304
- 20,0	1,0361	1,0351	1,0343	1,0335	1,0327	1,0321	1,0315	1,0309	1,0305	1,0300
- 19,5	1,0357	1,0347	1,0338	1,0330	1,0323	1,0317	1,0311	1,0306	1,0301	1,0297
- 19,0	1,0352	1,0343	1,0334	1,0326	1,0319	1,0313	1,0307	1,0302	1,0297	1,0293
- 18,5	1,0348	1,0338	1,0330	1,0322	1,0315	1,0309	1,0303	1,0298	1,0293	1,0289
- 18,0	1,0343	1,0334	1,0325	1,0318	1,0311	1,0305	1,0299	1,0294	1,0289	1,0285
- 17,5	1,0339	1,0329	1,0321	1,0314	1,0307	1,0301	1,0295	1,0290	1,0286	1,0281
- 17,0	1,0334	1,0325	1,0317	1,0309	1,0303	1,0297	1,0291	1,0286	1,0282	1,0278
- 16,5	1,0330	1,0321	1,0313	1,0305	1,0299	1,0293	1,0287	1,0282	1,0278	1,0274
- 16,0	1,0325	1,0316	1,0308	1,0301	1,0295	1,0289	1,0283	1,0278	1,0274	1,0270
- 15,5	1,0321	1,0312	1,0304	1,0297	1,0290	1,0285	1,0279	1,0274	1,0270	1,0266
- 15,0	1,0316	1,0308	1,0300	1,0293	1,0286	1,0281	1,0276	1,0271	1,0266	1,0262
- 14,5	1,0312	1,0303	1,0295	1,0288	1,0282	1,0277	1,0272	1,0267	1,0263	1,0259
- 14,0	1,0307	1,0299	1,0291	1,0284	1,0278	1,0273	1,0268	1,0263	1,0259	1,0255
- 13,5	1,0303	1,0294	1,0287	1,0280	1,0274	1,0269	1,0264	1,0259	1,0255	1,0251
- 13,0	1,0298	1,0290	1,0283	1,0276	1,0270	1,0265	1,0260	1,0255	1,0251	1,0247
- 12,5	1,0294	1,0286	1,0278	1,0272	1,0266	1,0261	1,0256	1,0251	1,0247	1,0244
- 12,0	1,0289	1,0281	1,0274	1,0268	1,0262	1,0256	1,0252	1,0247	1,0243	1,0240
- 11,5	1,0285	1,0277	1,0270	1,0263	1,0258	1,0252	1,0248	1,0243	1,0240	1,0236
- 11,0	1,0280	1,0272	1,0265	1,0259	1,0254	1,0248	1,0244	1,0239	1,0236	1,0232
- 10,5	1,0276	1,0268	1,0261	1,0255	1,0249	1,0244	1,0240	1,0236	1,0232	1,0229
- 10,0	1,0271	1,0264	1,0257	1,0251	1,0245	1,0240	1,0236	1,0232	1,0228	1,0225
- 9,5	1,0267	1,0259	1,0253	1,0247	1,0241	1,0236	1,0232	1,0228	1,0224	1,0221
- 9,0	1,0262	1,0255	1,0248	1,0242	1,0237	1,0232	1,0228	1,0224	1,0220	1,0217
- 8,5	1,0257	1,0250	1,0244	1,0238	1,0233	1,0228	1,0224	1,0220	1,0217	1,0213
- 8,0	1,0253	1,0246	1,0240	1,0234	1,0229	1,0224	1,0220	1,0216	1,0213	1,0210
- 7,5	1,0248	1,0242	1,0236	1,0230	1,0225	1,0220	1,0216	1,0212	1,0209	1,0206
- 7,0	1,0244	1,0237	1,0231	1,0226	1,0221	1,0216	1,0212	1,0208	1,0205	1,0202
- 6,5	1,0239	1,0233	1,0227	1,0221	1,0217	1,0212	1,0208	1,0205	1,0201	1,0198
- 6,0	1,0235	1,0228	1,0223	1,0217	1,0213	1,0208	1,0204	1,0201	1,0198	1,0195
- 5,5	1,0230	1,0224	1,0218	1,0213	1,0209	1,0204	1,0200	1,0197	1,0194	1,0191
- 5,0	1,0226	1,0220	1,0214	1,0209	1,0204	1,0200	1,0197	1,0193	1,0190	1,0187
- 4,5	1,0221	1,0215	1,0210	1,0205	1,0200	1,0196	1,0193	1,0189	1,0186	1,0183
- 4,0	1,0217	1,0211	1,0206	1,0201	1,0196	1,0192	1,0189	1,0185	1,0182	1,0180
- 3,5	1,0212	1,0206	1,0201	1,0196	1,0192	1,0188	1,0185	1,0181	1,0178	1,0176
- 3,0	1,0208	1,0202	1,0197	1,0192	1,0188	1,0184	1,0181	1,0177	1,0175	1,0172
- 2,5	1,0203	1,0198	1,0193	1,0188	1,0184	1,0180	1,0177	1,0174	1,0171	1,0168
- 2,0	1,0199	1,0193	1,0188	1,0184	1,0180	1,0176	1,0173	1,0170	1,0167	1,0165
- 1,5	1,0194	1,0189	1,0184	1,0180	1,0176	1,0172	1,0169	1,0166	1,0163	1,0161
- 1,0	1,0190	1,0185	1,0180	1,0175	1,0172	1,0168	1,0165	1,0162	1,0159	1,0157
- 0,5	1,0185	1,0180	1,0176	1,0171	1,0168	1,0164	1,0161	1,0158	1,0156	1,0153
0,0	1,0181	1,0176	1,0171	1,0167	1,0163	1,0160	1,0157	1,0154	1,0152	1,0149

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C 0,800 to 0,890  
0 to 25°C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,800	0,810	0,820	0,830	0,840	0,850	0,860	0,870	0,880	0,890
	Factor for reducing volume to 20 °C									
0,0	1,0181	1,0176	1,0171	1,0167	1,0163	1,0160	1,0157	1,0154	1,0152	1,0149
0,5	1,0176	1,0171	1,0167	1,0163	1,0159	1,0156	1,0153	1,0150	1,0148	1,0146
1,0	1,0172	1,0167	1,0163	1,0159	1,0155	1,0152	1,0149	1,0146	1,0144	1,0142
1,5	1,0167	1,0163	1,0158	1,0155	1,0151	1,0148	1,0145	1,0143	1,0140	1,0138
2,0	1,0163	1,0158	1,0154	1,0150	1,0147	1,0144	1,0141	1,0139	1,0137	1,0134
2,5	1,0158	1,0154	1,0150	1,0146	1,0143	1,0140	1,0137	1,0135	1,0133	1,0131
3,0	1,0154	1,0149	1,0146	1,0142	1,0139	1,0136	1,0133	1,0131	1,0129	1,0127
3,5	1,0149	1,0145	1,0141	1,0138	1,0135	1,0132	1,0130	1,0127	1,0125	1,0123
4,0	1,0145	1,0141	1,0137	1,0134	1,0131	1,0128	1,0126	1,0123	1,0121	1,0119
4,5	1,0140	1,0136	1,0133	1,0129	1,0127	1,0124	1,0122	1,0119	1,0118	1,0116
5,0	1,0136	1,0132	1,0128	1,0125	1,0123	1,0120	1,0118	1,0116	1,0114	1,0112
5,5	1,0131	1,0127	1,0124	1,0121	1,0118	1,0116	1,0114	1,0112	1,0110	1,0108
6,0	1,0127	1,0123	1,0120	1,0117	1,0114	1,0112	1,0110	1,0108	1,0106	1,0104
6,5	1,0122	1,0119	1,0116	1,0113	1,0110	1,0108	1,0106	1,0104	1,0102	1,0101
7,0	1,0118	1,0114	1,0111	1,0109	1,0106	1,0104	1,0102	1,0100	1,0099	1,0097
7,5	1,0113	1,0110	1,0107	1,0104	1,0102	1,0100	1,0098	1,0096	1,0095	1,0093
8,0	1,0108	1,0105	1,0103	1,0100	1,0098	1,0096	1,0094	1,0092	1,0091	1,0090
8,5	1,0104	1,0101	1,0098	1,0096	1,0094	1,0092	1,0090	1,0089	1,0087	1,0086
9,0	1,0099	1,0097	1,0094	1,0092	1,0090	1,0088	1,0086	1,0085	1,0083	1,0082
9,5	1,0095	1,0092	1,0090	1,0088	1,0086	1,0084	1,0082	1,0081	1,0080	1,0078
10,0	1,0090	1,0088	1,0086	1,0084	1,0082	1,0080	1,0078	1,0077	1,0076	1,0075
10,5	1,0086	1,0083	1,0081	1,0079	1,0078	1,0076	1,0075	1,0073	1,0072	1,0071
11,0	1,0081	1,0079	1,0077	1,0075	1,0073	1,0072	1,0071	1,0069	1,0068	1,0067
11,5	1,0077	1,0075	1,0073	1,0071	1,0069	1,0068	1,0067	1,0065	1,0064	1,0063
12,0	1,0072	1,0070	1,0068	1,0067	1,0065	1,0064	1,0063	1,0062	1,0061	1,0060
12,5	1,0068	1,0066	1,0064	1,0063	1,0061	1,0060	1,0059	1,0058	1,0057	1,0056
13,0	1,0063	1,0062	1,0060	1,0058	1,0057	1,0056	1,0055	1,0054	1,0053	1,0052
13,5	1,0059	1,0057	1,0056	1,0054	1,0053	1,0052	1,0051	1,0050	1,0049	1,0048
14,0	1,0054	1,0053	1,0051	1,0050	1,0049	1,0048	1,0047	1,0046	1,0045	1,0045
14,5	1,0050	1,0048	1,0047	1,0046	1,0045	1,0044	1,0043	1,0042	1,0042	1,0041
15,0	1,0045	1,0044	1,0043	1,0042	1,0041	1,0040	1,0039	1,0038	1,0038	1,0037
15,5	1,0041	1,0040	1,0039	1,0038	1,0037	1,0036	1,0035	1,0035	1,0034	1,0034
16,0	1,0036	1,0035	1,0034	1,0033	1,0033	1,0032	1,0031	1,0031	1,0030	1,0030
16,5	1,0032	1,0031	1,0030	1,0029	1,0029	1,0028	1,0027	1,0027	1,0026	1,0026
17,0	1,0027	1,0026	1,0026	1,0025	1,0024	1,0024	1,0024	1,0023	1,0023	1,0022
17,5	1,0023	1,0022	1,0021	1,0021	1,0020	1,0020	1,0020	1,0019	1,0019	1,0019
18,0	1,0018	1,0018	1,0017	1,0017	1,0016	1,0016	1,0016	1,0015	1,0015	1,0015
18,5	1,0014	1,0013	1,0013	1,0013	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0011	1,0011
19,0	1,0009	1,0009	1,0009	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0007
19,5	1,0005	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004
20,0	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
20,5	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996
21,0	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993
21,5	0,9986	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989
22,0	0,9982	0,9982	0,9983	0,9983	0,9984	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9985
22,5	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9980	0,9980	0,9981	0,9981	0,9981
23,0	0,9973	0,9974	0,9974	0,9975	0,9976	0,9976	0,9977	0,9977	0,9977	0,9978
23,5	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9971	0,9972	0,9973	0,9973	0,9974	0,9974
24,0	0,9964	0,9965	0,9966	0,9967	0,9967	0,9968	0,9969	0,9969	0,9970	0,9970
24,5	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964	0,9965	0,9965	0,9966	0,9967
25,0	0,9955	0,9956	0,9957	0,9958	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9962	0,9963

0,800 to 0,890  
25 to 50°C

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,800	0,810	0,820	0,830	0,840	0,850	0,860	0,870	0,880	0,890
	Factor for reducing volume to 20 °C									
25,0	0,9955	0,9956	0,9957	0,9958	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9962	0,9963
25,5	0,9950	0,9952	0,9953	0,9954	0,9955	0,9956	0,9957	0,9958	0,9958	0,9959
26,0	0,9946	0,9947	0,9949	0,9950	0,9951	0,9952	0,9953	0,9954	0,9955	0,9955
26,5	0,9941	0,9943	0,9944	0,9946	0,9947	0,9948	0,9949	0,9950	0,9951	0,9952
27,0	0,9937	0,9938	0,9940	0,9942	0,9943	0,9944	0,9945	0,9946	0,9947	0,9948
27,5	0,9932	0,9934	0,9936	0,9937	0,9939	0,9940	0,9941	0,9942	0,9943	0,9944
28,0	0,9928	0,9930	0,9932	0,9933	0,9935	0,9936	0,9937	0,9939	0,9940	0,9941
28,5	0,9923	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9933	0,9935	0,9936	0,9937
29,0	0,9919	0,9921	0,9923	0,9925	0,9927	0,9928	0,9930	0,9931	0,9932	0,9933
29,5	0,9914	0,9917	0,9919	0,9921	0,9923	0,9924	0,9926	0,9927	0,9928	0,9929
30,0	0,9910	0,9912	0,9914	0,9917	0,9918	0,9920	0,9922	0,9923	0,9925	0,9926
30,5	0,9905	0,9908	0,9910	0,9912	0,9914	0,9916	0,9918	0,9919	0,9921	0,9922
31,0	0,9900	0,9903	0,9906	0,9908	0,9910	0,9912	0,9914	0,9916	0,9917	0,9918
31,5	0,9896	0,9899	0,9902	0,9904	0,9906	0,9908	0,9910	0,9912	0,9913	0,9915
32,0	0,9891	0,9895	0,9897	0,9900	0,9902	0,9904	0,9906	0,9908	0,9909	0,9911
32,5	0,9887	0,9890	0,9893	0,9896	0,9898	0,9900	0,9902	0,9904	0,9906	0,9907
33,0	0,9882	0,9886	0,9889	0,9892	0,9894	0,9896	0,9898	0,9900	0,9902	0,9904
33,5	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890	0,9892	0,9894	0,9896	0,9898	0,9900
34,0	0,9873	0,9877	0,9880	0,9883	0,9886	0,9888	0,9891	0,9893	0,9894	0,9896
34,5	0,9869	0,9873	0,9876	0,9879	0,9882	0,9884	0,9887	0,9889	0,9891	0,9892
35,0	0,9864	0,9868	0,9872	0,9875	0,9878	0,9880	0,9883	0,9885	0,9887	0,9889
35,5	0,9860	0,9864	0,9867	0,9871	0,9874	0,9876	0,9879	0,9881	0,9883	0,9885
36,0	0,9855	0,9859	0,9863	0,9867	0,9870	0,9872	0,9875	0,9877	0,9879	0,9881
36,5	0,9851	0,9855	0,9859	0,9862	0,9866	0,9868	0,9871	0,9874	0,9876	0,9878
37,0	0,9846	0,9851	0,9855	0,9858	0,9861	0,9864	0,9867	0,9870	0,9872	0,9874
37,5	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857	0,9860	0,9863	0,9866	0,9868	0,9870
38,0	0,9837	0,9842	0,9846	0,9850	0,9853	0,9856	0,9859	0,9862	0,9864	0,9867
38,5	0,9833	0,9837	0,9842	0,9846	0,9849	0,9853	0,9855	0,9858	0,9861	0,9863
39,0	0,9828	0,9833	0,9837	0,9842	0,9845	0,9849	0,9852	0,9854	0,9857	0,9859
39,5	0,9824	0,9829	0,9833	0,9837	0,9841	0,9845	0,9848	0,9851	0,9853	0,9856
40,0	0,9819	0,9824	0,9829	0,9833	0,9837	0,9841	0,9844	0,9847	0,9849	0,9852
40,5	0,9814	0,9820	0,9825	0,9829	0,9833	0,9837	0,9840	0,9843	0,9846	0,9848
41,0	0,9810	0,9815	0,9820	0,9825	0,9829	0,9833	0,9836	0,9839	0,9842	0,9844
41,5	0,9805	0,9811	0,9816	0,9821	0,9825	0,9829	0,9832	0,9835	0,9838	0,9841
42,0	0,9801	0,9807	0,9812	0,9817	0,9821	0,9825	0,9828	0,9832	0,9834	0,9837
42,5	0,9796	0,9802	0,9808	0,9812	0,9817	0,9821	0,9824	0,9828	0,9831	0,9833
43,0	0,9792	0,9798	0,9803	0,9808	0,9813	0,9817	0,9820	0,9824	0,9827	0,9830
43,5	0,9787	0,9793	0,9799	0,9804	0,9809	0,9813	0,9816	0,9820	0,9823	0,9826
44,0	0,9783	0,9789	0,9795	0,9800	0,9805	0,9809	0,9813	0,9816	0,9819	0,9822
44,5	0,9778	0,9785	0,9790	0,9796	0,9800	0,9805	0,9809	0,9812	0,9816	0,9819
45,0	0,9774	0,9780	0,9786	0,9792	0,9796	0,9801	0,9805	0,9809	0,9812	0,9815
45,5	0,9769	0,9776	0,9782	0,9787	0,9792	0,9797	0,9801	0,9805	0,9808	0,9811
46,0	0,9765	0,9771	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9797	0,9801	0,9804	0,9808
46,5	0,9760	0,9767	0,9773	0,9779	0,9784	0,9789	0,9793	0,9797	0,9801	0,9804
47,0	0,9756	0,9763	0,9769	0,9775	0,9780	0,9785	0,9789	0,9793	0,9797	0,9800
47,5	0,9751	0,9758	0,9765	0,9771	0,9776	0,9781	0,9785	0,9790	0,9793	0,9797
48,0	0,9747	0,9754	0,9760	0,9767	0,9772	0,9777	0,9781	0,9786	0,9789	0,9793
48,5	0,9742	0,9749	0,9756	0,9762	0,9768	0,9773	0,9778	0,9782	0,9786	0,9789
49,0	0,9737	0,9745	0,9752	0,9758	0,9764	0,9769	0,9774	0,9778	0,9782	0,9786
49,5	0,9733	0,9741	0,9748	0,9754	0,9760	0,9765	0,9770	0,9774	0,9778	0,9782
50,0	0,9728	0,9736	0,9743	0,9750	0,9756	0,9761	0,9766	0,9771	0,9775	0,9778

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C **0,800 to 0,890**  
50 to 75°C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,800	0,810	0,820	0,830	0,840	0,850	0,860	0,870	0,880	0,890
	Factor for reducing volume to 20 °C									
50,0	0,9728	0,9736	0,9743	0,9750	0,9756	0,9761	0,9766	0,9771	0,9775	0,9778
50,5	0,9724	0,9732	0,9739	0,9746	0,9752	0,9757	0,9762	0,9767	0,9771	0,9775
51,0	0,9719	0,9727	0,9735	0,9742	0,9748	0,9753	0,9758	0,9763	0,9767	0,9771
51,5	0,9715	0,9723	0,9731	0,9737	0,9744	0,9749	0,9754	0,9759	0,9763	0,9767
52,0	0,9710	0,9719	0,9726	0,9733	0,9740	0,9745	0,9750	0,9755	0,9760	0,9764
52,5	0,9706	0,9714	0,9722	0,9729	0,9735	0,9741	0,9747	0,9752	0,9756	0,9760
53,0	0,9701	0,9710	0,9718	0,9725	0,9731	0,9737	0,9743	0,9748	0,9752	0,9756
53,5	0,9697	0,9706	0,9713	0,9721	0,9727	0,9733	0,9739	0,9744	0,9748	0,9753
54,0	0,9692	0,9701	0,9709	0,9717	0,9723	0,9729	0,9735	0,9740	0,9745	0,9749
54,5	0,9688	0,9697	0,9705	0,9712	0,9719	0,9725	0,9731	0,9736	0,9741	0,9745
55,0	0,9683	0,9692	0,9701	0,9708	0,9715	0,9721	0,9727	0,9733	0,9737	0,9742
55,5	0,9679	0,9688	0,9696	0,9704	0,9711	0,9717	0,9723	0,9729	0,9733	0,9738
56,0	0,9674	0,9684	0,9692	0,9700	0,9707	0,9714	0,9719	0,9725	0,9730	0,9734
56,5	0,9669	0,9679	0,9688	0,9696	0,9703	0,9710	0,9715	0,9721	0,9726	0,9731
57,0	0,9665	0,9675	0,9684	0,9692	0,9699	0,9706	0,9712	0,9717	0,9722	0,9727
57,5	0,9660	0,9670	0,9679	0,9688	0,9695	0,9702	0,9708	0,9714	0,9719	0,9723
58,0	0,9656	0,9666	0,9675	0,9683	0,9691	0,9698	0,9704	0,9710	0,9715	0,9720
58,5	0,9651	0,9662	0,9671	0,9679	0,9687	0,9694	0,9700	0,9706	0,9711	0,9716
59,0	0,9647	0,9657	0,9666	0,9675	0,9683	0,9690	0,9696	0,9702	0,9707	0,9712
59,5	0,9642	0,9653	0,9662	0,9671	0,9679	0,9686	0,9692	0,9698	0,9704	0,9709
60,0	0,9638	0,9648	0,9658	0,9667	0,9675	0,9682	0,9688	0,9695	0,9700	0,9705
60,5	0,9633	0,9644	0,9654	0,9663	0,9671	0,9678	0,9684	0,9691	0,9696	0,9701
61,0	0,9629	0,9640	0,9649	0,9658	0,9666	0,9674	0,9681	0,9687	0,9693	0,9698
61,5	0,9624	0,9635	0,9645	0,9654	0,9662	0,9670	0,9677	0,9683	0,9689	0,9694
62,0	0,9620	0,9631	0,9641	0,9650	0,9658	0,9666	0,9673	0,9679	0,9685	0,9690
62,5	0,9615	0,9626	0,9637	0,9646	0,9654	0,9662	0,9669	0,9676	0,9681	0,9687
63,0	0,9611	0,9622	0,9632	0,9642	0,9650	0,9658	0,9665	0,9672	0,9678	0,9683
63,5	0,9606	0,9618	0,9628	0,9638	0,9646	0,9654	0,9661	0,9668	0,9674	0,9680
64,0	0,9601	0,9613	0,9624	0,9633	0,9642	0,9650	0,9657	0,9664	0,9670	0,9676
64,5	0,9597	0,9609	0,9619	0,9629	0,9638	0,9646	0,9653	0,9661	0,9667	0,9672
65,0	0,9592	0,9604	0,9615	0,9625	0,9634	0,9642	0,9650	0,9657	0,9663	0,9669
65,5	0,9588	0,9600	0,9611	0,9621	0,9630	0,9638	0,9646	0,9653	0,9659	0,9665
66,0	0,9583	0,9596	0,9607	0,9617	0,9626	0,9634	0,9642	0,9649	0,9655	0,9661
66,5	0,9579	0,9591	0,9602	0,9613	0,9622	0,9630	0,9638	0,9645	0,9652	0,9658
67,0	0,9574	0,9587	0,9598	0,9609	0,9618	0,9626	0,9634	0,9642	0,9648	0,9654
67,5	0,9570	0,9582	0,9594	0,9604	0,9614	0,9622	0,9630	0,9638	0,9644	0,9650
68,0	0,9565	0,9578	0,9590	0,9600	0,9610	0,9619	0,9626	0,9634	0,9641	0,9647
68,5	0,9561	0,9574	0,9585	0,9596	0,9606	0,9615	0,9623	0,9630	0,9637	0,9643
69,0	0,9556	0,9569	0,9581	0,9592	0,9602	0,9611	0,9619	0,9627	0,9633	0,9639
69,5	0,9552	0,9565	0,9577	0,9588	0,9598	0,9607	0,9615	0,9623	0,9629	0,9636
70,0	0,9547	0,9560	0,9572	0,9584	0,9594	0,9603	0,9611	0,9619	0,9626	0,9632
70,5	0,9543	0,9556	0,9568	0,9579	0,9589	0,9599	0,9607	0,9615	0,9622	0,9629
71,0	0,9538	0,9552	0,9564	0,9575	0,9585	0,9595	0,9603	0,9611	0,9618	0,9625
71,5	0,9533	0,9547	0,9560	0,9571	0,9581	0,9591	0,9599	0,9608	0,9615	0,9621
72,0	0,9529	0,9543	0,9555	0,9567	0,9577	0,9587	0,9595	0,9604	0,9611	0,9618
72,5	0,9524	0,9538	0,9551	0,9563	0,9573	0,9583	0,9592	0,9600	0,9607	0,9614
73,0	0,9520	0,9534	0,9547	0,9559	0,9569	0,9579	0,9588	0,9596	0,9603	0,9610
73,5	0,9515	0,9530	0,9543	0,9555	0,9565	0,9575	0,9584	0,9593	0,9600	0,9607
74,0	0,9511	0,9525	0,9538	0,9550	0,9561	0,9571	0,9580	0,9589	0,9596	0,9603
74,5	0,9506	0,9521	0,9534	0,9546	0,9557	0,9567	0,9576	0,9585	0,9592	0,9599
75,0	0,9502	0,9516	0,9530	0,9542	0,9553	0,9563	0,9572	0,9581	0,9589	0,9596

0,800 to 0,890  
75 to 100°C

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,800	0,810	0,820	0,830	0,840	0,850	0,860	0,870	0,880	0,890
	Factor for reducing volume to 20 °C									
75,0	0,9502	0,9516	0,9530	0,9542	0,9553	0,9563	0,9572	0,9581	0,9589	0,9596
75,5	0,9497	0,9512	0,9526	0,9538	0,9549	0,9559	0,9568	0,9577	0,9585	0,9592
76,0	0,9493	0,9508	0,9521	0,9534	0,9545	0,9555	0,9565	0,9574	0,9581	0,9589
76,5	0,9488	0,9503	0,9517	0,9530	0,9541	0,9551	0,9561	0,9570	0,9578	0,9585
77,0	0,9484	0,9499	0,9513	0,9525	0,9537	0,9547	0,9557	0,9566	0,9574	0,9581
77,5	0,9479	0,9494	0,9508	0,9521	0,9533	0,9544	0,9553	0,9562	0,9570	0,9578
78,0	0,9474	0,9490	0,9504	0,9517	0,9529	0,9540	0,9549	0,9559	0,9567	0,9574
78,5	0,9470	0,9486	0,9500	0,9513	0,9525	0,9536	0,9545	0,9555	0,9563	0,9570
79,0	0,9465	0,9481	0,9496	0,9509	0,9521	0,9532	0,9541	0,9551	0,9559	0,9567
79,5	0,9461	0,9477	0,9491	0,9505	0,9517	0,9528	0,9538	0,9547	0,9555	0,9563
80,0	0,9456	0,9472	0,9487	0,9501	0,9513	0,9524	0,9534	0,9544	0,9552	0,9560
80,5	0,9452	0,9468	0,9483	0,9496	0,9509	0,9520	0,9530	0,9540	0,9548	0,9556
81,0	0,9447	0,9464	0,9479	0,9492	0,9505	0,9516	0,9526	0,9536	0,9544	0,9552
81,5	0,9443	0,9459	0,9474	0,9488	0,9500	0,9512	0,9522	0,9532	0,9541	0,9549
82,0	0,9438	0,9455	0,9470	0,9484	0,9496	0,9508	0,9518	0,9528	0,9537	0,9545
82,5	0,9434	0,9450	0,9466	0,9480	0,9492	0,9504	0,9515	0,9525	0,9533	0,9542
83,0	0,9429	0,9446	0,9461	0,9476	0,9488	0,9500	0,9511	0,9521	0,9530	0,9538
83,5	0,9424	0,9442	0,9457	0,9472	0,9484	0,9496	0,9507	0,9517	0,9526	0,9534
84,0	0,9420	0,9437	0,9453	0,9467	0,9480	0,9492	0,9503	0,9513	0,9522	0,9531
84,5	0,9415	0,9433	0,9449	0,9463	0,9476	0,9488	0,9499	0,9510	0,9519	0,9527
85,0	0,9411	0,9428	0,9444	0,9459	0,9472	0,9484	0,9495	0,9506	0,9515	0,9523
85,5	0,9406	0,9424	0,9440	0,9455	0,9468	0,9480	0,9491	0,9502	0,9511	0,9520
86,0	0,9402	0,9420	0,9436	0,9451	0,9464	0,9476	0,9488	0,9498	0,9508	0,9516
86,5	0,9397	0,9415	0,9432	0,9447	0,9460	0,9473	0,9484	0,9495	0,9504	0,9513
87,0	0,9393	0,9411	0,9427	0,9443	0,9456	0,9469	0,9480	0,9491	0,9500	0,9509
87,5	0,9388	0,9406	0,9423	0,9438	0,9452	0,9465	0,9476	0,9487	0,9496	0,9505
88,0	0,9384	0,9402	0,9419	0,9434	0,9448	0,9461	0,9472	0,9483	0,9493	0,9502
88,5	0,9379	0,9398	0,9415	0,9430	0,9444	0,9457	0,9468	0,9480	0,9489	0,9498
89,0	0,9375	0,9393	0,9410	0,9426	0,9440	0,9453	0,9464	0,9476	0,9485	0,9495
89,5	0,9370	0,9389	0,9406	0,9422	0,9436	0,9449	0,9461	0,9472	0,9482	0,9491
90,0	0,9365	0,9384	0,9402	0,9418	0,9432	0,9445	0,9457	0,9468	0,9478	0,9487
90,5	0,9361	0,9380	0,9397	0,9414	0,9428	0,9441	0,9453	0,9465	0,9474	0,9484
91,0	0,9356	0,9376	0,9393	0,9409	0,9424	0,9437	0,9449	0,9461	0,9471	0,9480
91,5	0,9352	0,9371	0,9389	0,9405	0,9420	0,9433	0,9445	0,9457	0,9467	0,9477
92,0	0,9347	0,9367	0,9385	0,9401	0,9416	0,9429	0,9441	0,9453	0,9463	0,9473
92,5	0,9343	0,9362	0,9380	0,9397	0,9412	0,9425	0,9438	0,9450	0,9460	0,9469
93,0	0,9338	0,9358	0,9376	0,9393	0,9408	0,9421	0,9434	0,9446	0,9456	0,9466
93,5	0,9334	0,9354	0,9372	0,9389	0,9404	0,9417	0,9430	0,9442	0,9452	0,9462
94,0	0,9329	0,9349	0,9368	0,9384	0,9400	0,9414	0,9426	0,9438	0,9449	0,9459
94,5	0,9325	0,9345	0,9363	0,9380	0,9396	0,9410	0,9422	0,9435	0,9445	0,9455
95,0	0,9320	0,9341	0,9359	0,9376	0,9391	0,9406	0,9418	0,9431	0,9441	0,9451
95,5	0,9315	0,9336	0,9355	0,9372	0,9387	0,9402	0,9415	0,9427	0,9438	0,9448
96,0	0,9311	0,9332	0,9351	0,9368	0,9383	0,9398	0,9411	0,9423	0,9434	0,9444
96,5	0,9306	0,9327	0,9346	0,9364	0,9379	0,9394	0,9407	0,9420	0,9430	0,9441
97,0	0,9302	0,9323	0,9342	0,9360	0,9375	0,9390	0,9403	0,9416	0,9427	0,9437
97,5	0,9297	0,9319	0,9338	0,9355	0,9371	0,9386	0,9399	0,9412	0,9423	0,9433
98,0	0,9293	0,9314	0,9333	0,9351	0,9367	0,9382	0,9395	0,9408	0,9419	0,9430
98,5	0,9288	0,9310	0,9329	0,9347	0,9363	0,9378	0,9392	0,9405	0,9416	0,9426
99,0	0,9284	0,9305	0,9325	0,9343	0,9359	0,9374	0,9388	0,9401	0,9412	0,9423
99,5	0,9279	0,9301	0,9321	0,9339	0,9355	0,9370	0,9384	0,9397	0,9408	0,9419
100,0	0,9275	0,9297	0,9316	0,9335	0,9351	0,9366	0,9380	0,9393	0,9405	0,9416

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C

0,900 to 0,990  
-25 to 0°C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,900	0,910	0,920	0,930	0,940	0,950	0,960	0,970	0,980	0,990
	Factor for reducing volume to 20 °C									
- 25,0	1,0334	1,0330	1,0327	1,0323	1,0320	1,0316	1,0313	1,0310	1,0307	1,0304
- 24,5	1,0330	1,0326	1,0323	1,0319	1,0316	1,0313	1,0310	1,0307	1,0304	1,0301
- 24,0	1,0326	1,0323	1,0319	1,0316	1,0313	1,0310	1,0307	1,0304	1,0301	1,0297
- 23,5	1,0322	1,0319	1,0316	1,0312	1,0309	1,0306	1,0303	1,0300	1,0297	1,0294
- 23,0	1,0319	1,0315	1,0312	1,0309	1,0305	1,0302	1,0299	1,0296	1,0293	1,0290
- 22,5	1,0315	1,0312	1,0308	1,0305	1,0302	1,0299	1,0296	1,0293	1,0290	1,0287
- 22,0	1,0311	1,0308	1,0305	1,0301	1,0298	1,0295	1,0292	1,0289	1,0286	1,0283
- 21,5	1,0307	1,0304	1,0301	1,0298	1,0295	1,0291	1,0288	1,0286	1,0283	1,0280
- 21,0	1,0304	1,0300	1,0297	1,0294	1,0291	1,0288	1,0285	1,0282	1,0279	1,0276
- 20,5	1,0300	1,0297	1,0293	1,0290	1,0287	1,0284	1,0281	1,0279	1,0276	1,0273
- 20,0	1,0296	1,0293	1,0290	1,0287	1,0284	1,0281	1,0278	1,0275	1,0272	1,0270
- 19,5	1,0292	1,0289	1,0286	1,0283	1,0280	1,0277	1,0274	1,0272	1,0269	1,0266
- 19,0	1,0289	1,0286	1,0282	1,0279	1,0277	1,0274	1,0271	1,0268	1,0265	1,0263
- 18,5	1,0285	1,0282	1,0279	1,0276	1,0273	1,0270	1,0267	1,0265	1,0262	1,0259
- 18,0	1,0281	1,0278	1,0275	1,0272	1,0269	1,0267	1,0264	1,0261	1,0258	1,0256
- 17,5	1,0278	1,0274	1,0271	1,0269	1,0266	1,0263	1,0260	1,0258	1,0255	1,0252
- 17,0	1,0274	1,0271	1,0268	1,0265	1,0262	1,0259	1,0257	1,0254	1,0251	1,0249
- 16,5	1,0270	1,0267	1,0264	1,0261	1,0259	1,0256	1,0253	1,0251	1,0248	1,0245
- 16,0	1,0266	1,0263	1,0261	1,0258	1,0255	1,0252	1,0250	1,0247	1,0245	1,0242
- 15,5	1,0263	1,0260	1,0257	1,0254	1,0251	1,0249	1,0246	1,0244	1,0241	1,0239
- 15,0	1,0259	1,0256	1,0253	1,0250	1,0248	1,0245	1,0243	1,0240	1,0238	1,0235
- 14,5	1,0255	1,0252	1,0250	1,0247	1,0244	1,0242	1,0239	1,0237	1,0234	1,0232
- 14,0	1,0251	1,0249	1,0246	1,0243	1,0241	1,0238	1,0236	1,0233	1,0231	1,0228
- 13,5	1,0248	1,0245	1,0242	1,0240	1,0237	1,0235	1,0232	1,0230	1,0227	1,0225
- 13,0	1,0244	1,0241	1,0239	1,0236	1,0233	1,0231	1,0229	1,0226	1,0224	1,0222
- 12,5	1,0240	1,0238	1,0235	1,0232	1,0230	1,0227	1,0225	1,0223	1,0220	1,0218
- 12,0	1,0236	1,0234	1,0231	1,0229	1,0226	1,0224	1,0222	1,0219	1,0217	1,0215
- 11,5	1,0233	1,0230	1,0228	1,0225	1,0223	1,0220	1,0218	1,0216	1,0214	1,0211
- 11,0	1,0229	1,0226	1,0224	1,0222	1,0219	1,0217	1,0215	1,0212	1,0210	1,0208
- 10,5	1,0225	1,0223	1,0220	1,0218	1,0216	1,0213	1,0211	1,0209	1,0207	1,0204
- 10,0	1,0222	1,0219	1,0217	1,0214	1,0212	1,0210	1,0207	1,0205	1,0203	1,0201
- 9,5	1,0218	1,0215	1,0213	1,0211	1,0208	1,0206	1,0204	1,0202	1,0200	1,0198
- 9,0	1,0214	1,0212	1,0209	1,0207	1,0205	1,0203	1,0200	1,0198	1,0196	1,0194
- 8,5	1,0210	1,0208	1,0206	1,0203	1,0201	1,0199	1,0197	1,0195	1,0193	1,0191
- 8,0	1,0207	1,0204	1,0202	1,0200	1,0198	1,0196	1,0193	1,0191	1,0189	1,0187
- 7,5	1,0203	1,0201	1,0198	1,0196	1,0194	1,0192	1,0190	1,0188	1,0186	1,0184
- 7,0	1,0199	1,0197	1,0195	1,0193	1,0191	1,0189	1,0187	1,0185	1,0183	1,0181
- 6,5	1,0196	1,0193	1,0191	1,0189	1,0187	1,0185	1,0183	1,0181	1,0179	1,0177
- 6,0	1,0192	1,0190	1,0188	1,0185	1,0183	1,0181	1,0180	1,0178	1,0176	1,0174
- 5,5	1,0188	1,0186	1,0184	1,0182	1,0180	1,0178	1,0176	1,0174	1,0172	1,0171
- 5,0	1,0184	1,0182	1,0180	1,0178	1,0176	1,0174	1,0173	1,0171	1,0169	1,0167
- 4,5	1,0181	1,0179	1,0177	1,0175	1,0173	1,0171	1,0169	1,0167	1,0165	1,0164
- 4,0	1,0177	1,0175	1,0173	1,0171	1,0169	1,0167	1,0166	1,0164	1,0162	1,0160
- 3,5	1,0173	1,0171	1,0169	1,0168	1,0166	1,0164	1,0162	1,0160	1,0159	1,0157
- 3,0	1,0170	1,0168	1,0166	1,0164	1,0162	1,0160	1,0159	1,0157	1,0155	1,0154
- 2,5	1,0166	1,0164	1,0162	1,0160	1,0159	1,0157	1,0155	1,0153	1,0152	1,0150
- 2,0	1,0162	1,0160	1,0159	1,0157	1,0155	1,0153	1,0152	1,0150	1,0148	1,0147
- 1,5	1,0158	1,0157	1,0155	1,0153	1,0151	1,0150	1,0148	1,0147	1,0145	1,0143
- 1,0	1,0155	1,0153	1,0151	1,0150	1,0148	1,0146	1,0145	1,0143	1,0142	1,0140
- 0,5	1,0151	1,0149	1,0148	1,0146	1,0144	1,0143	1,0141	1,0140	1,0138	1,0137
0,0	1,0147	1,0146	1,0144	1,0142	1,0141	1,0139	1,0138	1,0136	1,0135	1,0133

0,900 to 0,990  
0 to 25°C

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,900	0,910	0,920	0,930	0,940	0,950	0,960	0,970	0,980	0,990
Factor for reducing volume to 20 °C										
0,0	1,0147	1,0146	1,0144	1,0142	1,0141	1,0139	1,0138	1,0136	1,0135	1,0133
0,5	1,0144	1,0142	1,0140	1,0139	1,0137	1,0136	1,0134	1,0133	1,0131	1,0130
1,0	1,0140	1,0138	1,0137	1,0135	1,0134	1,0132	1,0131	1,0129	1,0128	1,0127
1,5	1,0136	1,0135	1,0133	1,0132	1,0130	1,0129	1,0127	1,0126	1,0125	1,0123
2,0	1,0133	1,0131	1,0130	1,0128	1,0127	1,0125	1,0124	1,0123	1,0122	1,0120
2,5	1,0129	1,0127	1,0126	1,0124	1,0123	1,0122	1,0120	1,0119	1,0118	1,0117
3,0	1,0125	1,0124	1,0122	1,0121	1,0120	1,0118	1,0117	1,0116	1,0114	1,0113
3,5	1,0121	1,0120	1,0119	1,0117	1,0116	1,0115	1,0113	1,0112	1,0111	1,0110
4,0	1,0118	1,0116	1,0115	1,0114	1,0112	1,0111	1,0110	1,0109	1,0108	1,0106
4,5	1,0114	1,0113	1,0111	1,0110	1,0109	1,0108	1,0107	1,0105	1,0104	1,0103
5,0	1,0110	1,0109	1,0108	1,0107	1,0105	1,0104	1,0103	1,0102	1,0101	1,0100
5,5	1,0107	1,0105	1,0104	1,0103	1,0102	1,0101	1,0100	1,0099	1,0097	1,0096
6,0	1,0103	1,0102	1,0101	1,0099	1,0098	1,0097	1,0096	1,0095	1,0094	1,0093
6,5	1,0099	1,0098	1,0097	1,0096	1,0095	1,0094	1,0093	1,0092	1,0091	1,0090
7,0	1,0096	1,0094	1,0093	1,0092	1,0091	1,0090	1,0089	1,0088	1,0087	1,0086
7,5	1,0092	1,0091	1,0090	1,0089	1,0088	1,0087	1,0086	1,0085	1,0084	1,0083
8,0	1,0088	1,0087	1,0086	1,0085	1,0084	1,0083	1,0082	1,0081	1,0081	1,0080
8,5	1,0085	1,0084	1,0083	1,0082	1,0081	1,0080	1,0079	1,0078	1,0077	1,0076
9,0	1,0081	1,0080	1,0079	1,0078	1,0077	1,0076	1,0075	1,0075	1,0074	1,0073
9,5	1,0077	1,0076	1,0075	1,0075	1,0074	1,0073	1,0072	1,0071	1,0070	1,0070
10,0	1,0073	1,0073	1,0072	1,0071	1,0070	1,0069	1,0069	1,0068	1,0067	1,0066
10,5	1,0070	1,0069	1,0068	1,0067	1,0067	1,0066	1,0065	1,0064	1,0064	1,0063
11,0	1,0066	1,0065	1,0065	1,0064	1,0063	1,0062	1,0062	1,0061	1,0060	1,0060
11,5	1,0062	1,0062	1,0061	1,0060	1,0060	1,0059	1,0058	1,0058	1,0057	1,0056
12,0	1,0059	1,0058	1,0057	1,0057	1,0056	1,0055	1,0055	1,0054	1,0054	1,0053
12,5	1,0055	1,0054	1,0054	1,0053	1,0053	1,0052	1,0051	1,0051	1,0050	1,0050
13,0	1,0051	1,0051	1,0050	1,0050	1,0049	1,0048	1,0048	1,0047	1,0047	1,0046
13,5	1,0048	1,0047	1,0047	1,0046	1,0046	1,0045	1,0045	1,0044	1,0044	1,0043
14,0	1,0044	1,0044	1,0043	1,0043	1,0042	1,0042	1,0041	1,0041	1,0040	1,0040
14,5	1,0040	1,0040	1,0039	1,0039	1,0039	1,0038	1,0038	1,0037	1,0037	1,0036
15,0	1,0037	1,0036	1,0036	1,0035	1,0035	1,0035	1,0034	1,0034	1,0033	1,0033
15,5	1,0033	1,0033	1,0032	1,0032	1,0031	1,0031	1,0031	1,0030	1,0030	1,0030
16,0	1,0029	1,0029	1,0029	1,0028	1,0028	1,0028	1,0027	1,0027	1,0027	1,0026
16,5	1,0026	1,0025	1,0025	1,0025	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0023	1,0023
17,0	1,0022	1,0022	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0020	1,0020	1,0020
17,5	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017
18,0	1,0015	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0013	1,0013
18,5	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010
19,0	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007
19,5	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003
20,0	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
20,5	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997
21,0	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993
21,5	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990
22,0	0,9985	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9987	0,9987	0,9987
22,5	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9984
23,0	0,9978	0,9978	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980
23,5	0,9974	0,9975	0,9975	0,9975	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9977	0,9977
24,0	0,9971	0,9971	0,9971	0,9972	0,9972	0,9972	0,9973	0,9973	0,9973	0,9974
24,5	0,9967	0,9967	0,9968	0,9968	0,9969	0,9969	0,9969	0,9970	0,9970	0,9970
25,0	0,9963	0,9964	0,9964	0,9965	0,9965	0,9966	0,9966	0,9966	0,9967	0,9967

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C 0,900 to 0,990  
25 to 50°C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,900	0,910	0,920	0,930	0,940	0,950	0,960	0,970	0,980	0,990
Factor for reducing volume to 20 °C										
25,0	0,9963	0,9964	0,9964	0,9965	0,9965	0,9966	0,9966	0,9966	0,9967	0,9967
25,5	0,9960	0,9960	0,9961	0,9961	0,9962	0,9962	0,9963	0,9963	0,9963	0,9964
26,0	0,9956	0,9957	0,9957	0,9958	0,9958	0,9959	0,9959	0,9960	0,9960	0,9961
26,5	0,9952	0,9953	0,9954	0,9954	0,9955	0,9955	0,9956	0,9956	0,9957	0,9957
27,0	0,9949	0,9949	0,9950	0,9951	0,9951	0,9952	0,9952	0,9953	0,9953	0,9954
27,5	0,9945	0,9946	0,9946	0,9947	0,9948	0,9948	0,9949	0,9950	0,9950	0,9951
28,0	0,9941	0,9942	0,9943	0,9944	0,9944	0,9945	0,9946	0,9946	0,9947	0,9947
28,5	0,9938	0,9939	0,9939	0,9940	0,9941	0,9941	0,9942	0,9943	0,9944	0,9944
29,0	0,9934	0,9935	0,9936	0,9937	0,9937	0,9938	0,9939	0,9940	0,9940	0,9941
29,5	0,9931	0,9931	0,9932	0,9933	0,9934	0,9935	0,9935	0,9936	0,9937	0,9938
30,0	0,9927	0,9928	0,9929	0,9930	0,9930	0,9931	0,9932	0,9933	0,9934	0,9934
30,5	0,9923	0,9924	0,9925	0,9926	0,9927	0,9928	0,9929	0,9929	0,9930	0,9931
31,0	0,9920	0,9921	0,9922	0,9923	0,9923	0,9924	0,9925	0,9926	0,9927	0,9928
31,5	0,9916	0,9917	0,9918	0,9919	0,9920	0,9921	0,9922	0,9923	0,9924	0,9925
32,0	0,9912	0,9913	0,9914	0,9916	0,9917	0,9918	0,9919	0,9919	0,9920	0,9921
32,5	0,9909	0,9910	0,9911	0,9912	0,9913	0,9914	0,9915	0,9916	0,9917	0,9918
33,0	0,9905	0,9906	0,9907	0,9908	0,9910	0,9911	0,9912	0,9913	0,9914	0,9915
33,5	0,9901	0,9903	0,9904	0,9905	0,9906	0,9907	0,9908	0,9909	0,9911	0,9912
34,0	0,9898	0,9899	0,9900	0,9901	0,9903	0,9904	0,9905	0,9906	0,9907	0,9908
34,5	0,9894	0,9895	0,9897	0,9898	0,9899	0,9900	0,9902	0,9903	0,9904	0,9905
35,0	0,9890	0,9892	0,9893	0,9894	0,9896	0,9897	0,9898	0,9899	0,9901	0,9902
35,5	0,9887	0,9888	0,9890	0,9891	0,9892	0,9894	0,9895	0,9896	0,9897	0,9899
36,0	0,9883	0,9885	0,9886	0,9887	0,9889	0,9890	0,9892	0,9893	0,9894	0,9895
36,5	0,9880	0,9881	0,9883	0,9884	0,9885	0,9887	0,9888	0,9889	0,9891	0,9892
37,0	0,9876	0,9877	0,9879	0,9881	0,9882	0,9883	0,9885	0,9886	0,9888	0,9889
37,5	0,9872	0,9874	0,9875	0,9877	0,9879	0,9880	0,9881	0,9883	0,9884	0,9886
38,0	0,9869	0,9870	0,9872	0,9874	0,9875	0,9877	0,9878	0,9880	0,9881	0,9882
38,5	0,9865	0,9867	0,9868	0,9870	0,9872	0,9873	0,9875	0,9876	0,9878	0,9879
39,0	0,9861	0,9863	0,9865	0,9867	0,9868	0,9870	0,9871	0,9873	0,9874	0,9876
39,5	0,9858	0,9860	0,9861	0,9863	0,9865	0,9866	0,9868	0,9870	0,9871	0,9873
40,0	0,9854	0,9856	0,9858	0,9860	0,9861	0,9863	0,9865	0,9866	0,9868	0,9869
40,5	0,9851	0,9852	0,9854	0,9856	0,9858	0,9860	0,9861	0,9863	0,9865	0,9866
41,0	0,9847	0,9849	0,9851	0,9853	0,9854	0,9856	0,9858	0,9860	0,9861	0,9863
41,5	0,9843	0,9845	0,9847	0,9849	0,9851	0,9853	0,9855	0,9856	0,9858	0,9860
42,0	0,9840	0,9842	0,9844	0,9846	0,9848	0,9849	0,9851	0,9853	0,9855	0,9857
42,5	0,9836	0,9838	0,9840	0,9842	0,9844	0,9846	0,9848	0,9850	0,9852	0,9853
43,0	0,9832	0,9835	0,9837	0,9839	0,9841	0,9843	0,9845	0,9846	0,9848	0,9850
43,5	0,9829	0,9831	0,9833	0,9835	0,9837	0,9839	0,9841	0,9843	0,9845	0,9847
44,0	0,9825	0,9827	0,9830	0,9832	0,9834	0,9836	0,9838	0,9840	0,9842	0,9844
44,5	0,9822	0,9824	0,9826	0,9828	0,9830	0,9832	0,9835	0,9837	0,9838	0,9840
45,0	0,9818	0,9820	0,9823	0,9825	0,9827	0,9829	0,9831	0,9833	0,9835	0,9837
45,5	0,9814	0,9817	0,9819	0,9821	0,9824	0,9826	0,9828	0,9830	0,9832	0,9834
46,0	0,9811	0,9813	0,9815	0,9818	0,9820	0,9822	0,9825	0,9827	0,9829	0,9831
46,5	0,9807	0,9810	0,9812	0,9814	0,9817	0,9819	0,9821	0,9823	0,9825	0,9828
47,0	0,9803	0,9806	0,9808	0,9811	0,9813	0,9816	0,9818	0,9820	0,9822	0,9824
47,5	0,9800	0,9802	0,9805	0,9807	0,9810	0,9812	0,9815	0,9817	0,9819	0,9821
48,0	0,9796	0,9799	0,9801	0,9804	0,9806	0,9809	0,9811	0,9813	0,9816	0,9818
48,5	0,9793	0,9795	0,9798	0,9800	0,9803	0,9805	0,9808	0,9810	0,9812	0,9815
49,0	0,9789	0,9792	0,9794	0,9797	0,9800	0,9802	0,9805	0,9807	0,9809	0,9812
49,5	0,9785	0,9788	0,9791	0,9794	0,9796	0,9799	0,9801	0,9804	0,9806	0,9808
50,0	0,9782	0,9785	0,9787	0,9790	0,9793	0,9795	0,9798	0,9800	0,9803	0,9805

0,900 to 0,990  
50 to 75°C

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,900	0,910	0,920	0,930	0,940	0,950	0,960	0,970	0,980	0,990
	Factor for reducing volume to 20 °C									
50,0	0,9782	0,9785	0,9787	0,9790	0,9793	0,9795	0,9798	0,9800	0,9803	0,9805
50,5	0,9778	0,9781	0,9784	0,9787	0,9789	0,9792	0,9795	0,9797	0,9800	0,9802
51,0	0,9775	0,9778	0,9780	0,9783	0,9786	0,9789	0,9791	0,9794	0,9796	0,9799
51,5	0,9771	0,9774	0,9777	0,9780	0,9782	0,9785	0,9788	0,9791	0,9793	0,9796
52,0	0,9767	0,9770	0,9773	0,9776	0,9779	0,9782	0,9785	0,9787	0,9790	0,9792
52,5	0,9764	0,9767	0,9770	0,9773	0,9776	0,9778	0,9781	0,9784	0,9787	0,9789
53,0	0,9760	0,9763	0,9766	0,9769	0,9772	0,9775	0,9778	0,9781	0,9783	0,9786
53,5	0,9757	0,9760	0,9763	0,9766	0,9769	0,9772	0,9775	0,9777	0,9780	0,9783
54,0	0,9753	0,9756	0,9759	0,9762	0,9765	0,9768	0,9771	0,9774	0,9777	0,9780
54,5	0,9749	0,9753	0,9756	0,9759	0,9762	0,9765	0,9768	0,9771	0,9774	0,9776
55,0	0,9746	0,9749	0,9752	0,9756	0,9759	0,9762	0,9765	0,9768	0,9770	0,9773
55,5	0,9742	0,9746	0,9749	0,9752	0,9755	0,9758	0,9761	0,9764	0,9767	0,9770
56,0	0,9739	0,9742	0,9745	0,9749	0,9752	0,9755	0,9758	0,9761	0,9764	0,9767
56,5	0,9735	0,9738	0,9742	0,9745	0,9748	0,9752	0,9755	0,9758	0,9761	0,9764
57,0	0,9731	0,9735	0,9738	0,9742	0,9745	0,9748	0,9751	0,9755	0,9758	0,9761
57,5	0,9728	0,9731	0,9735	0,9738	0,9742	0,9745	0,9748	0,9751	0,9754	0,9757
58,0	0,9724	0,9728	0,9731	0,9735	0,9738	0,9742	0,9745	0,9748	0,9751	0,9754
58,5	0,9721	0,9724	0,9728	0,9731	0,9735	0,9738	0,9742	0,9745	0,9748	0,9751
59,0	0,9717	0,9721	0,9724	0,9728	0,9731	0,9735	0,9738	0,9742	0,9745	0,9748
59,5	0,9713	0,9717	0,9721	0,9725	0,9728	0,9732	0,9735	0,9738	0,9742	0,9745
60,0	0,9710	0,9714	0,9717	0,9721	0,9725	0,9728	0,9732	0,9735	0,9738	0,9742
60,5	0,9706	0,9710	0,9714	0,9718	0,9721	0,9725	0,9728	0,9732	0,9735	0,9738
61,0	0,9703	0,9707	0,9710	0,9714	0,9718	0,9722	0,9725	0,9729	0,9732	0,9735
61,5	0,9699	0,9703	0,9707	0,9711	0,9715	0,9718	0,9722	0,9725	0,9729	0,9732
62,0	0,9695	0,9700	0,9703	0,9707	0,9711	0,9715	0,9719	0,9722	0,9726	0,9729
62,5	0,9692	0,9696	0,9700	0,9704	0,9708	0,9712	0,9715	0,9719	0,9722	0,9726
63,0	0,9688	0,9692	0,9697	0,9700	0,9704	0,9708	0,9712	0,9716	0,9719	0,9723
63,5	0,9685	0,9689	0,9693	0,9697	0,9701	0,9705	0,9709	0,9712	0,9716	0,9720
64,0	0,9681	0,9685	0,9690	0,9694	0,9698	0,9702	0,9705	0,9709	0,9713	0,9716
64,5	0,9678	0,9682	0,9686	0,9690	0,9694	0,9698	0,9702	0,9706	0,9710	0,9713
65,0	0,9674	0,9678	0,9683	0,9687	0,9691	0,9695	0,9699	0,9703	0,9706	0,9710
65,5	0,9670	0,9675	0,9679	0,9683	0,9687	0,9692	0,9696	0,9699	0,9703	0,9707
66,0	0,9667	0,9671	0,9676	0,9680	0,9684	0,9688	0,9692	0,9696	0,9700	0,9704
66,5	0,9663	0,9668	0,9672	0,9677	0,9681	0,9685	0,9689	0,9693	0,9697	0,9701
67,0	0,9660	0,9664	0,9669	0,9673	0,9677	0,9682	0,9686	0,9690	0,9694	0,9698
67,5	0,9656	0,9661	0,9665	0,9670	0,9674	0,9678	0,9682	0,9686	0,9690	0,9694
68,0	0,9652	0,9657	0,9662	0,9666	0,9671	0,9675	0,9679	0,9683	0,9687	0,9691
68,5	0,9649	0,9654	0,9658	0,9663	0,9667	0,9672	0,9676	0,9680	0,9684	0,9688
69,0	0,9645	0,9650	0,9655	0,9659	0,9664	0,9668	0,9673	0,9677	0,9681	0,9685
69,5	0,9642	0,9647	0,9651	0,9656	0,9661	0,9665	0,9669	0,9674	0,9678	0,9682
70,0	0,9638	0,9643	0,9648	0,9653	0,9657	0,9662	0,9666	0,9670	0,9675	0,9679
70,5	0,9635	0,9640	0,9644	0,9649	0,9654	0,9658	0,9663	0,9667	0,9671	0,9676
71,0	0,9631	0,9636	0,9641	0,9646	0,9650	0,9655	0,9660	0,9664	0,9668	0,9673
71,5	0,9627	0,9633	0,9638	0,9642	0,9647	0,9652	0,9656	0,9661	0,9665	0,9669
72,0	0,9624	0,9629	0,9634	0,9639	0,9644	0,9648	0,9653	0,9658	0,9662	0,9666
72,5	0,9620	0,9626	0,9631	0,9636	0,9640	0,9645	0,9650	0,9654	0,9659	0,9663
73,0	0,9617	0,9622	0,9627	0,9632	0,9637	0,9642	0,9647	0,9651	0,9656	0,9660
73,5	0,9613	0,9619	0,9624	0,9629	0,9634	0,9639	0,9643	0,9648	0,9652	0,9657
74,0	0,9610	0,9615	0,9620	0,9625	0,9630	0,9635	0,9640	0,9645	0,9649	0,9654
74,5	0,9606	0,9611	0,9617	0,9622	0,9627	0,9632	0,9637	0,9641	0,9646	0,9651
75,0	0,9603	0,9608	0,9613	0,9619	0,9624	0,9629	0,9634	0,9638	0,9643	0,9648

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C

0,900 to 0,990  
75 to 100°C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,900	0,910	0,920	0,930	0,940	0,950	0,960	0,970	0,980	0,990
	Factor for reducing volume to 20 °C									
75,0	0,9603	0,9608	0,9613	0,9619	0,9624	0,9629	0,9634	0,9638	0,9643	0,9648
75,5	0,9599	0,9604	0,9610	0,9615	0,9620	0,9625	0,9630	0,9635	0,9640	0,9644
76,0	0,9595	0,9601	0,9606	0,9612	0,9617	0,9622	0,9627	0,9632	0,9637	0,9641
76,5	0,9592	0,9597	0,9603	0,9608	0,9614	0,9619	0,9624	0,9629	0,9634	0,9638
77,0	0,9588	0,9594	0,9600	0,9605	0,9610	0,9615	0,9621	0,9625	0,9630	0,9635
77,5	0,9585	0,9590	0,9596	0,9602	0,9607	0,9612	0,9617	0,9622	0,9627	0,9632
78,0	0,9581	0,9587	0,9593	0,9598	0,9604	0,9609	0,9614	0,9619	0,9624	0,9629
78,5	0,9578	0,9583	0,9589	0,9595	0,9600	0,9606	0,9611	0,9616	0,9621	0,9626
79,0	0,9574	0,9580	0,9586	0,9591	0,9597	0,9602	0,9608	0,9613	0,9618	0,9623
79,5	0,9571	0,9576	0,9582	0,9588	0,9594	0,9599	0,9604	0,9610	0,9615	0,9620
80,0	0,9567	0,9573	0,9579	0,9585	0,9590	0,9596	0,9601	0,9606	0,9612	0,9617
80,5	0,9563	0,9569	0,9575	0,9581	0,9587	0,9592	0,9598	0,9603	0,9608	0,9613
81,0	0,9560	0,9566	0,9572	0,9578	0,9584	0,9589	0,9595	0,9600	0,9605	0,9610
81,5	0,9556	0,9562	0,9569	0,9574	0,9580	0,9586	0,9591	0,9597	0,9602	0,9607
82,0	0,9553	0,9559	0,9565	0,9571	0,9577	0,9583	0,9588	0,9594	0,9599	0,9604
82,5	0,9549	0,9555	0,9562	0,9568	0,9574	0,9579	0,9585	0,9590	0,9596	0,9601
83,0	0,9546	0,9552	0,9558	0,9564	0,9570	0,9576	0,9582	0,9587	0,9593	0,9598
83,5	0,9542	0,9549	0,9555	0,9561	0,9567	0,9573	0,9578	0,9584	0,9590	0,9595
84,0	0,9539	0,9545	0,9551	0,9558	0,9564	0,9569	0,9575	0,9581	0,9586	0,9592
84,5	0,9535	0,9542	0,9548	0,9554	0,9560	0,9566	0,9572	0,9578	0,9583	0,9589
85,0	0,9531	0,9538	0,9544	0,9551	0,9557	0,9563	0,9569	0,9575	0,9580	0,9586
85,5	0,9528	0,9535	0,9541	0,9547	0,9554	0,9560	0,9566	0,9571	0,9577	0,9583
86,0	0,9524	0,9531	0,9538	0,9544	0,9550	0,9556	0,9562	0,9568	0,9574	0,9580
86,5	0,9521	0,9528	0,9534	0,9541	0,9547	0,9553	0,9559	0,9565	0,9571	0,9577
87,0	0,9517	0,9524	0,9531	0,9537	0,9544	0,9550	0,9556	0,9562	0,9568	0,9573
87,5	0,9514	0,9521	0,9527	0,9534	0,9540	0,9547	0,9553	0,9559	0,9565	0,9570
88,0	0,9510	0,9517	0,9524	0,9531	0,9537	0,9543	0,9550	0,9556	0,9562	0,9567
88,5	0,9507	0,9514	0,9520	0,9527	0,9534	0,9540	0,9546	0,9552	0,9558	0,9564
89,0	0,9503	0,9510	0,9517	0,9524	0,9530	0,9537	0,9543	0,9549	0,9555	0,9561
89,5	0,9500	0,9507	0,9514	0,9520	0,9527	0,9534	0,9540	0,9546	0,9552	0,9558
90,0	0,9496	0,9503	0,9510	0,9517	0,9524	0,9530	0,9537	0,9543	0,9549	0,9555
90,5	0,9493	0,9500	0,9507	0,9514	0,9520	0,9527	0,9533	0,9540	0,9546	0,9552
91,0	0,9489	0,9496	0,9503	0,9510	0,9517	0,9524	0,9530	0,9537	0,9543	0,9549
91,5	0,9486	0,9493	0,9500	0,9507	0,9514	0,9521	0,9527	0,9533	0,9540	0,9546
92,0	0,9482	0,9489	0,9497	0,9504	0,9511	0,9517	0,9524	0,9530	0,9537	0,9543
92,5	0,9478	0,9486	0,9493	0,9500	0,9507	0,9514	0,9521	0,9527	0,9534	0,9540
93,0	0,9475	0,9482	0,9490	0,9497	0,9504	0,9511	0,9517	0,9524	0,9530	0,9537
93,5	0,9471	0,9479	0,9486	0,9494	0,9501	0,9508	0,9514	0,9521	0,9527	0,9534
94,0	0,9468	0,9475	0,9483	0,9490	0,9497	0,9504	0,9511	0,9518	0,9524	0,9531
94,5	0,9464	0,9472	0,9479	0,9487	0,9494	0,9501	0,9508	0,9515	0,9521	0,9528
95,0	0,9461	0,9469	0,9476	0,9483	0,9491	0,9498	0,9505	0,9511	0,9518	0,9525
95,5	0,9457	0,9465	0,9473	0,9480	0,9487	0,9495	0,9502	0,9508	0,9515	0,9522
96,0	0,9454	0,9462	0,9469	0,9477	0,9484	0,9491	0,9498	0,9505	0,9512	0,9519
96,5	0,9450	0,9458	0,9466	0,9473	0,9481	0,9488	0,9495	0,9502	0,9509	0,9516
97,0	0,9447	0,9455	0,9462	0,9470	0,9478	0,9485	0,9492	0,9499	0,9506	0,9513
97,5	0,9443	0,9451	0,9459	0,9467	0,9474	0,9482	0,9489	0,9496	0,9503	0,9509
98,0	0,9440	0,9448	0,9456	0,9463	0,9471	0,9478	0,9486	0,9493	0,9500	0,9506
98,5	0,9436	0,9444	0,9452	0,9460	0,9468	0,9475	0,9482	0,9490	0,9497	0,9503
99,0	0,9433	0,9441	0,9449	0,9457	0,9464	0,9472	0,9479	0,9486	0,9493	0,9500
99,5	0,9429	0,9437	0,9445	0,9453	0,9461	0,9469	0,9476	0,9483	0,9490	0,9497
100,0	0,9426	0,9434	0,9442	0,9450	0,9458	0,9465	0,9473	0,9480	0,9487	0,9494

**0,900 to 0,990**  
100 to 125 °C

**TABLE B**  
**Volume reduction to 20 °C**

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	0,900	0,910	0,920	0,930	0,940	0,950	0,960	0,970	0,980	0,990
	Factor for reducing volume to 20 °C									
100,0	0,9426	0,9434	0,9442	0,9450	0,9458	0,9465	0,9473	0,9480	0,9487	0,9494
100,5	0,9422	0,9430	0,9439	0,9447	0,9455	0,9462	0,9470	0,9477	0,9484	0,9491
101,0	0,9419	0,9427	0,9435	0,9443	0,9451	0,9459	0,9467	0,9474	0,9481	0,9488
101,5	0,9415	0,9424	0,9432	0,9440	0,9448	0,9456	0,9463	0,9471	0,9478	0,9485
102,0	0,9412	0,9420	0,9428	0,9437	0,9445	0,9453	0,9460	0,9468	0,9475	0,9482
102,5	0,9408	0,9417	0,9425	0,9433	0,9441	0,9449	0,9457	0,9465	0,9472	0,9479
103,0	0,9405	0,9413	0,9422	0,9430	0,9438	0,9446	0,9454	0,9461	0,9469	0,9476
103,5	0,9401	0,9410	0,9418	0,9427	0,9435	0,9443	0,9451	0,9458	0,9466	0,9473
104,0	0,9398	0,9406	0,9415	0,9423	0,9432	0,9440	0,9448	0,9455	0,9463	0,9470
104,5	0,9394	0,9403	0,9412	0,9420	0,9428	0,9436	0,9444	0,9452	0,9460	0,9467
105,0	0,9391	0,9399	0,9408	0,9417	0,9425	0,9433	0,9441	0,9449	0,9457	0,9464
105,5	0,9387	0,9396	0,9405	0,9413	0,9422	0,9430	0,9438	0,9446	0,9454	0,9461
106,0	0,9384	0,9393	0,9401	0,9410	0,9418	0,9427	0,9435	0,9443	0,9451	0,9458
106,5	0,9380	0,9389	0,9398	0,9407	0,9415	0,9424	0,9432	0,9440	0,9448	0,9455
107,0	0,9377	0,9386	0,9395	0,9403	0,9412	0,9420	0,9429	0,9437	0,9444	0,9452
107,5	0,9373	0,9382	0,9391	0,9400	0,9409	0,9417	0,9425	0,9434	0,9441	0,9449
108,0	0,9370	0,9379	0,9388	0,9397	0,9405	0,9414	0,9422	0,9430	0,9438	0,9446
108,5	0,9366	0,9375	0,9384	0,9393	0,9402	0,9411	0,9419	0,9427	0,9435	0,9443
109,0	0,9363	0,9372	0,9381	0,9390	0,9399	0,9408	0,9416	0,9424	0,9432	0,9440
109,5	0,9359	0,9368	0,9378	0,9387	0,9396	0,9404	0,9413	0,9421	0,9429	0,9437
110,0	0,9356	0,9365	0,9374	0,9383	0,9392	0,9401	0,9410	0,9418	0,9426	0,9434
110,5	0,9352	0,9362	0,9371	0,9380	0,9389	0,9398	0,9407	0,9415	0,9423	0,9431
111,0	0,9349	0,9358	0,9368	0,9377	0,9386	0,9395	0,9403	0,9412	0,9420	0,9428
111,5	0,9345	0,9355	0,9364	0,9374	0,9383	0,9392	0,9400	0,9409	0,9417	0,9425
112,0	0,9342	0,9351	0,9361	0,9370	0,9379	0,9388	0,9397	0,9406	0,9414	0,9422
112,5	0,9338	0,9348	0,9358	0,9367	0,9376	0,9385	0,9394	0,9403	0,9411	0,9419
113,0	0,9335	0,9344	0,9354	0,9364	0,9373	0,9382	0,9391	0,9400	0,9408	0,9416
113,5	0,9331	0,9341	0,9351	0,9360	0,9370	0,9379	0,9388	0,9396	0,9405	0,9413
114,0	0,9328	0,9338	0,9347	0,9357	0,9366	0,9376	0,9385	0,9393	0,9402	0,9410
114,5	0,9324	0,9334	0,9344	0,9354	0,9363	0,9372	0,9381	0,9390	0,9399	0,9407
115,0	0,9321	0,9331	0,9341	0,9350	0,9360	0,9369	0,9378	0,9387	0,9396	0,9404
115,5	0,9317	0,9327	0,9337	0,9347	0,9357	0,9366	0,9375	0,9384	0,9393	0,9402
116,0	0,9314	0,9324	0,9334	0,9344	0,9353	0,9363	0,9372	0,9381	0,9390	0,9399
116,5	0,9310	0,9320	0,9331	0,9340	0,9350	0,9360	0,9369	0,9378	0,9387	0,9396
117,0	0,9307	0,9317	0,9327	0,9337	0,9347	0,9356	0,9366	0,9375	0,9384	0,9393
117,5	0,9303	0,9314	0,9324	0,9334	0,9344	0,9353	0,9363	0,9372	0,9381	0,9390
118,0	0,9300	0,9310	0,9321	0,9331	0,9340	0,9350	0,9360	0,9369	0,9378	0,9387
118,5	0,9296	0,9307	0,9317	0,9327	0,9337	0,9347	0,9356	0,9366	0,9375	0,9384
119,0	0,9293	0,9303	0,9314	0,9324	0,9334	0,9344	0,9353	0,9363	0,9372	0,9381
119,5	0,9289	0,9300	0,9310	0,9321	0,9331	0,9341	0,9350	0,9360	0,9369	0,9378
120,0	0,9286	0,9297	0,9307	0,9317	0,9328	0,9337	0,9347	0,9357	0,9366	0,9375
120,5	0,9282	0,9293	0,9304	0,9314	0,9324	0,9334	0,9344	0,9353	0,9363	0,9372
121,0	0,9279	0,9290	0,9300	0,9311	0,9321	0,9331	0,9341	0,9350	0,9360	0,9369
121,5	0,9275	0,9286	0,9297	0,9308	0,9318	0,9328	0,9338	0,9347	0,9357	0,9366
122,0	0,9272	0,9283	0,9294	0,9304	0,9315	0,9325	0,9335	0,9344	0,9354	0,9363
122,5	0,9268	0,9280	0,9290	0,9301	0,9311	0,9322	0,9331	0,9341	0,9351	0,9360
123,0	0,9265	0,9276	0,9287	0,9298	0,9308	0,9318	0,9328	0,9338	0,9348	0,9357
123,5	0,9261	0,9273	0,9284	0,9294	0,9305	0,9315	0,9325	0,9335	0,9345	0,9354
124,0	0,9258	0,9269	0,9280	0,9291	0,9302	0,9312	0,9322	0,9332	0,9342	0,9351
124,5	0,9255	0,9266	0,9277	0,9288	0,9298	0,9309	0,9319	0,9329	0,9339	0,9348
125,0	0,9251	0,9262	0,9274	0,9285	0,9295	0,9306	0,9316	0,9326	0,9336	0,9345

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C 1,000 to 1,090  
0 to 25°C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	1,070	1,080	1,090
	Factor for reducing volume to 20 °C									
0,0	1,0132	1,0130	1,0128	1,0126	1,0124	1,0122	1,0120	1,0118	1,0116	1,0114
0,5	1,0128	1,0126	1,0124	1,0122	1,0120	1,0119	1,0117	1,0115	1,0113	1,0111
1,0	1,0125	1,0123	1,0121	1,0119	1,0117	1,0116	1,0114	1,0112	1,0110	1,0109
1,5	1,0122	1,0120	1,0118	1,0116	1,0114	1,0113	1,0111	1,0109	1,0107	1,0106
2,0	1,0118	1,0117	1,0115	1,0113	1,0111	1,0109	1,0108	1,0106	1,0105	1,0103
2,5	1,0115	1,0113	1,0112	1,0110	1,0108	1,0106	1,0105	1,0103	1,0102	1,0100
3,0	1,0112	1,0110	1,0108	1,0107	1,0105	1,0103	1,0102	1,0100	1,0099	1,0097
3,5	1,0108	1,0107	1,0105	1,0103	1,0102	1,0100	1,0099	1,0097	1,0096	1,0094
4,0	1,0105	1,0104	1,0102	1,0100	1,0099	1,0097	1,0096	1,0094	1,0093	1,0092
4,5	1,0102	1,0100	1,0099	1,0097	1,0096	1,0094	1,0093	1,0091	1,0090	1,0089
5,0	1,0099	1,0097	1,0096	1,0094	1,0093	1,0091	1,0090	1,0089	1,0087	1,0086
5,5	1,0095	1,0094	1,0092	1,0091	1,0090	1,0088	1,0087	1,0086	1,0084	1,0083
6,0	1,0092	1,0091	1,0089	1,0088	1,0086	1,0085	1,0084	1,0083	1,0081	1,0080
6,5	1,0089	1,0087	1,0086	1,0085	1,0083	1,0082	1,0081	1,0080	1,0079	1,0077
7,0	1,0085	1,0084	1,0083	1,0081	1,0080	1,0079	1,0078	1,0077	1,0076	1,0075
7,5	1,0082	1,0081	1,0080	1,0078	1,0077	1,0076	1,0075	1,0074	1,0073	1,0072
8,0	1,0079	1,0078	1,0076	1,0075	1,0074	1,0073	1,0072	1,0071	1,0070	1,0069
8,5	1,0075	1,0074	1,0073	1,0072	1,0071	1,0070	1,0069	1,0068	1,0067	1,0066
9,0	1,0072	1,0071	1,0070	1,0069	1,0068	1,0067	1,0066	1,0065	1,0064	1,0063
9,5	1,0069	1,0068	1,0067	1,0066	1,0065	1,0064	1,0063	1,0062	1,0061	1,0060
10,0	1,0066	1,0065	1,0064	1,0063	1,0062	1,0061	1,0060	1,0059	1,0058	1,0057
10,5	1,0062	1,0061	1,0060	1,0060	1,0059	1,0058	1,0057	1,0056	1,0055	1,0055
11,0	1,0059	1,0058	1,0057	1,0056	1,0056	1,0055	1,0054	1,0053	1,0052	1,0052
11,5	1,0056	1,0055	1,0054	1,0053	1,0052	1,0052	1,0051	1,0050	1,0050	1,0049
12,0	1,0052	1,0052	1,0051	1,0050	1,0049	1,0049	1,0048	1,0047	1,0047	1,0046
12,5	1,0049	1,0048	1,0048	1,0047	1,0046	1,0046	1,0045	1,0044	1,0044	1,0043
13,0	1,0046	1,0045	1,0044	1,0044	1,0043	1,0043	1,0042	1,0041	1,0041	1,0040
13,5	1,0043	1,0042	1,0041	1,0041	1,0040	1,0040	1,0039	1,0038	1,0038	1,0037
14,0	1,0039	1,0039	1,0038	1,0038	1,0037	1,0037	1,0036	1,0035	1,0035	1,0035
14,5	1,0036	1,0035	1,0035	1,0034	1,0034	1,0033	1,0033	1,0033	1,0032	1,0032
15,0	1,0033	1,0032	1,0032	1,0031	1,0031	1,0030	1,0030	1,0030	1,0029	1,0029
15,5	1,0029	1,0029	1,0029	1,0028	1,0028	1,0027	1,0027	1,0027	1,0026	1,0026
16,0	1,0026	1,0026	1,0025	1,0025	1,0025	1,0024	1,0024	1,0024	1,0023	1,0023
16,5	1,0023	1,0023	1,0022	1,0022	1,0022	1,0021	1,0021	1,0021	1,0020	1,0020
17,0	1,0020	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0017
17,5	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0014
18,0	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012
18,5	1,0010	1,0010	1,0010	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009
19,0	1,0007	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006
19,5	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003
20,0	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
20,5	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997
21,0	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994
21,5	0,9990	0,9990	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991
22,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988
22,5	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9986
23,0	0,9980	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9983
23,5	0,9977	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9979	0,9979	0,9979	0,9980	0,9980
24,0	0,9974	0,9974	0,9975	0,9975	0,9975	0,9976	0,9976	0,9976	0,9977	0,9977
24,5	0,9971	0,9971	0,9972	0,9972	0,9972	0,9973	0,9973	0,9973	0,9974	0,9974
25,0	0,9967	0,9968	0,9968	0,9969	0,9969	0,9970	0,9970	0,9970	0,9971	0,9971

**1,000 to 1,090**  
25 to 50 °C

**TABLE B**  
Volume reduction to 20 °C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	1,070	1,080	1,090
	Factor for reducing volume to 20 °C									
25,0	0,9967	0,9968	0,9968	0,9969	0,9969	0,9970	0,9970	0,9970	0,9971	0,9971
25,5	0,9964	0,9965	0,9965	0,9966	0,9966	0,9967	0,9967	0,9967	0,9968	0,9968
26,0	0,9961	0,9962	0,9962	0,9963	0,9963	0,9963	0,9964	0,9964	0,9965	0,9965
26,5	0,9958	0,9958	0,9959	0,9959	0,9960	0,9960	0,9961	0,9961	0,9962	0,9962
27,0	0,9955	0,9955	0,9956	0,9956	0,9957	0,9957	0,9958	0,9958	0,9959	0,9959
27,5	0,9951	0,9952	0,9953	0,9953	0,9954	0,9954	0,9955	0,9955	0,9956	0,9957
28,0	0,9948	0,9949	0,9949	0,9950	0,9951	0,9951	0,9952	0,9953	0,9953	0,9954
28,5	0,9945	0,9946	0,9946	0,9947	0,9948	0,9948	0,9949	0,9950	0,9950	0,9951
29,0	0,9942	0,9942	0,9943	0,9944	0,9945	0,9945	0,9946	0,9947	0,9947	0,9948
29,5	0,9938	0,9939	0,9940	0,9941	0,9941	0,9942	0,9943	0,9944	0,9944	0,9945
30,0	0,9935	0,9936	0,9937	0,9938	0,9938	0,9939	0,9940	0,9941	0,9941	0,9942
30,5	0,9932	0,9933	0,9934	0,9934	0,9935	0,9936	0,9937	0,9938	0,9938	0,9939
31,0	0,9929	0,9930	0,9930	0,9931	0,9932	0,9933	0,9934	0,9935	0,9935	0,9936
31,5	0,9925	0,9926	0,9927	0,9928	0,9929	0,9930	0,9931	0,9932	0,9932	0,9933
32,0	0,9922	0,9923	0,9924	0,9925	0,9926	0,9927	0,9928	0,9929	0,9930	0,9930
32,5	0,9919	0,9920	0,9921	0,9922	0,9923	0,9924	0,9925	0,9926	0,9927	0,9927
33,0	0,9916	0,9917	0,9918	0,9919	0,9920	0,9921	0,9922	0,9923	0,9924	0,9925
33,5	0,9913	0,9914	0,9915	0,9916	0,9917	0,9918	0,9919	0,9920	0,9921	0,9922
34,0	0,9909	0,9910	0,9912	0,9913	0,9914	0,9915	0,9916	0,9917	0,9918	0,9919
34,5	0,9906	0,9907	0,9908	0,9910	0,9911	0,9912	0,9913	0,9914	0,9915	0,9916
35,0	0,9903	0,9904	0,9905	0,9906	0,9908	0,9909	0,9910	0,9911	0,9912	0,9913
35,5	0,9900	0,9901	0,9902	0,9903	0,9904	0,9906	0,9907	0,9908	0,9909	0,9910
36,0	0,9897	0,9898	0,9899	0,9900	0,9901	0,9903	0,9904	0,9905	0,9906	0,9907
36,5	0,9893	0,9895	0,9896	0,9897	0,9898	0,9900	0,9901	0,9902	0,9903	0,9904
37,0	0,9890	0,9891	0,9893	0,9894	0,9895	0,9896	0,9898	0,9899	0,9900	0,9901
37,5	0,9887	0,9888	0,9890	0,9891	0,9892	0,9893	0,9895	0,9896	0,9897	0,9898
38,0	0,9884	0,9885	0,9886	0,9888	0,9889	0,9890	0,9892	0,9893	0,9894	0,9895
38,5	0,9881	0,9882	0,9883	0,9885	0,9886	0,9887	0,9889	0,9890	0,9891	0,9892
39,0	0,9877	0,9879	0,9880	0,9882	0,9883	0,9884	0,9886	0,9887	0,9888	0,9889
39,5	0,9874	0,9876	0,9877	0,9878	0,9880	0,9881	0,9883	0,9884	0,9885	0,9886
40,0	0,9871	0,9872	0,9874	0,9875	0,9877	0,9878	0,9880	0,9881	0,9882	0,9883
40,5	0,9868	0,9869	0,9871	0,9872	0,9874	0,9875	0,9877	0,9878	0,9879	0,9881
41,0	0,9865	0,9866	0,9868	0,9869	0,9871	0,9872	0,9873	0,9875	0,9876	0,9878
41,5	0,9861	0,9863	0,9865	0,9866	0,9868	0,9869	0,9870	0,9872	0,9873	0,9875
42,0	0,9858	0,9860	0,9861	0,9863	0,9864	0,9866	0,9867	0,9869	0,9870	0,9872
42,5	0,9855	0,9857	0,9858	0,9860	0,9861	0,9863	0,9864	0,9866	0,9867	0,9869
43,0	0,9852	0,9853	0,9855	0,9857	0,9858	0,9860	0,9861	0,9863	0,9864	0,9866
43,5	0,9849	0,9850	0,9852	0,9854	0,9855	0,9857	0,9858	0,9860	0,9861	0,9863
44,0	0,9845	0,9847	0,9849	0,9851	0,9852	0,9854	0,9855	0,9857	0,9858	0,9860
44,5	0,9842	0,9844	0,9846	0,9847	0,9849	0,9851	0,9852	0,9854	0,9855	0,9857
45,0	0,9839	0,9841	0,9843	0,9844	0,9846	0,9848	0,9849	0,9851	0,9852	0,9854
45,5	0,9836	0,9838	0,9840	0,9841	0,9843	0,9845	0,9846	0,9848	0,9849	0,9851
46,0	0,9833	0,9835	0,9836	0,9838	0,9840	0,9842	0,9843	0,9845	0,9847	0,9848
46,5	0,9830	0,9831	0,9833	0,9835	0,9837	0,9839	0,9840	0,9842	0,9844	0,9845
47,0	0,9826	0,9828	0,9830	0,9832	0,9834	0,9835	0,9837	0,9839	0,9841	0,9842
47,5	0,9823	0,9825	0,9827	0,9829	0,9831	0,9832	0,9834	0,9836	0,9838	0,9839
48,0	0,9820	0,9822	0,9824	0,9826	0,9828	0,9829	0,9831	0,9833	0,9835	0,9836
48,5	0,9817	0,9819	0,9821	0,9823	0,9825	0,9826	0,9828	0,9830	0,9832	0,9833
49,0	0,9814	0,9816	0,9818	0,9820	0,9821	0,9823	0,9825	0,9827	0,9829	0,9830
49,5	0,9811	0,9813	0,9815	0,9816	0,9818	0,9820	0,9822	0,9824	0,9826	0,9827
50,0	0,9807	0,9809	0,9811	0,9813	0,9815	0,9817	0,9819	0,9821	0,9823	0,9824

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C  
1,000 to 1,090  
50 to 75 °C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	1,070	1,080	1,090
	Factor for reducing volume to 20 °C									
50,0	0,9807	0,9809	0,9811	0,9813	0,9815	0,9817	0,9819	0,9821	0,9823	0,9824
50,5	0,9804	0,9806	0,9808	0,9810	0,9812	0,9814	0,9816	0,9818	0,9820	0,9821
51,0	0,9801	0,9803	0,9805	0,9807	0,9809	0,9811	0,9813	0,9815	0,9817	0,9818
51,5	0,9798	0,9800	0,9802	0,9804	0,9806	0,9808	0,9810	0,9812	0,9814	0,9815
52,0	0,9795	0,9797	0,9799	0,9801	0,9803	0,9805	0,9807	0,9809	0,9811	0,9812
52,5	0,9792	0,9794	0,9796	0,9798	0,9800	0,9802	0,9804	0,9806	0,9808	0,9809
53,0	0,9788	0,9791	0,9793	0,9795	0,9797	0,9799	0,9801	0,9803	0,9805	0,9807
53,5	0,9785	0,9788	0,9790	0,9792	0,9794	0,9796	0,9798	0,9800	0,9802	0,9804
54,0	0,9782	0,9784	0,9787	0,9789	0,9791	0,9793	0,9795	0,9797	0,9799	0,9801
54,5	0,9779	0,9781	0,9783	0,9786	0,9788	0,9790	0,9792	0,9794	0,9796	0,9798
55,0	0,9776	0,9778	0,9780	0,9782	0,9785	0,9787	0,9789	0,9791	0,9793	0,9795
55,5	0,9773	0,9775	0,9777	0,9779	0,9782	0,9784	0,9786	0,9788	0,9790	0,9792
56,0	0,9770	0,9772	0,9774	0,9776	0,9778	0,9781	0,9783	0,9785	0,9787	0,9789
56,5	0,9766	0,9769	0,9771	0,9773	0,9775	0,9778	0,9780	0,9782	0,9784	0,9786
57,0	0,9763	0,9766	0,9768	0,9770	0,9772	0,9774	0,9777	0,9779	0,9781	0,9783
57,5	0,9760	0,9763	0,9765	0,9767	0,9769	0,9771	0,9774	0,9776	0,9778	0,9780
58,0	0,9757	0,9759	0,9762	0,9764	0,9766	0,9768	0,9770	0,9773	0,9775	0,9777
58,5	0,9754	0,9756	0,9759	0,9761	0,9763	0,9765	0,9767	0,9770	0,9772	0,9774
59,0	0,9751	0,9753	0,9755	0,9758	0,9760	0,9762	0,9764	0,9767	0,9769	0,9771
59,5	0,9748	0,9750	0,9752	0,9755	0,9757	0,9759	0,9761	0,9764	0,9766	0,9768
60,0	0,9745	0,9747	0,9749	0,9752	0,9754	0,9756	0,9758	0,9760	0,9763	0,9765
60,5	0,9741	0,9744	0,9746	0,9749	0,9751	0,9753	0,9755	0,9757	0,9760	0,9762
61,0	0,9738	0,9741	0,9743	0,9745	0,9748	0,9750	0,9752	0,9754	0,9757	0,9759
61,5	0,9735	0,9738	0,9740	0,9742	0,9745	0,9747	0,9749	0,9751	0,9754	0,9756
62,0	0,9732	0,9734	0,9737	0,9739	0,9742	0,9744	0,9746	0,9748	0,9751	0,9753
62,5	0,9729	0,9731	0,9734	0,9736	0,9739	0,9741	0,9743	0,9745	0,9748	0,9750
63,0	0,9726	0,9728	0,9731	0,9733	0,9736	0,9738	0,9740	0,9742	0,9745	0,9747
63,5	0,9723	0,9725	0,9728	0,9730	0,9732	0,9735	0,9737	0,9739	0,9741	0,9744
64,0	0,9720	0,9722	0,9725	0,9727	0,9729	0,9732	0,9734	0,9736	0,9738	0,9741
64,5	0,9716	0,9719	0,9721	0,9724	0,9726	0,9729	0,9731	0,9733	0,9735	0,9738
65,0	0,9713	0,9716	0,9718	0,9721	0,9723	0,9726	0,9728	0,9730	0,9732	0,9735
65,5	0,9710	0,9713	0,9715	0,9718	0,9720	0,9723	0,9725	0,9727	0,9729	0,9732
66,0	0,9707	0,9710	0,9712	0,9715	0,9717	0,9719	0,9722	0,9724	0,9726	0,9729
66,5	0,9704	0,9707	0,9709	0,9712	0,9714	0,9716	0,9719	0,9721	0,9723	0,9726
67,0	0,9701	0,9703	0,9706	0,9709	0,9711	0,9713	0,9716	0,9718	0,9720	0,9723
67,5	0,9698	0,9700	0,9703	0,9705	0,9708	0,9710	0,9713	0,9715	0,9717	0,9720
68,0	0,9695	0,9697	0,9700	0,9702	0,9705	0,9707	0,9710	0,9712	0,9714	0,9717
68,5	0,9692	0,9694	0,9697	0,9699	0,9702	0,9704	0,9707	0,9709	0,9711	0,9713
69,0	0,9688	0,9691	0,9694	0,9696	0,9699	0,9701	0,9704	0,9706	0,9708	0,9710
69,5	0,9685	0,9688	0,9691	0,9693	0,9696	0,9698	0,9700	0,9703	0,9705	0,9707
70,0	0,9682	0,9685	0,9688	0,9690	0,9693	0,9695	0,9697	0,9700	0,9702	0,9704
70,5	0,9679	0,9682	0,9684	0,9687	0,9690	0,9692	0,9694	0,9697	0,9699	0,9701
71,0	0,9676	0,9679	0,9681	0,9684	0,9686	0,9688	0,9691	0,9694	0,9696	0,9698
71,5	0,9673	0,9676	0,9678	0,9681	0,9683	0,9686	0,9688	0,9691	0,9693	0,9695
72,0	0,9670	0,9673	0,9675	0,9678	0,9680	0,9683	0,9685	0,9688	0,9690	0,9692
72,5	0,9667	0,9670	0,9672	0,9675	0,9677	0,9680	0,9682	0,9685	0,9687	0,9689
73,0	0,9664	0,9666	0,9669	0,9672	0,9674	0,9677	0,9679	0,9682	0,9684	0,9686
73,5	0,9661	0,9663	0,9666	0,9669	0,9671	0,9674	0,9676	0,9679	0,9681	0,9683
74,0	0,9658	0,9660	0,9663	0,9666	0,9668	0,9671	0,9673	0,9675	0,9678	0,9680
74,5	0,9654	0,9657	0,9660	0,9662	0,9665	0,9668	0,9670	0,9672	0,9675	0,9677
75,0	0,9651	0,9654	0,9657	0,9659	0,9662	0,9664	0,9667	0,9669	0,9672	0,9674

**1,000 to 1,090**  
75 to 100 °C

**TABLE B**  
**Volume reduction to 20 °C**

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	1,070	1,080	1,090
Factor for reducing volume to 20 °C										
75,0	0,9651	0,9654	0,9657	0,9659	0,9662	0,9664	0,9667	0,9669	0,9672	0,9674
75,5	0,9648	0,9651	0,9654	0,9656	0,9659	0,9661	0,9664	0,9666	0,9669	0,9671
76,0	0,9645	0,9648	0,9651	0,9653	0,9656	0,9658	0,9661	0,9663	0,9666	0,9668
76,5	0,9642	0,9645	0,9648	0,9650	0,9653	0,9655	0,9658	0,9660	0,9663	0,9665
77,0	0,9639	0,9642	0,9645	0,9647	0,9650	0,9652	0,9655	0,9657	0,9660	0,9662
77,5	0,9636	0,9639	0,9641	0,9644	0,9647	0,9649	0,9652	0,9654	0,9656	0,9659
78,0	0,9633	0,9636	0,9638	0,9641	0,9644	0,9646	0,9649	0,9651	0,9653	0,9656
78,5	0,9630	0,9633	0,9635	0,9638	0,9641	0,9643	0,9646	0,9648	0,9650	0,9653
79,0	0,9627	0,9630	0,9632	0,9635	0,9637	0,9640	0,9642	0,9645	0,9647	0,9650
79,5	0,9624	0,9627	0,9629	0,9632	0,9634	0,9637	0,9639	0,9642	0,9644	0,9647
80,0	0,9621	0,9623	0,9626	0,9629	0,9631	0,9634	0,9636	0,9639	0,9641	0,9644
80,5	0,9618	0,9620	0,9623	0,9626	0,9628	0,9631	0,9633	0,9636	0,9638	0,9641
81,0	0,9615	0,9617	0,9620	0,9623	0,9625	0,9628	0,9630	0,9633	0,9635	0,9637
81,5	0,9612	0,9614	0,9617	0,9620	0,9622	0,9625	0,9627	0,9630	0,9632	0,9634
82,0	0,9608	0,9611	0,9614	0,9617	0,9619	0,9622	0,9624	0,9627	0,9629	0,9631
82,5	0,9605	0,9608	0,9611	0,9613	0,9616	0,9619	0,9621	0,9624	0,9626	0,9628
83,0	0,9602	0,9605	0,9608	0,9610	0,9613	0,9616	0,9618	0,9620	0,9623	0,9625
83,5	0,9599	0,9602	0,9605	0,9607	0,9610	0,9612	0,9615	0,9617	0,9620	0,9622
84,0	0,9596	0,9599	0,9602	0,9604	0,9607	0,9609	0,9612	0,9614	0,9617	0,9619
84,5	0,9593	0,9596	0,9599	0,9601	0,9604	0,9606	0,9609	0,9611	0,9614	0,9616
85,0	0,9590	0,9593	0,9596	0,9598	0,9601	0,9603	0,9606	0,9608	0,9611	0,9613
85,5	0,9587	0,9590	0,9593	0,9595	0,9598	0,9600	0,9603	0,9605	0,9608	0,9610
86,0	0,9584	0,9587	0,9589	0,9592	0,9595	0,9597	0,9600	0,9602	0,9604	0,9607
86,5	0,9581	0,9584	0,9586	0,9589	0,9592	0,9594	0,9597	0,9599	0,9601	0,9604
87,0	0,9578	0,9581	0,9583	0,9586	0,9589	0,9591	0,9594	0,9596	0,9598	0,9601
87,5	0,9575	0,9578	0,9580	0,9583	0,9585	0,9588	0,9590	0,9593	0,9595	0,9598
88,0	0,9572	0,9575	0,9577	0,9580	0,9582	0,9585	0,9587	0,9590	0,9592	0,9594
88,5	0,9569	0,9572	0,9574	0,9577	0,9579	0,9582	0,9584	0,9587	0,9589	0,9591
89,0	0,9566	0,9569	0,9571	0,9574	0,9576	0,9579	0,9581	0,9584	0,9586	0,9588
89,5	0,9563	0,9566	0,9568	0,9571	0,9573	0,9576	0,9578	0,9581	0,9583	0,9585
90,0	0,9560	0,9562	0,9565	0,9568	0,9570	0,9573	0,9575	0,9578	0,9580	0,9582
90,5	0,9557	0,9559	0,9562	0,9565	0,9567	0,9570	0,9572	0,9574	0,9577	0,9579
91,0	0,9554	0,9556	0,9559	0,9562	0,9564	0,9567	0,9569	0,9571	0,9574	0,9576
91,5	0,9551	0,9553	0,9556	0,9559	0,9561	0,9564	0,9566	0,9568	0,9571	0,9573
92,0	0,9548	0,9550	0,9553	0,9555	0,9558	0,9560	0,9563	0,9565	0,9568	0,9570
92,5	0,9545	0,9547	0,9550	0,9552	0,9555	0,9557	0,9560	0,9562	0,9564	0,9567
93,0	0,9542	0,9544	0,9547	0,9549	0,9552	0,9554	0,9557	0,9559	0,9561	0,9564
93,5	0,9539	0,9541	0,9544	0,9546	0,9549	0,9551	0,9554	0,9556	0,9558	0,9561
94,0	0,9536	0,9538	0,9541	0,9543	0,9546	0,9548	0,9551	0,9553	0,9555	0,9557
94,5	0,9533	0,9535	0,9538	0,9540	0,9543	0,9545	0,9548	0,9550	0,9552	0,9554
95,0	0,9530	0,9532	0,9535	0,9537	0,9540	0,9542	0,9544	0,9547	0,9549	0,9551
95,5	0,9527	0,9529	0,9532	0,9534	0,9537	0,9539	0,9541	0,9544	0,9546	0,9548
96,0	0,9524	0,9526	0,9529	0,9531	0,9534	0,9536	0,9538	0,9541	0,9543	0,9545
96,5	0,9521	0,9523	0,9526	0,9528	0,9531	0,9533	0,9535	0,9537	0,9540	0,9542
97,0	0,9518	0,9520	0,9523	0,9525	0,9527	0,9530	0,9532	0,9534	0,9537	0,9539
97,5	0,9515	0,9517	0,9520	0,9522	0,9524	0,9527	0,9529	0,9531	0,9534	0,9536
98,0	0,9512	0,9514	0,9517	0,9519	0,9521	0,9524	0,9526	0,9528	0,9530	0,9533
98,5	0,9509	0,9511	0,9514	0,9516	0,9518	0,9521	0,9523	0,9525	0,9527	0,9530
99,0	0,9506	0,9508	0,9510	0,9513	0,9515	0,9518	0,9520	0,9522	0,9524	0,9526
99,5	0,9503	0,9505	0,9507	0,9510	0,9512	0,9515	0,9517	0,9519	0,9521	0,9523
100,0	0,9500	0,9502	0,9504	0,9507	0,9509	0,9511	0,9514	0,9516	0,9518	0,9520

TABLE B  
Volume reduction to 20 °C

1,000 to 1,090  
100 to 125°C

Obs. temp. °C	Density (kg/l) 20 °C									
	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	1,070	1,080	1,090
	Factor for reducing volume to 20 °C									
100,0	0,9500	0,9502	0,9504	0,9507	0,9509	0,9511	0,9514	0,9516	0,9518	0,9520
100,5	0,9497	0,9499	0,9501	0,9504	0,9506	0,9508	0,9511	0,9513	0,9515	0,9517
101,0	0,9494	0,9496	0,9498	0,9501	0,9503	0,9505	0,9508	0,9510	0,9512	0,9514
101,5	0,9491	0,9493	0,9495	0,9498	0,9500	0,9502	0,9504	0,9507	0,9509	0,9511
102,0	0,9488	0,9490	0,9492	0,9495	0,9497	0,9499	0,9501	0,9504	0,9506	0,9508
102,5	0,9485	0,9487	0,9489	0,9492	0,9494	0,9496	0,9498	0,9500	0,9503	0,9505
103,0	0,9482	0,9484	0,9486	0,9489	0,9491	0,9493	0,9495	0,9497	0,9499	0,9501
103,5	0,9479	0,9481	0,9483	0,9486	0,9488	0,9490	0,9492	0,9494	0,9496	0,9498
104,0	0,9476	0,9478	0,9480	0,9483	0,9485	0,9487	0,9489	0,9491	0,9493	0,9495
104,5	0,9473	0,9475	0,9477	0,9480	0,9482	0,9484	0,9486	0,9488	0,9490	0,9492
105,0	0,9470	0,9472	0,9474	0,9476	0,9479	0,9481	0,9483	0,9485	0,9487	0,9489
105,5	0,9467	0,9469	0,9471	0,9473	0,9476	0,9478	0,9480	0,9482	0,9484	0,9486
106,0	0,9464	0,9466	0,9468	0,9470	0,9473	0,9475	0,9477	0,9479	0,9481	0,9483
106,5	0,9461	0,9463	0,9465	0,9467	0,9470	0,9472	0,9474	0,9476	0,9478	0,9480
107,0	0,9458	0,9460	0,9462	0,9464	0,9466	0,9469	0,9471	0,9473	0,9475	0,9476
107,5	0,9455	0,9457	0,9459	0,9461	0,9463	0,9465	0,9467	0,9469	0,9471	0,9473
108,0	0,9452	0,9454	0,9456	0,9458	0,9460	0,9462	0,9464	0,9466	0,9468	0,9470
108,5	0,9449	0,9451	0,9453	0,9455	0,9457	0,9459	0,9461	0,9463	0,9465	0,9467
109,0	0,9446	0,9448	0,9450	0,9452	0,9454	0,9456	0,9458	0,9460	0,9462	0,9464
109,5	0,9443	0,9445	0,9447	0,9449	0,9451	0,9453	0,9455	0,9457	0,9459	0,9461
110,0	0,9440	0,9442	0,9444	0,9446	0,9448	0,9450	0,9452	0,9454	0,9456	0,9458
110,5	0,9437	0,9439	0,9441	0,9443	0,9445	0,9447	0,9449	0,9451	0,9453	0,9454
111,0	0,9434	0,9436	0,9438	0,9440	0,9442	0,9444	0,9446	0,9448	0,9450	0,9451
111,5	0,9431	0,9433	0,9435	0,9437	0,9439	0,9441	0,9443	0,9445	0,9446	0,9448
112,0	0,9428	0,9430	0,9432	0,9434	0,9436	0,9438	0,9440	0,9442	0,9443	0,9445
112,5	0,9425	0,9427	0,9429	0,9431	0,9433	0,9435	0,9437	0,9438	0,9440	0,9442
113,0	0,9422	0,9424	0,9426	0,9428	0,9430	0,9432	0,9434	0,9435	0,9437	0,9439
113,5	0,9419	0,9421	0,9423	0,9425	0,9427	0,9429	0,9430	0,9432	0,9434	0,9436
114,0	0,9416	0,9418	0,9420	0,9422	0,9424	0,9426	0,9427	0,9429	0,9431	0,9432
114,5	0,9413	0,9415	0,9417	0,9419	0,9421	0,9423	0,9424	0,9426	0,9428	0,9429
115,0	0,9410	0,9412	0,9414	0,9416	0,9418	0,9419	0,9421	0,9423	0,9425	0,9426
115,5	0,9407	0,9409	0,9411	0,9413	0,9415	0,9416	0,9418	0,9420	0,9421	0,9423
116,0	0,9404	0,9406	0,9408	0,9410	0,9412	0,9413	0,9415	0,9417	0,9418	0,9420
116,5	0,9402	0,9403	0,9405	0,9407	0,9409	0,9410	0,9412	0,9414	0,9415	0,9417
117,0	0,9399	0,9400	0,9402	0,9404	0,9406	0,9407	0,9409	0,9410	0,9412	0,9413
117,5	0,9396	0,9397	0,9399	0,9401	0,9403	0,9404	0,9406	0,9407	0,9409	0,9410
118,0	0,9393	0,9394	0,9396	0,9398	0,9399	0,9401	0,9403	0,9404	0,9406	0,9407
118,5	0,9390	0,9392	0,9393	0,9395	0,9396	0,9398	0,9400	0,9401	0,9403	0,9404
119,0	0,9387	0,9389	0,9390	0,9392	0,9393	0,9395	0,9396	0,9398	0,9399	0,9401
119,5	0,9384	0,9386	0,9387	0,9389	0,9390	0,9392	0,9393	0,9395	0,9396	0,9398
120,0	0,9381	0,9383	0,9384	0,9386	0,9387	0,9389	0,9390	0,9392	0,9393	0,9394
120,5	0,9378	0,9380	0,9381	0,9383	0,9384	0,9386	0,9387	0,9389	0,9390	0,9391
121,0	0,9375	0,9377	0,9378	0,9380	0,9381	0,9383	0,9384	0,9385	0,9387	0,9388
121,5	0,9372	0,9374	0,9375	0,9377	0,9378	0,9380	0,9381	0,9382	0,9384	0,9385
122,0	0,9369	0,9371	0,9372	0,9374	0,9375	0,9377	0,9378	0,9379	0,9381	0,9382
122,5	0,9366	0,9368	0,9369	0,9371	0,9372	0,9373	0,9375	0,9376	0,9377	0,9379
123,0	0,9363	0,9365	0,9366	0,9368	0,9369	0,9370	0,9372	0,9373	0,9374	0,9375
123,5	0,9361	0,9362	0,9363	0,9365	0,9366	0,9367	0,9369	0,9370	0,9371	0,9372
124,0	0,9358	0,9359	0,9360	0,9362	0,9363	0,9364	0,9365	0,9367	0,9368	0,9369
124,5	0,9355	0,9356	0,9357	0,9359	0,9360	0,9361	0,9362	0,9364	0,9365	0,9366
125,0	0,9352	0,9353	0,9354	0,9356	0,9357	0,9358	0,9359	0,9360	0,9362	0,9363

[STANDARDSISO.COM](http://STANDARDSISO.COM) : Click to view the full PDF of ISO/R 91:1970

TABLE C

**Kilograms (apparent mass as determined by weighing in air) per litre at 20 °C and litres at 20 °C per long ton (apparent mass as determined by weighing in air) against density (kg/l) at 20 °C**

This table provides factors for the calculation of the apparent mass in air in kilograms of a litre of oil at 20 °C corresponding to densities (kg/l) at 20 °C. In those countries where the metric values are legally required to be true masses, this table should be used only in processes which involve direct weighing, as for example, when volumetric quantities are being filled into containers by weighing.

This table also provides factors for converting long tons (apparent mass in air) of oil, such as reported for cargoes delivered by sea, to volume in litres at 20 °C.

In the comparison of measured masses with masses calculated from volumes measured in closed containers before and after filling (density 0,500 to 0,650), the measured masses should be corrected to "apparent masses in air" (see listing of factors below) before comparing with masses calculated by use of this table. As it is assumed that in discharging or filling no gas is withdrawn or allowed to escape, the air buoyancy is essentially unchanged before and after weighing so that the value measured is essentially the true mass.

Density (kg/l) 20 °C	Factor for converting true mass to apparent mass in air
0,5000 to 0,5093	0,99770
0,5094 to 0,5315	0,99780
0,5316 to 0,5557	0,99790
0,5558 to 0,5822	0,99800
0,5823 to 0,6114	0,99810
0,6115 to 0,6436	0,99820
0,6437 to 0,6795	0,99830
0,6796 to 0,7195	0,99840
0,7196 to 0,7645	0,99850
0,7646 to 0,8157	0,99860
0,8158 to 0,8741	0,99870
0,8742 to 0,9416	0,99880
0,9417 to 1,0205	0,99890
1,0206 to 1,1000	0,99900

NOTE - Since mass is independent of temperature, factors for the conversion of gallons (UK), gallons (US), barrels (US), and litres at 15 °C to tonnes or kilograms (in air) can be obtained from Tables No. 13, 41 or 56, as applicable, referred to in ISO/R 91-1970.

This table must be entered with density (kg/l) at 20 °C

Examples :

- 1) It is required to fill cans with exactly 2 litres of oil measured at 20 °C, using a filling machine which operates by weighing. If the density (kg/l) of the oil is 0,8957 at 20 °C, what mass should be set on the scale of the machine?

Enter the table with 0,895 density (kg/l) and note that the mass of 1 litre is ..... 0,8939 kg

Again, enter the table with 0,896 density (kg/l) and note that the mass of 1 litre is ..... 0,8949 kg

This represents an increase in mass of 0,0010 kg for an increase of 0,001 in density. Therefore, by simple proportion, an increase in density from 0,895 to 0,8957 increases the mass by [(0,0010/0,001) × 0,0007] or ..... 0,0007 kg

Hence, 1 litre of oil having a density (kg/l) of 0,8957 at 20 °C will weigh  
 0,8939 + 0,0007 or ..... 0,8946 kg

Then 2 litres of oil at 20 °C weigh 2 X 0,8946 kg, or ..... 1,7892 kg

The filling machine is therefore set at 1,789 kg.

2) A quantity of oil having a density (kg/l) of 0,8768 at 20 °C has been invoiced as 1463,6 long tons in air. What is the volume in litres at 20 °C?

Enter the table with 0,876 density (kg/l) and note that the volume occupied  
 by 1 long ton is ..... 1161,3 litres

Likewise, enter the table with 0,877 density (kg/l) and note that the volume  
 occupied by 1 long ton is ..... 1160,0 litres

This represents a decrease in volume of 1,3 litres for an increase of 0,001 in  
 density. Therefore, by simple proportion an increase in density from 0,876 to  
 0,8768 decreases the volume by [(1,3/0,001) X 0,0008] or ..... 1,04 litres

Hence, 1 long ton (in air) of oil having a density of 0,8768 at 20 °C, occupies  
 a volume of 1161,3 - 1,04, or ..... 1160,26 litres

Then, 1463,6 long tons of this oil at 20 °C occupy a volume of  
 1463,6 X 1160,26 or ..... 1 698 157 litres

STANDARDSISO.COM :: Click to view the full PDF of ISO/R 91:1970

TABLE C  
Kilograms per litre and litres per long ton against density 20 °C 0,500 to 0,650

Density (kg/l) 20 °C	Kilograms (in air) per litre at 20 °C	Litres at 20 °C per long ton (in air)	Density (kg/l) 20 °C	Kilograms (in air) per litre at 20 °C	Litres at 20 °C per long ton (in air)	Density (kg/l) 20 °C	Kilograms (in air) per litre at 20 °C	Litres at 20 °C per long ton (in air)
0,500	0,4989	2036,8	0,550	0,5489	1851,2	0,600	0,5989	1696,6
0,501	0,4999	2032,7	0,551	0,5499	1847,8	0,601	0,5999	1693,8
0,502	0,5009	2028,6	0,552	0,5509	1844,5	0,602	0,6009	1691,0
0,503	0,5019	2024,6	0,553	0,5519	1841,1	0,603	0,6019	1688,1
0,504	0,5029	2020,6	0,554	0,5529	1837,8	0,604	0,6029	1685,3
0,505	0,5039	2016,5	0,555	0,5539	1834,5	0,605	0,6039	1682,6
0,506	0,5049	2012,5	0,556	0,5549	1831,2	0,606	0,6049	1679,8
0,507	0,5059	2008,6	0,557	0,5559	1827,9	0,607	0,6059	1677,0
0,508	0,5069	2004,6	0,558	0,5569	1824,6	0,608	0,6069	1674,2
0,509	0,5079	2000,7	0,559	0,5579	1821,3	0,609	0,6079	1671,5
0,510	0,5089	1996,7	0,560	0,5589	1818,1	0,610	0,6089	1668,7
0,511	0,5099	1992,8	0,561	0,5599	1814,8	0,611	0,6099	1666,0
0,512	0,5109	1988,9	0,562	0,5609	1811,6	0,612	0,6109	1663,3
0,513	0,5119	1985,0	0,563	0,5619	1808,3	0,613	0,6119	1660,6
0,514	0,5129	1981,1	0,564	0,5629	1805,1	0,614	0,6129	1657,8
0,515	0,5139	1977,3	0,565	0,5639	1801,9	0,615	0,6139	1655,1
0,516	0,5149	1973,5	0,566	0,5649	1798,7	0,616	0,6149	1652,5
0,517	0,5159	1969,6	0,567	0,5659	1795,6	0,617	0,6159	1649,8
0,518	0,5169	1965,8	0,568	0,5669	1792,4	0,618	0,6169	1647,1
0,519	0,5179	1962,0	0,569	0,5679	1789,2	0,619	0,6179	1644,4
0,520	0,5189	1958,2	0,570	0,5689	1786,1	0,620	0,6189	1641,8
0,521	0,5199	1954,5	0,571	0,5699	1783,0	0,621	0,6199	1639,1
0,522	0,5209	1950,7	0,572	0,5709	1779,8	0,622	0,6209	1636,5
0,523	0,5219	1947,0	0,573	0,5719	1776,7	0,623	0,6219	1633,8
0,524	0,5229	1943,3	0,574	0,5729	1773,6	0,624	0,6229	1631,2
0,525	0,5239	1939,5	0,575	0,5739	1770,5	0,625	0,6239	1628,6
0,526	0,5249	1935,8	0,576	0,5749	1767,4	0,626	0,6249	1626,0
0,527	0,5259	1932,2	0,577	0,5759	1764,4	0,627	0,6259	1623,4
0,528	0,5269	1928,5	0,578	0,5769	1761,3	0,628	0,6269	1620,8
0,529	0,5279	1924,8	0,579	0,5779	1758,3	0,629	0,6279	1618,2
0,530	0,5289	1921,2	0,580	0,5789	1755,2	0,630	0,6289	1615,7
0,531	0,5299	1917,6	0,581	0,5799	1752,2	0,631	0,6299	1613,1
0,532	0,5309	1914,0	0,582	0,5809	1749,2	0,632	0,6309	1610,5
0,533	0,5319	1910,4	0,583	0,5819	1746,2	0,633	0,6319	1608,0
0,534	0,5329	1906,8	0,584	0,5829	1743,2	0,634	0,6329	1605,4
0,535	0,5339	1903,2	0,585	0,5839	1740,2	0,635	0,6339	1602,9
0,536	0,5349	1899,6	0,586	0,5849	1737,2	0,636	0,6349	1600,4
0,537	0,5359	1896,1	0,587	0,5859	1734,3	0,637	0,6359	1597,9
0,538	0,5369	1892,6	0,588	0,5869	1731,3	0,638	0,6369	1595,4
0,539	0,5379	1889,1	0,589	0,5879	1728,4	0,639	0,6379	1592,9
0,540	0,5389	1885,5	0,590	0,5889	1725,4	0,640	0,6389	1590,4
0,541	0,5399	1882,1	0,591	0,5899	1722,5	0,641	0,6399	1587,9
0,542	0,5409	1878,6	0,592	0,5909	1719,6	0,642	0,6409	1585,4
0,543	0,5419	1875,1	0,593	0,5919	1716,7	0,643	0,6419	1582,9
0,544	0,5429	1871,6	0,594	0,5929	1713,8	0,644	0,6429	1580,5
0,545	0,5439	1868,2	0,595	0,5939	1710,9	0,645	0,6439	1578,0
0,546	0,5449	1864,8	0,596	0,5949	1708,0	0,646	0,6449	1575,6
0,547	0,5459	1861,4	0,597	0,5959	1705,1	0,647	0,6459	1573,1
0,548	0,5469	1858,0	0,598	0,5969	1702,3	0,648	0,6469	1570,7
0,549	0,5479	1854,6	0,599	0,5979	1699,4	0,649	0,6479	1568,3
0,550	0,5489	1851,2	0,600	0,5989	1696,6	0,650	0,6489	1565,9

TABLE C

0,650 to 0,800 Kilograms per litre and litres per long ton against density 20 °C

Density (kg/l) 20 °C	Kilograms (in air) per litre at 20 °C	Litres at 20 °C per long ton (in air)	Density (kg/l) 20 °C	Kilograms (in air) per litre at 20 °C	Litres at 20 °C per long ton (in air)	Density (kg/l) 20 °C	Kilograms (in air) per litre at 20 °C	Litres at 20 °C per long ton (in air)
0,650	0,6489	1565,9	0,700	0,6989	1453,8	0,750	0,7489	1356,7
0,651	0,6499	1563,4	0,701	0,6999	1451,7	0,751	0,7499	1354,9
0,652	0,6509	1561,0	0,702	0,7009	1449,7	0,752	0,7509	1353,1
0,653	0,6519	1558,6	0,703	0,7019	1447,6	0,753	0,7519	1351,3
0,654	0,6529	1556,3	0,704	0,7029	1445,5	0,754	0,7529	1349,5
0,655	0,6539	1553,9	0,705	0,7039	1443,5	0,755	0,7539	1347,7
0,656	0,6549	1551,5	0,706	0,7049	1441,4	0,756	0,7549	1345,9
0,657	0,6559	1549,1	0,707	0,7059	1439,4	0,757	0,7559	1344,2
0,658	0,6569	1546,8	0,708	0,7069	1437,4	0,758	0,7569	1342,4
0,659	0,6579	1544,4	0,709	0,7079	1435,3	0,759	0,7579	1340,6
0,660	0,6589	1542,1	0,710	0,7089	1433,3	0,760	0,7589	1338,9
0,661	0,6599	1539,7	0,711	0,7099	1431,3	0,761	0,7599	1337,1
0,662	0,6609	1537,4	0,712	0,7109	1429,3	0,762	0,7609	1335,3
0,663	0,6619	1535,1	0,713	0,7119	1427,3	0,763	0,7619	1333,6
0,664	0,6629	1532,8	0,714	0,7129	1425,3	0,764	0,7629	1331,8
0,665	0,6639	1530,5	0,715	0,7139	1423,3	0,765	0,7639	1330,1
0,666	0,6649	1528,2	0,716	0,7149	1421,3	0,766	0,7649	1328,3
0,667	0,6659	1525,9	0,717	0,7159	1419,3	0,767	0,7659	1326,6
0,668	0,6669	1523,6	0,718	0,7169	1417,3	0,768	0,7669	1324,9
0,669	0,6679	1521,3	0,719	0,7179	1415,3	0,769	0,7679	1323,2
0,670	0,6689	1519,0	0,720	0,7189	1413,4	0,770	0,7689	1321,4
0,671	0,6699	1516,8	0,721	0,7199	1411,4	0,771	0,7699	1319,7
0,672	0,6709	1514,5	0,722	0,7209	1409,4	0,772	0,7709	1318,0
0,673	0,6719	1512,2	0,723	0,7219	1407,5	0,773	0,7719	1316,3
0,674	0,6729	1510,0	0,724	0,7229	1405,5	0,774	0,7729	1314,6
0,675	0,6739	1507,8	0,725	0,7239	1403,6	0,775	0,7739	1312,9
0,676	0,6749	1505,5	0,726	0,7249	1401,7	0,776	0,7749	1311,2
0,677	0,6759	1503,3	0,727	0,7259	1399,7	0,777	0,7759	1309,5
0,678	0,6769	1501,1	0,728	0,7269	1397,8	0,778	0,7769	1307,8
0,679	0,6779	1498,9	0,729	0,7279	1395,9	0,779	0,7779	1306,1
0,680	0,6789	1496,6	0,730	0,7289	1394,0	0,780	0,7789	1304,5
0,681	0,6799	1494,4	0,731	0,7299	1392,1	0,781	0,7799	1302,8
0,682	0,6809	1492,3	0,732	0,7309	1390,2	0,782	0,7809	1301,1
0,683	0,6819	1490,1	0,733	0,7319	1388,3	0,783	0,7819	1299,5
0,684	0,6829	1487,9	0,734	0,7329	1386,4	0,784	0,7829	1297,8
0,685	0,6839	1485,7	0,735	0,7339	1384,5	0,785	0,7839	1296,1
0,686	0,6849	1483,5	0,736	0,7349	1382,6	0,786	0,7849	1294,5
0,687	0,6859	1481,4	0,737	0,7359	1380,7	0,787	0,7859	1292,8
0,688	0,6869	1479,2	0,738	0,7369	1378,8	0,788	0,7869	1291,2
0,689	0,6879	1477,1	0,739	0,7379	1377,0	0,789	0,7879	1289,6
0,690	0,6889	1474,9	0,740	0,7389	1375,1	0,790	0,7889	1287,9
0,691	0,6899	1472,8	0,741	0,7399	1373,2	0,791	0,7899	1286,3
0,692	0,6909	1470,6	0,742	0,7409	1371,4	0,792	0,7909	1284,7
0,693	0,6919	1468,5	0,743	0,7419	1369,5	0,793	0,7919	1283,1
0,694	0,6929	1466,4	0,744	0,7429	1367,7	0,794	0,7929	1281,4
0,695	0,6939	1464,3	0,745	0,7439	1365,9	0,795	0,7939	1279,8
0,696	0,6949	1462,2	0,746	0,7449	1364,0	0,796	0,7949	1278,2
0,697	0,6959	1460,1	0,747	0,7459	1362,2	0,797	0,7959	1276,6
0,698	0,6969	1458,0	0,748	0,7469	1360,4	0,798	0,7969	1275,0
0,699	0,6979	1455,9	0,749	0,7479	1358,5	0,799	0,7979	1273,4
0,700	0,6989	1453,8	0,750	0,7489	1356,7	0,800	0,7989	1271,8

TABLE C  
Kilograms per litre and litres per long ton against density 20 °C 0,800 to 0,950

Density (kg/l) 20 °C	Kilograms (in air) per litre at 20 °C	Litres at 20 °C per long ton (in air)	Density (kg/l) 20 °C	Kilograms (in air) per litre at 20 °C	Litres at 20 °C per long ton (in air)	Density (kg/l) 20 °C	Kilograms (in air) per litre at 20 °C	Litres at 20 °C per long ton (in air)
0,800	0,7989	1271,8	0,850	0,8489	1196,9	0,900	0,8989	1130,3
0,801	0,7999	1270,2	0,851	0,8499	1195,5	0,901	0,8999	1129,0
0,802	0,8009	1268,6	0,852	0,8509	1194,1	0,902	0,9009	1127,8
0,803	0,8019	1267,0	0,853	0,8519	1192,7	0,903	0,9019	1126,5
0,804	0,8029	1265,5	0,854	0,8529	1191,3	0,904	0,9029	1125,3
0,805	0,8039	1263,9	0,855	0,8539	1139,9	0,905	0,9039	1124,1
0,806	0,8049	1262,3	0,856	0,8549	1188,5	0,906	0,9049	1122,8
0,807	0,8059	1260,8	0,857	0,8559	1187,1	0,907	0,9059	1121,6
0,808	0,8069	1259,2	0,858	0,8569	1185,7	0,908	0,9069	1120,3
0,809	0,8079	1257,6	0,859	0,8579	1184,3	0,909	0,9079	1119,1
0,810	0,8089	1256,1	0,860	0,8589	1183,0	0,910	0,9089	1117,9
0,811	0,8099	1254,5	0,861	0,8599	1181,6	0,911	0,9099	1116,6
0,812	0,8109	1253,0	0,862	0,8609	1180,2	0,912	0,9109	1115,4
0,813	0,8119	1251,4	0,863	0,8619	1178,8	0,913	0,9119	1114,2
0,814	0,8129	1249,9	0,864	0,8629	1177,5	0,914	0,9129	1113,0
0,815	0,8139	1248,4	0,865	0,8639	1176,1	0,915	0,9139	1111,7
0,816	0,8149	1246,8	0,866	0,8649	1174,7	0,916	0,9149	1110,5
0,817	0,8159	1245,3	0,867	0,8659	1173,4	0,917	0,9159	1109,3
0,818	0,8169	1243,8	0,868	0,8669	1172,0	0,918	0,9169	1108,1
0,819	0,8179	1242,3	0,869	0,8679	1170,7	0,919	0,9179	1106,9
0,820	0,8189	1240,7	0,870	0,8689	1169,3	0,920	0,9189	1105,7
0,821	0,8199	1239,2	0,871	0,8699	1168,0	0,921	0,9199	1104,5
0,822	0,8209	1237,7	0,872	0,8709	1166,6	0,922	0,9209	1103,3
0,823	0,8219	1236,2	0,873	0,8719	1165,3	0,923	0,9219	1102,1
0,824	0,8229	1234,7	0,874	0,8729	1164,0	0,924	0,9229	1100,9
0,825	0,8239	1233,2	0,875	0,8739	1162,6	0,925	0,9239	1099,7
0,826	0,8249	1231,7	0,876	0,8749	1161,3	0,926	0,9249	1098,5
0,827	0,8259	1230,2	0,877	0,8759	1160,0	0,927	0,9259	1097,3
0,828	0,8269	1228,7	0,878	0,8769	1158,7	0,928	0,9269	1096,2
0,829	0,8279	1227,3	0,879	0,8779	1157,3	0,929	0,9279	1095,0
0,830	0,8289	1225,8	0,880	0,8789	1156,0	0,930	0,9289	1093,8
0,831	0,8299	1224,3	0,881	0,8799	1154,7	0,931	0,9299	1092,6
0,832	0,8309	1222,8	0,882	0,8809	1153,4	0,932	0,9309	1091,4
0,833	0,8319	1221,3	0,883	0,8819	1152,1	0,933	0,9319	1090,3
0,834	0,8329	1219,9	0,884	0,8829	1150,8	0,934	0,9329	1089,1
0,835	0,8339	1218,4	0,885	0,8839	1149,5	0,935	0,9339	1087,9
0,836	0,8349	1217,0	0,886	0,8849	1148,2	0,936	0,9349	1086,8
0,837	0,8359	1215,5	0,887	0,8859	1146,9	0,937	0,9359	1085,6
0,838	0,8369	1214,1	0,888	0,8869	1145,6	0,938	0,9369	1084,5
0,839	0,8379	1212,6	0,889	0,8879	1144,3	0,939	0,9379	1083,3
0,840	0,8389	1211,2	0,890	0,8889	1143,0	0,940	0,9389	1082,1
0,841	0,8399	1209,7	0,891	0,8899	1141,7	0,941	0,9399	1081,0
0,842	0,8409	1208,3	0,892	0,8909	1140,5	0,942	0,9409	1079,8
0,843	0,8419	1206,8	0,893	0,8919	1139,2	0,943	0,9419	1078,7
0,844	0,8429	1205,4	0,894	0,8929	1137,9	0,944	0,9429	1077,6
0,845	0,8439	1204,0	0,895	0,8939	1136,6	0,945	0,9439	1076,4
0,846	0,8449	1202,6	0,896	0,8949	1135,4	0,946	0,9449	1075,3
0,847	0,8459	1201,1	0,897	0,8959	1134,1	0,947	0,9459	1074,1
0,848	0,8469	1199,7	0,898	0,8969	1132,8	0,948	0,9469	1073,0
0,849	0,8479	1198,3	0,899	0,8979	1131,6	0,949	0,9479	1071,9
0,850	0,8489	1196,9	0,900	0,8989	1130,3	0,950	0,9489	1070,7

TABLE C  
0,950 to 1,100 Kilograms per litre and litres per long ton against density 20 °C

Density (kg/l) 20 °C	Kilograms (in air) per litre at 20 °C	Litres at 20 °C per long ton (in air)	Density (kg/l) 20 °C	Kilograms (in air) per litre at 20 °C	Litres at 20 °C per long ton (in air)	Density (kg/l) 20 °C	Kilograms (in air) per litre at 20 °C	Litres at 20 °C per long ton (in air)
0,950	0,9489	1070,7	1,000	0,9989	1017,1	1,050	1,0489	968,6
0,951	0,9499	1069,6	1,001	0,9999	1016,1	1,051	1,0499	967,7
0,952	0,9509	1068,5	1,002	1,0009	1015,1	1,052	1,0509	966,8
0,953	0,9519	1067,4	1,003	1,0019	1014,1	1,053	1,0519	965,9
0,954	0,9529	1066,2	1,004	1,0029	1013,1	1,054	1,0529	965,0
0,955	0,9539	1065,1	1,005	1,0039	1012,1	1,055	1,0539	964,0
0,956	0,9549	1064,0	1,006	1,0049	1011,1	1,056	1,0549	963,1
0,957	0,9559	1062,9	1,007	1,0059	1010,1	1,057	1,0559	962,2
0,958	0,9569	1061,8	1,008	1,0069	1009,1	1,058	1,0569	961,3
0,959	0,9579	1060,7	1,009	1,0079	1008,1	1,059	1,0579	960,4
0,960	0,9589	1059,6	1,010	1,0089	1007,1	1,060	1,0589	959,5
0,961	0,9599	1058,5	1,011	1,0099	1006,1	1,061	1,0599	958,6
0,962	0,9609	1057,4	1,012	1,0109	1005,1	1,062	1,0609	957,7
0,963	0,9619	1056,3	1,013	1,0119	1004,1	1,063	1,0619	956,8
0,964	0,9629	1055,2	1,014	1,0129	1003,1	1,064	1,0629	955,9
0,965	0,9639	1054,1	1,015	1,0139	1002,1	1,065	1,0639	955,0
0,966	0,9649	1053,0	1,016	1,0149	1001,1	1,066	1,0649	954,1
0,967	0,9659	1051,9	1,017	1,0159	1000,1	1,067	1,0659	953,2
0,968	0,9669	1050,8	1,018	1,0169	999,1	1,068	1,0669	952,3
0,969	0,9679	1049,7	1,019	1,0179	998,1	1,069	1,0679	951,4
0,970	0,9689	1048,6	1,020	1,0189	997,2	1,070	1,0689	950,5
0,971	0,9699	1047,6	1,021	1,0199	996,2	1,071	1,0699	949,6
0,972	0,9709	1046,5	1,022	1,0209	995,2	1,072	1,0709	948,7
0,973	0,9719	1045,4	1,023	1,0219	994,2	1,073	1,0719	947,9
0,974	0,9729	1044,3	1,024	1,0229	993,3	1,074	1,0729	947,0
0,975	0,9739	1043,2	1,025	1,0239	992,3	1,075	1,0739	946,1
0,976	0,9749	1042,2	1,026	1,0249	991,3	1,076	1,0749	945,2
0,977	0,9759	1041,1	1,027	1,0259	990,4	1,077	1,0759	944,3
0,978	0,9769	1040,0	1,028	1,0269	989,4	1,078	1,0769	943,5
0,979	0,9779	1039,0	1,029	1,0279	988,4	1,079	1,0779	942,6
0,980	0,9789	1037,9	1,030	1,0289	987,5	1,080	1,0789	941,7
0,981	0,9799	1036,9	1,031	1,0299	986,5	1,081	1,0799	940,8
0,982	0,9809	1035,8	1,032	1,0309	985,6	1,082	1,0809	940,0
0,983	0,9819	1034,7	1,033	1,0319	984,6	1,083	1,0819	939,1
0,984	0,9829	1033,7	1,034	1,0329	983,6	1,084	1,0829	938,2
0,985	0,9839	1032,6	1,035	1,0339	982,7	1,085	1,0839	937,4
0,986	0,9849	1031,6	1,036	1,0349	981,7	1,086	1,0849	936,5
0,987	0,9859	1030,5	1,037	1,0359	980,8	1,087	1,0859	935,6
0,988	0,9869	1029,5	1,038	1,0369	979,9	1,088	1,0869	934,8
0,989	0,9879	1028,5	1,039	1,0379	978,9	1,089	1,0879	933,9
0,990	0,9889	1027,4	1,040	1,0389	978,0	1,090	1,0889	933,1
0,991	0,9899	1026,4	1,041	1,0399	977,0	1,091	1,0899	932,2
0,992	0,9909	1025,3	1,042	1,0409	976,1	1,092	1,0909	931,3
0,993	0,9919	1024,3	1,043	1,0419	975,2	1,093	1,0919	930,5
0,994	0,9929	1023,3	1,044	1,0429	974,2	1,094	1,0929	929,6
0,995	0,9939	1022,3	1,045	1,0439	973,3	1,095	1,0939	928,8
0,996	0,9949	1021,2	1,046	1,0449	972,4	1,096	1,0949	927,9
0,997	0,9959	1020,2	1,047	1,0459	971,4	1,097	1,0959	927,1
0,998	0,9969	1019,2	1,048	1,0469	970,5	1,098	1,0969	926,3
0,999	0,9979	1018,2	1,049	1,0479	969,6	1,099	1,0979	925,4
1,000	0,9989	1017,1	1,050	1,0489	968,6	1,100	1,0989	924,6