

INHALT

LANDKARTEN-MESSVORRICHTUNG	Seite
ZUR BEACHTUNG BEI VERWENDUNG VON UHREN MIT LANDKARTEN-MESSVORRICHTUNG	13
DREHBARER KOMPASSRING	17
ZUR BEACHTUNG BEI VERWENDUNG DES DREHBAREN KOMPASSRINGS	18
	20

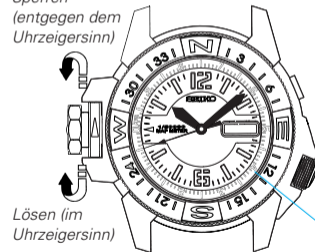
LANDKARTEN-MESSVORRICHTUNG UND DREHBARER KOMPASSRING

LANDKARTEN-MESSVORRICHTUNG

Mit der Landkarten-Messvorrichtung kann die tatsächliche Entfernung einer Strecke auf einer Landkarte gemessen werden, indem die Strecke mit dem Messrad, dessen Drehung auf den Ring der Landkarten-Messvorrichtung übertragen wird, abgefahren wird.

[Messrad gesperrt]

Sperren
(entgegen dem
Uhrzeigersinn)

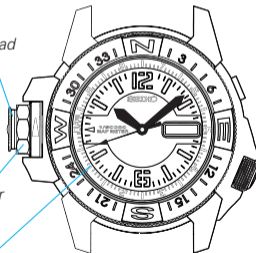


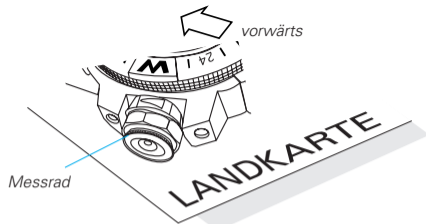
[Messrad gelöst]

Messrad

Schutzschraube für
Messrad

Ring der Landkarten-
Messvorrichtung

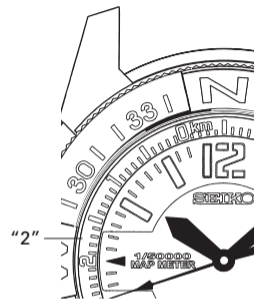




[Verwendung der Landkarten-Messvorrichtung]

1. Lösen Sie das Messrad, indem Sie die Schutzschraube bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen.
2. Drehen Sie das Messrad vorsichtig im Uhrzeigersinn, so dass „0 km“ auf dem Ring der Landkarten-Messvorrichtung mit „◀“ an der 9-Uhr-Position auf dem Ziffernblatt ausgerichtet ist.
3. Legen Sie die Landkarte auf eine ebene Unterlage und setzen Sie das Messrad schräg am Startpunkt auf. Fahren Sie die Strecke langsam mit dem Messrad ab, so dass es sich entgegen dem Uhrzeigersinn dreht. Dabei muss das Ziffernblatt nach oben weisen und das Messrad muss sich an der 9-Uhr-Position befinden.
4. Lesen Sie die Skala auf dem Ring der Landkarten-Messvorrichtung an dem Punkt ab, auf den „◀“ auf dem Ziffernblatt weist. (Siehe „Ablesen der Skala der Landkarten-Messvorrichtung“.)
5. Nachdem Sie alle Messungen beendet haben, sperren Sie das Messrad, indem Sie die Schutzschraube bis zum Anschlag entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.

[Ablesen der Skala der Landkarten-Messvorrichtung]



- Bei Verwendung einer Landkarte im Maßstab von 1:50.000:
Der Skalenwert, auf den „◀“ auf dem Ziffernblatt weist, entspricht der tatsächlichen Entfernung der Strecke, die mit dem Messrad abgefahren wurde.

Bsp.: Wenn „◀“ auf „2“ auf der Skala der Landkarten-Messvorrichtung weist, beträgt die tatsächliche Entfernung der abgefahrenen Strecke „2 km“.
- Bei Verwendung einer Landkarte im Maßstab von 1:25.000:
Dividieren Sie den Skalenwert, auf den „◀“ weist, durch „2“.

Bsp.: Wenn „◀“ auf „2“ auf der Skala weist, beträgt die tatsächliche Entfernung der abgefahrenen Strecke „1 km“.
- Bei Verwendung einer Landkarte in einem anderen Maßstab:
Dividieren Sie den Maßstab der Landkarte durch die Skala der Uhr (50.000).
Multiplizieren Sie diesen Wert mit der Entfernung auf der Skala der Landkarten-Messvorrichtung, auf die „◀“ weist.

Bsp. 1: Wenn eine Landkarte im Maßstab 1:20.000 verwendet wird und „◀“ auf „2“ auf der Skala der Landkarten-Messvorrichtung weist, wird die tatsächliche Entfernung der abgefahrenen Strecke wie folgt berechnet:

$$(20.000 / 50.000) \times 2 = 0,8 \text{ km}$$

Bsp. 2: Wenn eine Landkarte im Maßstab 1:150.000 verwendet wird und „◀“ auf „6“ auf der Skala der Landkarten-Messvorrichtung weist, wird die tatsächliche Entfernung der abgefahrenen Strecke wie folgt berechnet:

$$(150.000 / 50.000) \times 6 = 18 \text{ km}$$

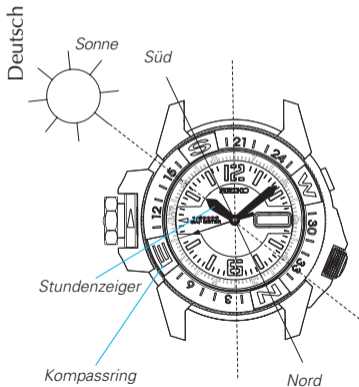
ZUR BEACHTUNG BEI VERWENDUNG VON UHREN MIT LANDKARTEN-MESSVORRICHTUNG

- Fahren Sie zum Messen der Entfernung die Strecke auf der Landkarte langsam und genau mit dem Messrad ab, wobei keine übermäßige Kraft auf das Messrad ausgeübt werden darf.
Wird das Messrad jedoch zu schwach auf die Landkarte gedrückt, kann es vorkommen, dass das Messrad von der Strecke wegrutscht.
- Die Landkarten-Messvorrichtung darf nicht an sandigen oder staubigen Plätzen verwendet werden.
- Diese Uhr ist für einem Druck von bis zu 20 Bar ausgelegt. Verwenden Sie die Landkarten-Messvorrichtung jedoch nicht in Wasser, weil das Messrad dadurch beschädigt werden kann. Vergewissern Sie sich daher, wenn Sie die Uhr in Wasser verwenden, dass das Messrad gesperrt ist.
- Lassen Sie das Messrad beim normalen Tragen der Uhr gesperrt, um die Welle nicht zu belasten.
- Die Genauigkeit der Entfernungsanzeige durch die Landkarten-Messvorrichtung kann durch die Bedingungen, unter denen die Messung erfolgt, beeinflusst werden. Daher darf die Anzeige nur als ungefährender Richtwert verwendet werden.
- Beim Umgang mit der Uhr ist Vorsicht mit dem gezackten Rand des Messrads geboten, weil dieser scharf ist und Verletzungen verursachen kann. Um Verletzungen durch den gezackten Rand des Messrads zu vermeiden, lassen Sie das Messrad beim normalen Tragen der Uhr gesperrt.

DREHBARER KOMPASSRING

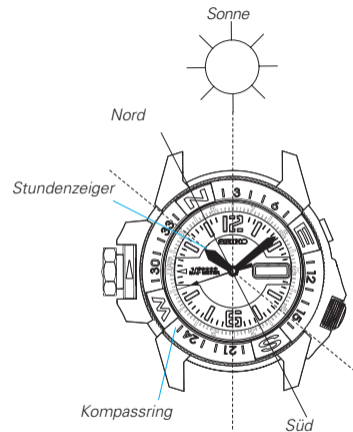
Der Kompassring kann in Verbindung mit dem Stundenzeiger Richtungen anzeigen.

- Wenn die Uhrzeit im Verwendungsgebiet auf Sommerzeit umgestellt ist, müssen Sie die Uhr vor der Verwendung des drehbaren Kompassrings gegenüber der Uhrzeit um eine Stunde nachstellen.



[Auf der nördlichen Erdhalbkugel]

1. Halten Sie das Ziffernblatt eben und richten Sie den Stundenzeiger auf die Sonne.
2. Stellen Sie „S“ auf dem drehbaren Kompassring auf die Mitte des Kreisbogens zwischen der 12-Uhr-Position und der Stundenposition, auf die der Stundenzeiger weist.
 - * Stellen Sie den drehbaren Kompassring in der Tageshälfte vor dem Mittag auf die Mitte des Kreisbogens links von der 12-Uhr-Position ein. Stellen Sie den Ring in der Tageshälfte nach dem Mittag auf die Mitte des Kreisbogens rechts von der 12-Uhr-Position ein.
3. „N“, „S“, „E“ und „W“ auf dem drehbaren Kompassring zeigen die Richtungen Nord, Süd, Ost und West an.



[Auf der südlichen Erdhalbkugel]

1. Halten Sie das Ziffernblatt eben und richten Sie die 12-Uhr-Position auf die Sonne.
2. Stellen Sie „N“ auf dem drehbaren Kompassring auf die Mitte des Kreisbogens zwischen der 12-Uhr-Position und der Stundenposition, auf die der Stundenzeiger weist.
 - * Stellen Sie den drehbaren Kompassring in der Tageshälfte vor dem Mittag auf die Mitte des Kreisbogens links von der 12-Uhr-Position ein. Stellen Sie den Ring in der Tageshälfte nach dem Mittag auf die Mitte des Kreisbogens rechts von der 12-Uhr-Position ein.
3. „N“, „S“, „E“ und „W“ auf dem drehbaren Kompassring zeigen die Richtungen Nord, Süd, Ost und West an.

ZUR BEACHTUNG BEI VERWENDUNG DES DREHBAREN KOMPASSRINGS

- Verwenden Sie den Kompassring an Orten, an denen die Sonne sichtbar ist oder ihre Stellung bekannt ist.
- Vor der Verwendung des Kompassrings muss der Stundenzeiger richtig auf die Ortszeit eingestellt werden.
- Der Kompassring ist für ungefähre Richtungsangaben vorgesehen und darf nicht verwendet werden, wenn die Genauigkeit kritisch ist.
- Wenn die Uhrzeit im Verwendungsgebiet auf Sommerzeit umgestellt ist, müssen Sie die Uhr vor der Verwendung des drehbaren Kompassrings gegenüber der Uhrzeit um eine Stunde nachstellen.