

HAMILTON

AMERICAN SPIRIT ■ SWISS PRECISION



KHAKI AVIATION CONVERTER | Benutzerhandbuch

Einleitung

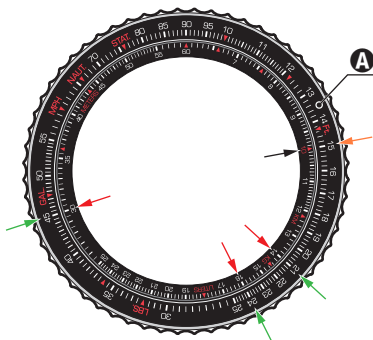
Mit dem Khaki Aviation Converter können Sie mithilfe von auf der Drehlunette **A** und dem Höhenring **B** aufgedruckten Skalen verschiedene Sofortberechnungen durchführen.

Mögliche Berechnungen

- | | |
|--|----|
| • Multiplikation | 3 |
| • Division | 4 |
| • Umrechnung von Kilometern in Seemeilen oder britische Meilen | 5 |
| • Umrechnung von Währungen | 6 |
| • Fahrgeschwindigkeit | 7 |
| • Zurückgelegte Entfernung | 8 |
| • Kraftstoffverbrauch/100 km | 9 |
| • Berechnung kurzer Zeitspannen | 10 |
| • Umrechnung von Mengen, Gewichten und Längen | 11 |



Multiplikation



Drehen Sie für eine Multiplikation die Lünette **A**, um die als gemeinsamer Multiplikator gewählte Zahl, in diesem Fall **15** (orangefarbener Pfeil), auf die Markierung **10** auf dem Höhenring (schwarzer Pfeil) auszurichten.

Das Ergebnis (grüner Pfeil) erscheint gegenüber der multiplizierten Zahl (roter Pfeil).

Nachstehend drei Beispiele für Berechnungen mit 15 als gemeinsamer Multiplikator.

$$14 \times 15 = 210$$

$$16 \times 15 = 240$$

$$30 \times 15 = 450$$

Hinweis: Je nach den in den Berechnungen verwendeten Zahlen können die Ergebnisse vereinfacht abgelesen werden.

Wenn beispielsweise das angezeigte Ergebnis 21 ist, kann dies auch bedeuten:

2,1 bei einer Multiplikation von 1,4 x 15

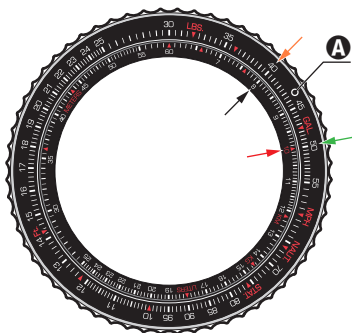
21 bei einer Multiplikation von 1,4 x 15 oder 14 x 1,5

210 bei einer Multiplikation von 14 x 15

2100 bei einer Multiplikation von 140 x 15 oder 14 x 150

21.000 bei einer Multiplikation von 140 x 150 oder 14 x 1500

Division



Drehen Sie für eine Division die Lünette **A**, um die zu dividierende Zahl, in diesem Fall **40** (orange-farbener Pfeil), auf den Divisor auf dem Höhenring, in diesem Fall **8** (schwarzer Pfeil), auszurichten.

Das Ergebnis (grüner Pfeil) erscheint gegenüber von Markierung **10** auf dem Höhenring (roter Pfeil) und kann folglich abgelesen werden als **5**.

Ablesebeispiele:

$$40 : 8 = 5$$

$$40 : 0,8 = 50$$

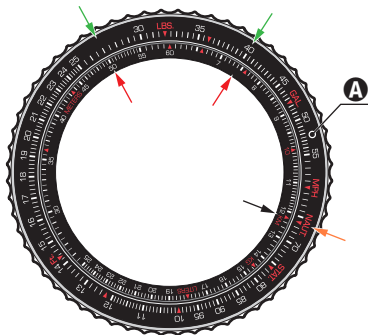
$$400 : 8 = 50$$

$$400 : 0,8 = 500$$

$$4000 : 80 = 50$$

Umrechnung von Kilometern in Seemeilen oder britische Meilen

„KM - NAUT“

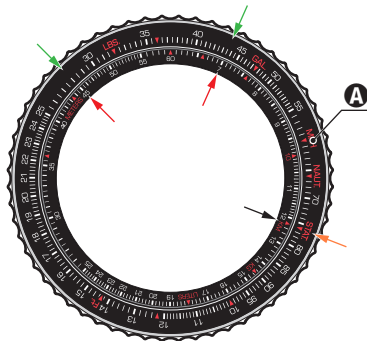


Beispiele KM - NAUT:

50 KM = 27 NAUT oder **5 KM = 2,7 NAUT**

74 KM = 40 NAUT oder **7,4 KM = 4 NAUT**

„KM - STAT“



Beispiele KM - STAT:

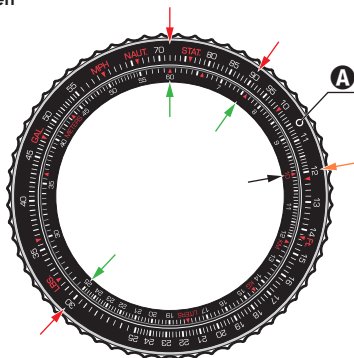
45 KM = 28 STAT oder **4,5 KM = 2,8 STAT**

70 KM = 43,5 STAT oder **7 KM = 4,35 STAT**

Für die Umrechnung von Kilometern (KM) in Seemeilen (NAUT) oder britische Meilen (STAT) oder umgekehrt. Drehen Sie die Lünette **A**, um die Markierung „NAUT“ oder „STAT“ (orangefarbener Pfeil) auf die Markierung „KM“ auf dem Höhenring (schwarzer Pfeil) auszurichten.

Das Ergebnis (grüner Pfeil) ist sofort gegenüber von jeder auf dem Höhenring angegebenen Zahl (roter Pfeil) zu sehen.

Umrechnung von Währungen



Beispiel: Sie möchten Schweizer Franken in Euro umrechnen. Der Wechselkurs beträgt 1,20 CHF für 1 EUR.

Drehen Sie dazu die Lünette **A**, um den Wechselkurs, in diesem Fall **12** für 1,20 CHF (orangefarbener Pfeil), auf die Markierung **10** auf dem Höhenring (schwarzer Pfeil) auszurichten.

Das Ergebnis (grüner Pfeil) erscheint gegenüber von jeder auf der Lünette angegebenen Zahl (roter Pfeil).

Drei Beispiele:

CHF **3** = EUR **2,5**

bzw.

CHF **30** = EUR **25**

bzw.

CHF **300** = EUR **250**

CHF **7,2** = EUR **6**

bzw.

CHF **72** = EUR **60**

bzw.

CHF **720** = EUR **600**

CHF **9** = EUR **7,5**

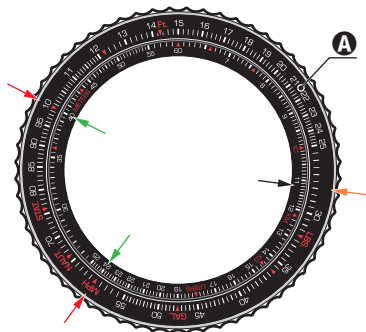
bzw.

CHF **90** = EUR **75**

bzw.

CHF **900** = EUR **750**

Bodengeschwindigkeit



Beispiel: Ein Pilot legt 112 Meilen in 28 Minuten zurück. Wie hoch ist seine Bodengeschwindigkeit?

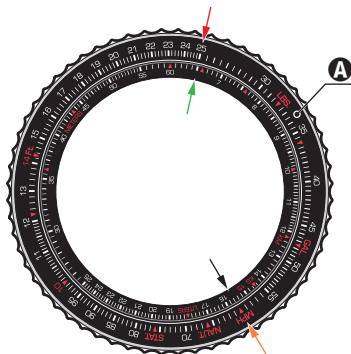
Um seine durchschnittliche Bodengeschwindigkeit zu berechnen, drehen Sie die Lünette **A**, um **28** Minuten (orangefarbener Pfeil) auf **112** Meilen auf dem Höhenring (schwarzer Pfeil) auszurichten.

Ergebnis: **240** MPH (grüner Pfeil) erscheint gegenüber von „**MPH**“ auf der Lünette (roter Pfeil).

Sie können die Geschwindigkeit auch sofort in Meilen pro Minute umrechnen, indem Sie die Zahl (grüner Pfeil) gegenüber von Markierung **10** auf der Lünette (roter Pfeil) ablesen. In diesem Fall: **4** Meilen/Min.

Hinweis: Die in Meilen angegebenen Werte können durch Kilometer (km) oder Knoten ersetzt werden.

Zurückgelegte Entfernung



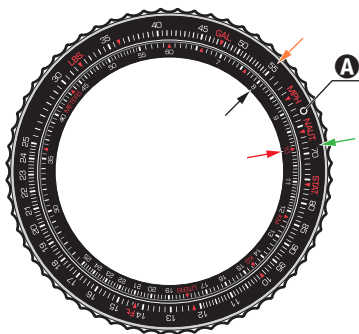
Beispiel: Ein Pilot möchte die Entfernung berechnen, die er in 25 Minuten bei einer Geschwindigkeit von 156 MPH zurücklegen wird.

Um die zurückgelegte Entfernung zu berechnen, drehen Sie die Lünette **A**, um die Markierung **MPH** (orangefarbener Pfeil) auf die Geschwindigkeit „15,6“ auf dem Höhenring (schwarzer Pfeil) auszurichten.

Das Ergebnis **65** Meilen (grüner Pfeil) erscheint gegenüber von **25** Minuten auf der Lünette (roter Pfeil).

Hinweis: Der in Meilen angegebene Wert kann durch Kilometer (km) ersetzt werden.

Kraftstoffverbrauch pro 100 km

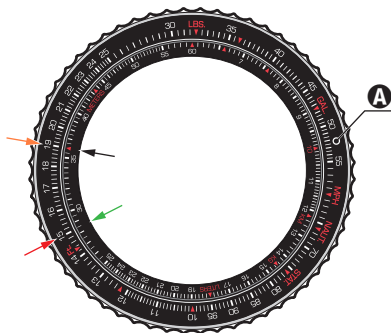


Beispiel: Für eine Strecke von 800 km wurden 55 Liter Kraftstoff verbraucht.

Um den Kraftstoffverbrauch eines Fahrzeugs in Litern/100 km zu berechnen, drehen Sie die Lünette **A**, um die verbrauchten **55** Liter (orangefarbener Pfeil) auf die zurückgelegten **800** km auf dem Höhenring (schwarzer Pfeil) auszurichten.

Ergebnis: **6,9** Liter für 100 km (grüner Pfeil) erscheint gegenüber von Markierung **10** auf dem Höhenring (roter Pfeil).

Berechnung kurzer Zeitspannen



Beispiel: Ein Pilot befindet sich mit einer Geschwindigkeit von 190 MPH im Landeanflug auf den Flughafen. Da sich das Drehfunkfeuer VOR 1,5 Meilen vor dem Beginn der Landebahn befindet, möchte er wissen, wie viele Sekunden zwischen dem Funkfeuer und der Landebahn liegen.

Um diese kurze Zeitspanne zu berechnen, drehen Sie die Lünette **A**, um die Geschwindigkeit 190 MPH „19“ (orangefarbener Pfeil) auf die Markierung „36“ auf dem Höhenring (schwarzer Pfeil) auszurichten.

Ergebnis: **28,5** Sekunden (grüner Pfeil) erscheint gegenüber der auf der Lünette angegebenen Entfernung 1,5 Meilen „15“ (roter Pfeil).

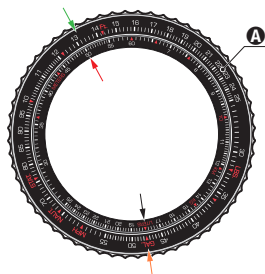
Hinweis: Der in Meilen angegebene Wert kann durch Kilometer (km) ersetzt werden.

* Die Markierung 36 auf dem Höhenring (schwarzer Pfeil) entspricht dem Faktor für die Umrechnung von Stunden in Sekunden.

Umrechnung von Mengen, Gewichten und Längen

„LITER - GAL.“

Liter - US-Gallonen



Beispiel:

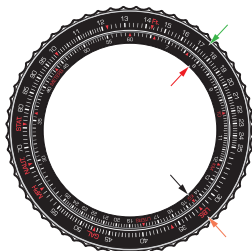
50 LITERS = **13,2** GAL.

bzw.

5 LITERS = **1,32** GAL.

„KG - LBS.“

Kilogramm - US-Pfund



Beispiel:

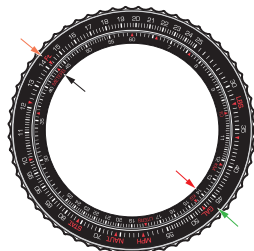
7,9 KG = **17,4** LBS.

bzw.

79 KG = **174** LBS.

„METERS - Ft.“

Meter - Fuß



Beispiel:

14 METERS = **46** Ft.

bzw.

140 METERS = **460** Ft.

Drehen Sie die Lünette **A** entsprechend der gewünschten Umwandlung, um die Markierung „GAL.“, „LBS.“ oder „Ft.“ (orangefarbener Pfeil) auf die Markierung „LITERS“, „KG“ oder „METERS“ auf dem Höhenring (schwarzer Pfeil) auszurichten.

Das Ergebnis (grüner Pfeil) ist sofort gegenüber von jeder auf dem Höhenring angegebenen Zahl (roter Pfeil) zu sehen.

hamiltonwatch.com