

## INHALT

	Seite
LANDKARTEN-MESSVORRICHTUNG (Kilometer/Meilen) .....	13
ZUR BEACHTUNG BEI DER VERWENDUNG DER UHR MIT DER LANDKARTEN-MESSVORRICHTUNG (Kilometer/Meilen) .....	17
DREHBARER KOMPASSRING .....	18
ZUR BEACHTUNG BEI DER VERWENDUNG DES DREHBAREN KOMPASSRINGS .....	20

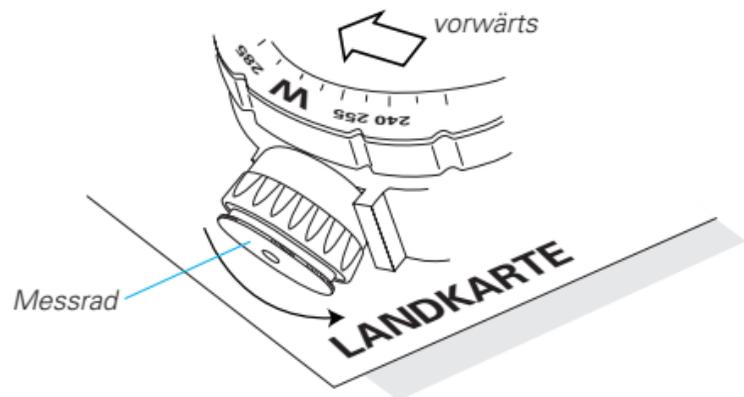
## LANDKARTEN-MESSVORRICHTUNG (Kilometer/Meilen) UND DREHBARER KOMPASSRING

### LANDKARTEN-MESSVORRICHTUNG (Kilometer/Meilen)

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 Ziffernblattring übertragen wird, abgefahren wird.

- Modelle mit der Landkarten-Messvorrichtung (Kilometer) verfügen über einen Ziffernblattring mit einer Skala im Maßstab von 1:50.000 und einer Anzeige in Kilometern.
- Modelle mit der Landkarten-Messvorrichtung (Meilen) verfügen über einen Ziffernblattring mit einer Skala im Maßstab von 1:62.500 und einer Anzeige in Meilen.

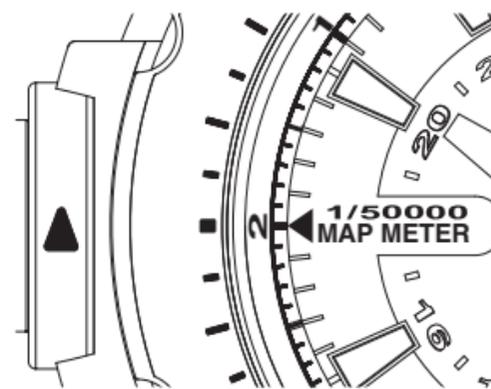




### [Verwendung der Landkarten-Messvorrichtung (Kilometer/Meilen)]

1. Lösen Sie das Messrad, indem Sie die Schutzvorrichtung bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen.
2. Drehen Sie das Messrad vorsichtig, so dass „0 Meilen“ auf dem Ziffernblattring mit „◀“ an der 9-Uhr-Position auf dem Ziffernblatt ausgerichtet ist.
3. Legen Sie die Landkarte auf eine ebene Unterlage. 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 Ziffernblattring an dem Punkt ab, auf den „◀“ auf dem Ziffernblatt weist. (Siehe „Ablezen der Skala der Landkarten-Messvorrichtung (Kilometer/Meilen)“.)
5. Nachdem Sie alle Messungen beendet haben, sperren Sie das Messrad, indem Sie die Schutzvorrichtung bis zum Anschlag entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.

### [Ablezen der Skala der Landkarten-Messvorrichtung (Modell mit Kilometer-Skala)]



Diese Uhr ist zum Messen der tatsächlichen Entfernung **in Kilometern** auf einer Landkarte im Maßstab von 1:50.000 vorgesehen.

- 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 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, auf die „◀“ weist.

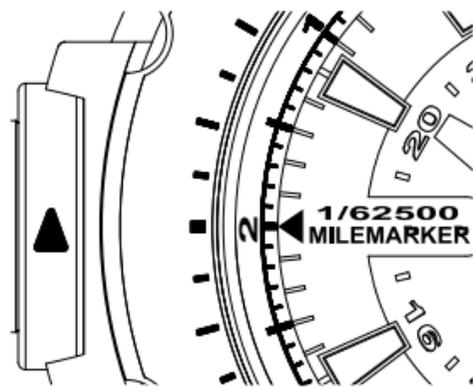
Bsp. 1: Wenn eine Landkarte im Maßstab 1:20.000 verwendet wird und „◀“ auf „2“ auf der Skala der Landkarten-Messvorrichtung weist, beträgt die tatsächliche Entfernung der abgefahrenen Strecke:

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

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

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

### [Ablesen der Skala der Landkarten-Messvorrichtung (Modell mit Meilen-Skala)]



Diese Uhr ist zum Messen der tatsächlichen Entfernung **in Meilen** auf einer Landkarte im Maßstab von 1:62.500 vorgesehen.

- Bei Verwendung einer Landkarte im Maßstab von 1:62.500: 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 Meilen“.

- Bei Verwendung einer Landkarte in einem anderen Maßstab: Dividieren Sie den Maßstab der Landkarte durch die Skala der Uhr (62.500). Multiplizieren Sie diesen Wert mit der Entfernung auf der Skala, auf die „◀“ weist.  
Bsp. 1: Wenn eine Landkarte im Maßstab 1:24.000 verwendet wird und „◀“ auf „2“ auf der Skala der Landkarten-Messvorrichtung weist, beträgt die tatsächliche Entfernung der abgefahrenen Strecke:  
 $(24.000 / 62.500) \times 2 = 0,77$  Meilen  
Bsp. 2: Wenn eine Landkarte im Maßstab 1:150.000 verwendet wird und „◀“ auf „6“ auf der Skala der Landkarten-Messvorrichtung weist, beträgt die tatsächliche Entfernung der abgefahrenen Strecke:  
 $(150.000 / 62.500) \times 6 = 14,4$  Meilen

### ZUR BEACHTUNG BEI DER VERWENDUNG DER UHR MIT DER LANDKARTEN-MESSVORRICHTUNG (Kilometer/Meilen)

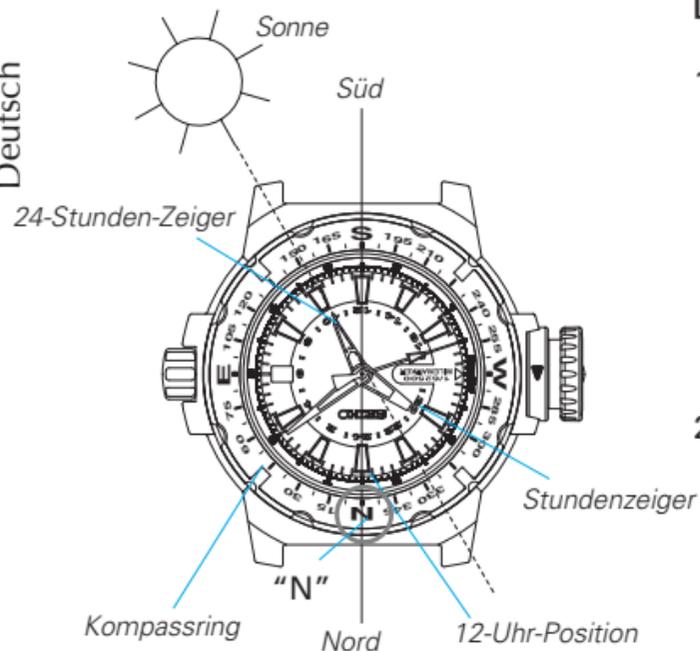
- Fahren Sie zum Messen der Entfernung die Strecke auf der Landkarte langsam und genau mit dem Messrad ab, wobei keine übermäßige Kraft auf das Messrad ausgeübt werden darf. Wird jedoch zu wenig Druck auf das Messrad ausgeübt, kann es vorkommen, dass das Messrad von der Strecke wegrutscht.
- Die Landkarten-Messvorrichtung darf nicht an sandigen oder staubigen Plätzen verwendet werden.
- Die Uhr ist für einen Druck von bis zu 20 Bar ausgelegt. Die Landkarten-Messvorrichtung darf jedoch nicht in Wasser verwendet werden, weil das Messrad dadurch beschädigt werden kann. Vergewissern Sie sich daher, wenn Sie die Uhr in Wasser tragen, 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 ungefähre Richtwert verwendet werden.
- Beim Umgang mit der Uhr ist Vorsicht mit dem gezackten Rand des Messrads geboten, weil dieses 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

(Verwendung mit 24-Stunden-Zeiger zur Anzeige von Richtungen)

### Verwendung des Kompassrings

Deutsch



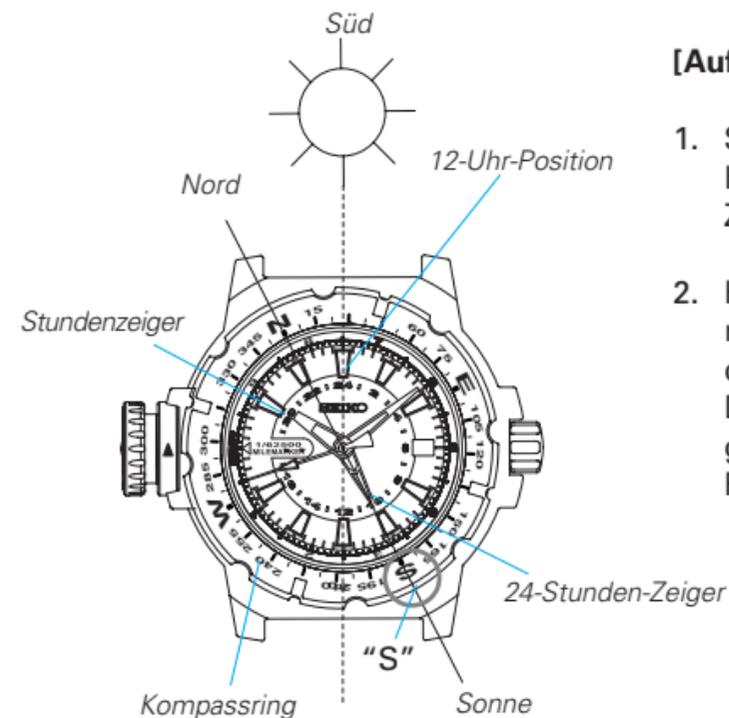
#### [Auf der nördlichen Erdhalbkugel]

1. Stellen Sie „N“ auf dem drehbaren Kompassring auf die 12-Uhr-Position. Die Richtungskennzeichnungen auf dem Ring sind dann wie folgt eingestellt:

3-Uhr-Position: E (Ost)  
6-Uhr-Position: S (Süd)  
9-Uhr-Position: W (West)

2. Halten Sie das Ziffernblatt eben und richten Sie den 24-Stunden-Zeiger auf die Sonne. Die Richtungskennzeichnungen geben die entsprechenden Richtungen an.

Deutsch



#### [Auf der südlichen Erdhalbkugel]

1. Stellen Sie „S“ auf dem drehbaren Kompassring auf den 24-Stunden-Zeiger ein.
2. Halten Sie das Ziffernblatt eben und richten Sie die 12-Uhr-Position auf die Sonne. Die Richtungskennzeichnungen geben die entsprechenden Richtungen an.

## ZUR BEACHTUNG BEI DER 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 24-Stunden-Zeiger 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.