

SYSTEM PAULIN AB
Stockholm
Sweden

General instructions for use of Barometers and Altimeters

From the position of the tendency pointer to the left or right of the zero mark it can be seen whether the atmospheric pressure is higher or lower than the pressure (from the preceding reading) indicated by the main pointer. The latter is connected with the centre knob, which on reading is turned until the tendency pointer is opposite to 0. The main pointer then immediately indicates the actual atmospheric pressure. Knocking on the glass will not affect the reading.

Adjustment of the instrument is made in such a manner that the adjustment screw is turned with a screwdriver and in so doing also the main pointer until the instrument coincides with a normal mercury barometer, whose reading should always be reduced to a certain temperature. During the process of adjustment the tendency pointer must be opposite 0.

For despatching the instrument it should be arrested by turning the centre knob in a direction opposite to that of the hand of a clock right up to the stop mark.

KORREKTIONSTABELL

för höjdmätning
med metergraderade Paulininstrument

CORRECTION TABLES

for levelling
with Paulin altimeters graduated in metres

KORREKTIONSTABELLEN

für Höhenmessung
mit Paulin Höhenmessern metergradiert

TABLES

pour les mesures d'altitude
avec les altimètres Paulin,
mètre-graduation

SYSTEM PAULIN AKTIEBOLAG

Alströmergatan 39, 112 47 Stockholm
Sweden/Schweden/Suède

INNEHÅLL

Exempel på korrektionstabeller- nas användning	sid.	6
Korrektionstabeller för lufttemperaturer från -20° C till +40° C och höjdskillnader från 0 till 300 meter	sid.	10-17
Förvandlingstabell	sid.	18

CONTENTS

Instructions for use of the tables ...	page	7
Air density corrections for temperatures from -20° C to +40° C and for altitude differences from 0 to 300 metres	page	10-17
Scale of conversion	page	18

INHALTSVERZEICHNIS

Anleitung für die Benutzung der Tabellen	Seite	8
Mittlere Lufttemperatur-Korrektion bei Temperaturen von -20° C bis +40° C und Höhenunterschieden von 0 bis 300 Metern	Seite	10-17
Umrechnungstabelle	Seite	18

TABLE DES MATIERES

Instructions pour l'emploi des tables	page	9
Correction de la température moyenne de l'air pour des températures -20° C à +40° C et des différences de niveau de 0 à 300 mètres	page	10-17
Echelle de Correspondance	page	18

Anmärkning: Vid noggranna höjdbestämningar måste höjdväläsningarna även korrigeras med hänsyn till de meteorologiskt betingade ändringarna av atmosfärens lufttryck. Lufttrycket anges enklast i meter höjd och avläses med lämpligt tidsintervall, t.ex. var 30:e minut på en stationärt uppställd Paulin-höjdmätare. Kortare intervall kan vara motiverat om lufttryckets ändringar sker relativt hastigt. De olika mätorterna bör ej ligga på längre avstånd från stationshöjdmätaren än 10 - 15 km. Vid höjdväläsningar, såväl på stationen som på mätorterna, skall således klockslaget noteras, så att avläsningarna sedermera kan koordineras och ifrågavarande höjdkorrigerings framräknas.

Note: At accurate Altitude-measurements the readings must be adjusted in respect of the meteorological changes of the atmospherical air pressure. The air pressure could easiest be given in metres of altitude and be read at suitable intervals, e.g. every 30 minutes on a stationarily placed Paulin Altimeter. Shorter intervals could be justified if the air pressure is subject to relatively rapid changes. The various measuring spots should not be situated at greater distances than 10 - 15 km from the Station Altimeter. At altitude readings at the station and on the measuring points as well, the time should consequently be noted, enabling the readings to be co-ordinated and the relevant altitude adjustment to be computed afterwards.

Bemerkung: Bei genauen Höhenbestimmungen müssen die abgelesenen Höhen auch unter Berücksichtigung der meteorologisch bedingten Änderungen des atmosphärischen Luftdrucks korrigiert werden. Der Luftdruck wird am einfachsten in Metern Höhe angegeben und in geeigneten Zeitabständen abgelesen, z.B. alle 30 Minuten an einem ortsfesten Paulin-Höhenmesser. Kürzere Zeitabstände können zweckmässig sein, wenn die Änderungen des Luftdrucks verhältnismässig schnell eintreten. Die Entfernung der verschiedenen Mess-stellen von dem Stationshöhenmesser soll nicht mehr als 10-15 km betragen. Bei Höhenablesungen, sowohl in der Station als auch bei den Aussenstellen, ist die Uhrzeit anzugeben, damit die Ablesungen dann zusammengestellt und die jeweilige Höhenkorrektur berechnet werden kann.

Remarque: Lors de mesures exactes de l'altitude, il y a lieu de corriger également les relevés en vue des changements météorologiques de la pression atmosphérique. La pression d'air peut être donnée de la manière la plus simple en mètres d'altitude et relevée à intervalles réguliers, par exemple toutes les 30 minutes sur un altimètre Paulin. Des intervalles plus courts peuvent être justifiés si la pression d'air est sujette à des changements relativement rapides. Les différents endroits de mesure ne doivent pas se trouver à plus de 10-15 km de l'altimètre de station. Lors de relevés d'altitude, aussi bien à la station qu'aux endroits de mesure, il y a donc lieu de noter l'heure, afin que les relevés puissent ensuite être coordonnés et que la correction d'altitude en question puisse être calculée.

Paulinhöjdmätaren är graderad enligt följande förutsättningar:

1. Latitud 45°
2. Luftens täthet vid en temperatur av $+ 10^{\circ}\text{C}$
3. Luftens fuktighetstryck lika med 1% av lufttrycket
4. Höjden 0 meter svarar mot ett lufttryck av 762 mm Hg.

The Paulin altimeter has been graduated on the following assumptions:

1. Latitude 45°
2. Air density at a temperature of $+ 10^{\circ}\text{C}$
3. Air Humidity pressure equal to 1 % of the barometrical reading
4. The zero point on the scale corresponds to an air pressure of 762 mm mercury.

Die Paulin-Höhenmesser sind unter folgenden Voraussetzungen graduiert:

1. Geographische Breite 45°
2. Luftdichtigkeit für eine Temperatur von $+ 10^{\circ}\text{C}$
3. Der Druck der Luftfeuchtigkeit entspricht 1 % der Barometerablesung
4. Der Nullpunkt der Skala entspricht einem Luftdruck von 762 mm Quecksilber.

L'altimètre Paulin est gradué pour

1. une latitude de 45°
2. une température de $+ 10^{\circ}\text{C}$
3. un degré hygrométrique de l'air égal à 1 % de la hauteur barométrique
4. La hauteur 0 mètre correspond à une pression atmosphérique de 762 mm de mercure.

Exempel på korrektionstabellernas användning

Om höjdskillnaden mellan två punkter A och B skall uppmätas, avläses höjdmätaren först vid den ena, sedan vid den andra punkten, varefter skillnaden mellan dessa båda avläsningar uträknas. Korrektionen erhålles sedan ur tabellerna (sid. 10-17), då man känner "avläst höjdskillnad i meter" samt "luftens medeltemperatur".

Exempel 1:

Avläst vid A: å höjdmätaren + 1101 m; å termometern + 19° C
" " B: " " " + 910 m; " " " + 21° C
Avläst höjdskillnad + 191 m; medeltemp. + 20° C

Ur korrektionstabellen å sid. 16 erhålles korrektionen + 6.7 m. Den verkliga höjdskillnaden mellan A och B blir alltså 197.7 m.

Exempel 2:

Avläst vid A: å höjdmätaren + 85 m; å termometern + 4.0° C
" " B: " " " - 123 m; " " " + 5.0° C
Avläst höjdskillnad + 208 m; medeltemp. + 4.5° C

Ur korrektionstabellen å sid. 12 erhålles korrektionen såsom medelvärdet av -3.7 m och -4.5 m, d. v. s. -4.1 m, vilket avrundas till -4 m. Den verkliga höjdskillnaden mellan A och B blir alltså 204 m.

Instructions for use of the tables

If it is desired to measure the difference in altitude between two points A and B, the altimeter is first read at one place and then at the other.

The difference between the readings for A and B is "Difference of readings in metres" in the Correction tables (page 10-17). This is corrected according to the instructions given at the top of each table.

Example 1:

Read at A: on the altimeter + 1101 m; on the thermometer + 19° C
" " B: " " " + 910 m; " " " + 21° C
Difference of readings + 191 m; average air temp. + 20° C

On page 16 we find the correction approximately corresponding to the difference in reading found for an average air temperature of +20° C to be +6.7 metres. The difference in altitude between A and B according to the calculation is consequently 197.7 metres.

Example 2:

Read at A: on the altimeter + 85 m; on the thermometer + 4.0° C
" " B: " " " - 123 m; " " " + 5.0° C
Difference of readings + 208 m; average air temp. + 4.5° C

On page 12 we find the correction approximately corresponding to the difference in reading found for an average air temperature of +4° C to be -4.5 metres. For an average air temperature of +5° C we find -3.7 metres. We may therefore assume the average number, i. e. -4.1 metres, to be the proper correction. The difference in altitude between A and B according to the calculation is therefore 204 metres.

Anleitung für die Benutzung der Tabellen

Um den Höhenunterschied zwischen zwei Punkten A und B zu messen, liest man den Höhenmesser erst an dem einen, dann an dem anderen Punkte ab.

Der Unterschied zwischen den Ablesungen bei A und B trägt in den Tabellen für die mittlere Lufttemperatur-Korrektion (Seite 10-17) die Bezeichnung "Ablesungsunterschied in Metern". Diesen berichtigt man mit der letztgenannten Korrektion nach der unten auf den betreffenden Seiten angegebenen Regel.

Beispiel 1:

Ablesung bei A: am Höhenmesser	+ 1101 m;	am Thermometer	+ 19° C
" " B: " "	+ 910 m;	" "	+ 21° C
Ablesungsunterschied	+ 191 m; mittl. Lufttemp. + 20° C		

Auf Seite 16 findet man die dem gefundenen Ablesungsunterschied am nächsten entsprechende Korrektion bei einer mittleren Lufttemperatur von 20° C gleich 6.7 Meter. Der Höhenunterschied zwischen A und B beträgt also laut Berechnung 197.7 Meter.

Beispiel 2:

Ablesung bei A: am Höhenmesser	+ 85 m;	am Thermometer	+ 4.0° C
" " B: " "	- 123 m;	" "	+ 5.0° C
Ablesungsunterschied	+ 208 m; mittl. Lufttemp. + 4.5° C		

Auf Seite 12 findet man, dass für eine mittlere Lufttemperatur von +4° C die dem gefundenen Ablesungsunterschied am nächsten entsprechende Korrektion -4.5 Meter ist. Für eine mittlere Temperatur von +5° C findet man -3.7 Meter. Als richtige Korrektion kann man daher den Mittelwert, also -4.1 Meter, annehmen. Demnach beträgt der Höhenunterschied zwischen A und B laut Berechnung 204 Meter.

Instructions pour l'emploi des tables

Si l'on veut déterminer la différence de niveau existant entre deux points A et B, on doit d'abord noter l'indication donnée en A et ensuite en B. Ces observations sont corrigées, dans le cas où la correction de l'altimètre est indiquée.

La différence entre les observations aux points A et B est indiquée comme "Différence observée en mètres" dans la table "Correction de la température moyenne, en mètres" (pages 10-17). Cette différence est corrigée selon la règle qui se trouve au bas des pages.

Exemple 1:

Observation en A: à l'altimètre	+ 1101 m;	au thermomètre	+ 19° C
" " B: " "	+ 910 m;	" "	+ 21° C
Différence observée	+ 191 m; temp. moyenne + 20° C		

A la page 16, on trouve la correction +6.7 mètres comme correspondant le plus exactement à la différence de niveau observée, pour une température moyenne de +20° C. La différence de niveau réelle entre les points A et B sera donc, ainsi calculée, de 197.7 mètres.

Exemple 2:

Observation en A: à l'altimètre	+ 85 m;	au thermomètre	+ 4.0° C
" " B: " "	- 123 m;	" "	+ 5.0° C
Différence observée	+ 208 m; temp. moyenne + 4.5° C		

A la page 12, on trouve, pour la différence de niveau observée, les corrections de -4.5 mètres pour une température moyenne de +4° C et de -3.7 mètres pour une température moyenne de +5° C. On peut donc prendre comme correction réelle la moyenne de ces deux chiffres, soit -4.1 mètres. La différence de niveau réelle entre A et B sera alors de 204 mètres.

T °C	Avläst höjdskillnad i meter Difference of readings in metres Ablesungsunterschied in Metern Différence observée en mètres								
	0	10	20	30	40	50	60	70	80
+ 10°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ 9°	0	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
+ 8°	0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
+ 7°	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7
+ 6°	0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0
+ 5°	0	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2	1.2
+ 4°	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5	1.5
+ 3°	0	0.2	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	1.7	1.7
+ 2°	0	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.0
+ 1°	0	0.3	0.6	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.2
± 0°	0	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.5
- 1°	0	0.4	0.8	1.2	1.6	1.9	2.3	2.7	2.7
- 2°	0	0.4	0.8	1.3	1.7	2.1	2.5	3.0	3.0
- 3°	0	0.5	0.9	1.4	1.8	2.3	2.8	3.2	3.2
- 4°	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	3.5
- 5°	0	0.5	1.1	1.6	2.1	2.7	3.2	3.7	3.7
- 6°	0	0.6	1.1	1.7	2.3	2.8	3.4	4.0	4.0
- 7°	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.2
- 8°	0	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2	3.8	4.5	4.5
- 9°	0	0.7	1.3	2.0	2.7	3.4	4.0	4.7	4.7
- 10°	0	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	4.9
- 11°	0	0.7	1.5	2.2	3.0	3.7	4.5	5.2	5.2
- 12°	0	0.8	1.6	2.3	3.1	3.9	4.7	5.4	5.4
- 13°	0	0.8	1.6	2.4	3.3	4.1	4.9	5.7	5.7
- 14°	0	0.8	1.7	2.5	3.4	4.2	5.1	5.9	5.9
- 15°	0	0.9	1.8	2.7	3.5	4.4	5.3	6.2	6.2
- 16°	0	0.9	1.8	2.8	3.7	4.6	5.5	6.4	6.4
- 17°	0	1.0	1.9	2.9	3.8	4.8	5.7	6.7	6.7
- 18°	0	1.0	2.0	3.0	4.0	4.9	5.9	6.9	6.9
- 19°	0	1.0	2.1	3.1	4.1	5.1	6.2	7.2	7.2
- 20°	0	1.1	2.1	3.2	4.2	5.3	6.4	7.4	7.4

T = Luftens medeltemperatur T = Mittlere Lufttemperatur
T = Average air temperature T = Température moyenne

För temperaturer under + 10° C skola korrektionerna subtraheras.
For temperatures below + 10° C the values given are to be subtracted.
Für mittlere Lufttemperaturen unter + 10° C sind obige Werte abzuziehen.
Pour des températures au-dessous de + 10° C diminuer la différence observée.

Avläst höjdskillnad i meter Difference of readings in metres Ablesungsunterschied in Metern Différence observée en mètres									T °C
80	90	100	110	120	130	140	150	160	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	+ 10°
0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	+ 9°
0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	+ 8°
0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	+ 7°
1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.1	+ 6°
1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.7	+ 5°
1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	3.2	+ 4°
2.0	2.2	2.5	2.7	3.0	3.2	3.5	3.7	3.7	+ 3°
2.3	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	4.2	4.2	+ 2°
2.5	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1	4.5	4.8	4.8	+ 1°
2.8	3.2	3.5	3.9	4.2	4.6	4.9	5.3	5.3	± 0°
3.1	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.4	5.8	5.8	- 1°
3.4	3.8	4.2	4.7	5.1	5.5	5.9	6.4	6.4	- 2°
3.7	4.1	4.6	5.1	5.5	6.0	6.4	6.9	6.9	- 3°
4.0	4.5	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9	7.4	7.4	- 4°
4.2	4.8	5.3	5.8	6.4	6.9	7.4	8.0	8.0	- 5°
4.5	5.1	5.7	6.2	6.8	7.4	7.9	8.5	8.5	- 6°
4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.0	- 7°
5.1	5.7	6.4	7.0	7.6	8.3	8.9	9.5	9.5	- 8°
5.4	6.0	6.7	7.4	8.0	8.7	9.4	10.1	10.1	- 9°
5.7	6.4	7.1	7.8	8.5	9.2	9.9	10.6	10.6	- 10°
5.9	6.7	7.4	8.2	8.9	9.7	10.4	11.1	11.1	- 11°
6.2	7.0	7.8	8.6	9.3	10.1	10.9	11.7	11.7	- 12°
6.5	7.3	8.1	8.9	9.8	10.6	11.4	12.2	12.2	- 13°
6.8	7.6	8.5	9.3	10.2	11.0	11.9	12.7	12.7	- 14°
7.1	8.0	8.8	9.7	10.6	11.5	12.4	13.3	13.3	- 15°
7.4	8.3	9.2	10.1	11.0	11.9	12.9	13.8	13.8	- 16°
7.6	8.6	9.5	10.5	11.5	12.4	13.4	14.3	14.3	- 17°
7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.8	14.8	- 18°
8.2	9.2	10.3	11.3	12.3	13.3	14.4	15.4	15.4	- 19°
8.5	9.5	10.6	11.7	12.7	13.8	14.8	15.9	15.9	- 20°

T = Luftens medeltemperatur T = Mittlere Lufttemperatur
T = Average air temperature T = Température moyenne

För temperaturer under + 10° C skola korrektionerna subtraheras.
For temperatures below + 10° C the values given are to be subtracted.
Für mittlere Lufttemperaturen unter + 10° C sind obige Werte abzuziehen.
Pour des températures au-dessous de + 10° C diminuer la différence observée.

T °C	Avläst höjdskillnad i meter Difference of readings in metres Ableungsunterschied in Metern Différence observée en mètres							
	150	160	170	180	190	200	210	220
+ 10°	0	0	0	0	0	0	0	0
+ 9°	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
+ 8°	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6
+ 7°	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3
+ 6°	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1
+ 5°	2.7	2.8	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9
+ 4°	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.5	4.7
+ 3°	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4
+ 2°	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	5.9	6.2
+ 1°	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.4	6.7	7.0
± 0°	5.3	5.7	6.0	6.4	6.7	7.1	7.4	7.8
- 1°	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6
- 2°	6.4	6.8	7.2	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3
- 3°	6.9	7.4	7.8	8.3	8.7	9.2	9.7	10.1
- 4°	7.4	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.4	10.9
- 5°	8.0	8.5	9.0	9.5	10.1	10.6	11.1	11.7
- 6°	8.5	9.0	9.6	10.2	10.7	11.3	11.9	12.4
- 7°	9.0	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0	12.6	13.2
- 8°	9.5	10.2	10.8	11.5	12.1	12.7	13.4	14.0
- 9°	10.1	10.7	11.4	12.1	12.8	13.4	14.1	14.8
- 10°	10.6	11.3	12.0	12.7	13.4	14.1	14.8	15.6
- 11°	11.1	11.9	12.6	13.4	14.1	14.8	15.6	16.3
- 12°	11.7	12.4	13.2	14.0	14.8	15.6	16.3	17.1
- 13°	12.2	13.0	13.8	14.6	15.4	16.3	17.1	17.9
- 14°	12.7	13.6	14.4	15.3	16.1	17.0	17.8	18.7
- 15°	13.3	14.1	15.0	15.9	16.8	17.7	18.6	19.4
- 16°	13.8	14.7	15.6	16.5	17.5	18.4	19.3	20.2
- 17°	14.3	15.3	16.2	17.2	18.1	19.1	20.0	21.0
- 18°	14.8	15.8	16.8	17.8	18.8	19.8	20.8	21.8
- 19°	15.4	16.4	17.4	18.5	19.5	20.5	21.5	22.6
- 20°	15.9	17.0	18.0	19.1	20.2	21.2	22.3	23.3

T = Luftens medeltemperatur T = Mittlere Lufttemperatur
T = Average air temperature T = Température moyenne

För temperaturer under + 10° C skola korrektionerna subtraheras.
For temperatures below + 10° C the values given are to be subtracted.
Für mittlere Lufttemperaturen unter + 10° C sind obige Werte abzuziehen.
Pour des températures au-dessous de + 10° C diminuer la différence observée.

Avläst höjdskillnad i meter Difference of readings in metres Ableungsunterschied in Metern Différence observée en mètres								T °C
230	240	250	260	270	280	290	300	
0	0	0	0	0	0	0	0	+ 10°
0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	+ 9°
1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	+ 8°
2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	+ 7°
3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.1	4.2	+ 6°
4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	5.1	5.3	+ 5°
4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.2	6.4	+ 4°
5.7	5.9	6.2	6.4	6.7	6.9	7.2	7.4	+ 3°
6.5	6.8	7.1	7.4	7.6	7.9	8.2	8.5	+ 2°
7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	+ 1°
8.1	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.3	10.6	± 0°
8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	- 1°
9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	- 2°
10.6	11.0	11.5	11.9	12.4	12.9	13.3	13.8	- 3°
11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.8	- 4°
12.2	12.7	13.3	13.8	14.3	14.8	15.4	15.9	- 5°
13.0	13.6	14.1	14.7	15.3	15.8	16.4	17.0	- 6°
13.8	14.4	15.0	15.6	16.2	16.8	17.4	18.0	- 7°
14.6	15.3	15.9	16.5	17.2	17.8	18.5	19.1	- 8°
15.4	16.1	16.8	17.5	18.1	18.8	19.5	20.1	- 9°
16.3	17.0	17.7	18.4	19.1	19.8	20.5	21.2	- 10°
17.1	17.8	18.6	19.3	20.0	20.8	21.5	22.3	- 11°
17.9	18.7	19.4	20.2	21.0	21.8	22.6	23.3	- 12°
18.7	19.5	20.3	21.1	22.0	22.8	23.6	24.4	- 13°
19.5	20.4	21.2	22.1	22.9	23.8	24.6	25.5	- 14°
20.3	21.2	22.1	23.0	23.9	24.7	25.6	26.5	- 15°
21.1	22.1	23.0	23.9	24.8	25.7	26.7	27.6	- 16°
22.0	22.9	23.9	24.8	25.8	26.7	27.7	28.6	- 17°
22.8	23.8	24.7	25.7	26.7	27.7	28.7	29.7	- 18°
23.6	24.6	25.6	26.7	27.7	28.7	29.7	30.8	- 19°
24.4	25.5	26.5	27.6	28.6	29.7	30.8	31.8	- 20°

T = Luftens medeltemperatur T = Mittlere Lufttemperatur
T = Average air temperature T = Température moyenne

För temperaturer under + 10° C skola korrektionerna subtraheras.
For temperatures below + 10° C the values given are to be subtracted.
Für mittlere Lufttemperaturen unter + 10° C sind obige Werte abzuziehen.
Pour des températures au-dessous de + 10° C diminuer la différence observée.

T °C	Avläst höjdskillnad i meter Difference of readings in metres Ablesungsunterschied in Metern Différence observée en mètres							
	0	10	20	30	40	50	60	70
+10°	0	0	0	0	0	0	0	0
+11°	0	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
+12°	0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5
+13°	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
+14°	0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	1.0
+15°	0	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2
+16°	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5
+17°	0	0.2	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	1.7
+18°	0	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0
+19°	0	0.3	0.6	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2
+20°	0	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5
+21°	0	0.4	0.8	1.2	1.6	1.9	2.3	2.7
+22°	0	0.4	0.8	1.3	1.7	2.1	2.5	3.0
+23°	0	0.5	0.9	1.4	1.8	2.3	2.8	3.2
+24°	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
+25°	0	0.5	1.1	1.6	2.1	2.7	3.2	3.7
+26°	0	0.6	1.1	1.7	2.3	2.8	3.4	4.0
+27°	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
+28°	0	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2	3.8	4.5
+29°	0	0.7	1.3	2.0	2.7	3.4	4.0	4.7
+30°	0	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9
+31°	0	0.7	1.5	2.2	3.0	3.7	4.5	5.2
+32°	0	0.8	1.6	2.3	3.1	3.9	4.7	5.4
+33°	0	0.8	1.6	2.4	3.3	4.1	4.9	5.7
+34°	0	0.8	1.7	2.5	3.4	4.2	5.1	5.9
+35°	0	0.9	1.8	2.7	3.5	4.4	5.3	6.2
+36°	0	0.9	1.8	2.8	3.7	4.6	5.5	6.4
+37°	0	1.0	1.9	2.9	3.8	4.8	5.7	6.7
+38°	0	1.0	2.0	3.0	4.0	4.9	5.9	6.9
+39°	0	1.0	2.1	3.1	4.1	5.1	6.2	7.2
+40°	0	1.1	2.1	3.2	4.2	5.3	6.4	7.4

T = Luftens medeltemperatur T = Mittlere Lufttemperatur
T = Average air temperature T = Température moyenne

För temperaturer över +10° C skola korrektionerna adderas.
For temperatures above +10° C the values given are to be added.
Für mittlere Lufttemperaturen über +10° C sind obige Werte zuzulegen.
Pour des températures au-dessus de +10° C ajouter la différence observée.

Avläst höjdskillnad i meter Difference of readings in metres Ablesungsunterschied in Metern Différence observée en mètres								T °C
80	90	100	110	120	130	140	150	
0	0	0	0	0	0	0	0	+10°
0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	+11°
0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	+12°
0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	+13°
1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	+14°
1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	+15°
1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	+16°
2.0	2.2	2.5	2.7	3.0	3.2	3.5	3.7	+17°
2.3	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	4.2	+18°
2.5	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1	4.5	4.8	+19°
2.8	3.2	3.5	3.9	4.2	4.6	4.9	5.3	+20°
3.1	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.4	5.8	+21°
3.4	3.8	4.2	4.7	5.1	5.5	5.9	6.4	+22°
3.7	4.1	4.6	5.1	5.5	6.0	6.4	6.9	+23°
4.0	4.5	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9	7.4	+24°
4.2	4.8	5.3	5.8	6.4	6.9	7.4	8.0	+25°
4.5	5.1	5.7	6.2	6.8	7.4	7.9	8.5	+26°
4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	+27°
5.1	5.7	6.4	7.0	7.6	8.3	8.9	9.5	+28°
5.4	6.0	6.7	7.4	8.0	8.7	9.4	10.1	+29°
5.7	6.4	7.1	7.8	8.5	9.2	9.9	10.6	+30°
5.9	6.7	7.4	8.2	8.9	9.7	10.4	11.1	+31°
6.2	7.0	7.8	8.6	9.3	10.1	10.9	11.7	+32°
6.5	7.3	8.1	8.9	9.8	10.6	11.4	12.2	+33°
6.8	7.6	8.5	9.3	10.2	11.0	11.9	12.7	+34°
7.1	8.0	8.8	9.7	10.6	11.5	12.4	13.3	+35°
7.4	8.3	9.2	10.1	11.0	11.9	12.9	13.8	+36°
7.6	8.6	9.5	10.5	11.5	12.4	13.4	14.3	+37°
7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.8	+38°
8.2	9.2	10.3	11.3	12.3	13.3	14.4	15.4	+39°
8.5	9.5	10.6	11.7	12.7	13.8	14.8	15.9	+40°

T = Luftens medeltemperatur T = Mittlere Lufttemperatur
T = Average air temperature T = Température moyenne

För temperaturer över +10° C skola korrektionerna adderas.
For temperatures above +10° C the values given are to be added.
Für mittlere Lufttemperaturen über +10° C sind obige Werte zuzulegen.
Pour des températures au-dessus de +10° C ajouter la différence observée.

T °C	Avläst höjdskillnad i meter Difference of readings in metres Ablesungsunterschied in Metern Différence observée en mètres							
	150	160	170	180	190	200	210	220
+ 10°	0	0	0	0	0	0	0	0
+ 11°	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
+ 12°	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6
+ 13°	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3
+ 14°	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1
+ 15°	2.7	2.8	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9
+ 16°	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.5	4.7
+ 17°	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4
+ 18°	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	5.9	6.2
+ 19°	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.4	6.7	7.0
+ 20°	5.3	5.7	6.0	6.4	6.7	7.1	7.4	7.8
+ 21°	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6
+ 22°	6.4	6.8	7.2	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3
+ 23°	6.9	7.4	7.8	8.3	8.7	9.2	9.7	10.1
+ 24°	7.4	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.4	10.9
+ 25°	8.0	8.5	9.0	9.5	10.1	10.6	11.1	11.7
+ 26°	8.5	9.0	9.6	10.2	10.7	11.3	11.9	12.4
+ 27°	9.0	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0	12.6	13.2
+ 28°	9.5	10.2	10.8	11.5	12.1	12.7	13.4	14.0
+ 29°	10.1	10.7	11.4	12.1	12.8	13.4	14.1	14.8
+ 30°	10.6	11.3	12.0	12.7	13.4	14.1	14.8	15.6
+ 31°	11.1	11.9	12.6	13.4	14.1	14.8	15.6	16.3
+ 32°	11.7	12.4	13.2	14.0	14.8	15.6	16.3	17.1
+ 33°	12.2	13.0	13.8	14.6	15.4	16.3	17.1	17.9
+ 34°	12.7	13.6	14.4	15.3	16.1	17.0	17.8	18.7
+ 35°	13.3	14.1	15.0	15.9	16.8	17.7	18.6	19.4
+ 36°	13.8	14.7	15.6	16.5	17.5	18.4	19.3	20.2
+ 37°	14.3	15.3	16.2	17.2	18.1	19.1	20.0	21.0
+ 38°	14.8	15.8	16.8	17.8	18.8	19.8	20.8	21.8
+ 39°	15.4	16.4	17.4	18.5	19.5	20.5	21.5	22.6
+ 40°	15.9	17.0	18.0	19.1	20.2	21.2	22.3	23.3

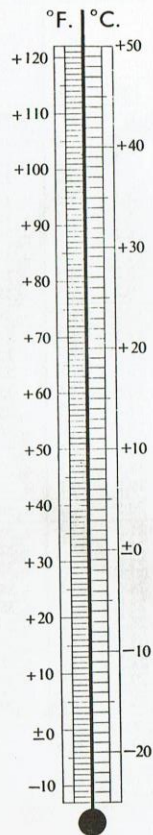
T = Luftens medeltemperatur T = Mittlere Lufttemperatur
T = Average air temperature T = Température moyenne

För temperaturer över + 10° C skola korrekcionerna adderas.
For temperatures above + 10° C the values given are to be added.
Für mittlere Lufttemperaturen über + 10° C sind obige Werte zuzulegen.
Pour des températures au-dessus de + 10° C ajouter la différence observée.

T °C	Avläst höjdskillnad i meter Difference of readings in metres Ablesungsunterschied in Metern Différence observée en mètres							
	230	240	250	260	270	280	290	300
0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ 10°	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1
+ 11°	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1
+ 12°	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
+ 13°	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.1	4.2
+ 14°	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	5.1	5.3
+ 15°	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.2	6.4
+ 16°	5.7	5.9	6.2	6.4	6.7	6.9	7.2	7.4
+ 17°	6.5	6.8	7.1	7.4	7.6	7.9	8.2	8.5
+ 18°	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5
+ 19°	8.1	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.3	10.6
+ 20°	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7
+ 21°	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7
+ 22°	10.6	11.0	11.5	11.9	12.4	12.9	13.3	13.8
+ 23°	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.8
+ 24°	12.2	12.7	13.3	13.8	14.3	14.8	15.4	15.9
+ 25°	13.0	13.6	14.1	14.7	15.3	15.8	16.4	17.0
+ 26°	13.8	14.4	15.0	15.6	16.2	16.8	17.4	18.0
+ 27°	14.6	15.3	15.9	16.5	17.2	17.8	18.5	19.1
+ 28°	15.4	16.1	16.8	17.5	18.1	18.8	19.5	20.1
+ 29°	16.3	17.0	17.7	18.4	19.1	19.8	20.5	21.2
+ 30°	17.1	17.8	18.6	19.3	20.0	20.8	21.5	22.3
+ 31°	17.9	18.7	19.4	20.2	21.0	21.8	22.6	23.3
+ 32°	18.7	19.5	20.3	21.1	22.0	22.8	23.6	24.4
+ 33°	19.5	20.4	21.2	22.1	22.9	23.8	24.6	25.5
+ 34°	20.3	21.2	22.1	23.0	23.9	24.7	25.6	26.5
+ 35°	21.1	22.1	23.0	23.9	24.8	25.7	26.7	27.6
+ 36°	22.0	22.9	23.9	24.8	25.8	26.7	27.7	28.6
+ 37°	22.8	23.8	24.7	25.7	26.7	27.7	28.7	29.7
+ 38°	23.6	24.6	25.6	26.7	27.7	28.7	29.7	30.8
+ 39°	24.4	25.5	26.5	27.6	28.6	29.7	30.8	31.8
+ 40°	24.4	25.5	26.5	27.6	28.6	29.7	30.8	31.8

T = Luftens medeltemperatur T = Mittlere Lufttemperatur
T = Average air temperature T = Température moyenne

För temperaturer över + 10° C skola korrekcionerna adderas.
For temperatures above + 10° C the values given are to be added.
Für mittlere Lufttemperaturen über + 10° C sind obige Werte zuzulegen.
Pour des températures au-dessus de + 10° C ajouter la différence observée.



FÖRVÄNDLINGSTABELL
från grader Celsius till grader Fahrenheit

SCALE OF CONVERSION
from degrees Centigrade to degrees
Fahrenheit

UMRECHNUNGSTABELLE
von Grad Celsius in Grad Fahrenheit

ECHELLE DE CORRESPONDANCE
des degrés Centigrade et des degrés
Fahrenheit

