

KOMPASS-HANDBUCH SPIEGEL-PEILKOMPASSE

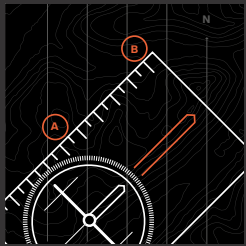
SO NAVIGIEREN SIE

KARTE NACH NORDEN AUSRICHTEN

Am einfachsten können Karte und Kompass gemeinsam genutzt werden, wenn die Karte nach Norden ausgerichtet wird. Richten Sie die Kartenmeridiane einfach mit der Kompassnadel so aus, dass „oben“ auf der Karte nach Norden zeigt. Jetzt befindet sich alles auf der Karte in der gleichen Richtung wie auf dem Boden. Achten Sie darauf, dass die Karte entlang der gesamten Route stets ausgerichtet bleibt. So können Sie Ihrer Route ganz einfach folgen, denn wenn Sie laut Karte rechts abbiegen sollen, müssen Sie auch tatsächlich rechts abbiegen! Die Karte lässt sich schnell und einfach korrekt ausrichten, und auf diese Weise können Sie am besten unnötige Fehler auf Ihrem Ausflug vermeiden!

SO EINFACH, WIE BIS 3 ZU ZÄHLEN

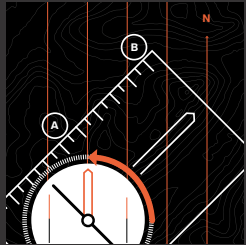
DAS SILVA 1-2-3-SYSTEM



1-2-3

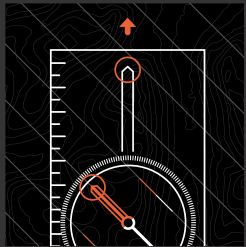
Legen Sie Ihren Kompass auf die Karte und zeichnen Sie mit der **Grundlinie** eine gerade Linie zwischen Ihrer aktuellen Position und Ihrem Ziel.

Achten Sie darauf, dass der Teil mit dem Spiegel in Richtung Ihres Ziels zeigt.



1-2-3

Drehen Sie das **Kompassgehäuse**, bis das rote Ende des **Nord-/Südpfeils** parallel zu den **Kartenmeridianen** steht und auf der Karte nach Norden zeigt.



1-2-3

Nehmen Sie Ihren Kompass von der Karte und halten Sie ihn waagrecht in der Hand. Drehen Sie sich und den Kompass, bis sich das **rote Ende der Nadel** innerhalb des **roten Nord-/Südpfeils** befindet. Jetzt zeigen das **Fadenkreuz** und das **Visier** in Richtung Ihres Ziels. Suchen Sie sich einen Orientierungspunkt, und los geht's.

Halten Sie bei Verwendung eines Spiegel-Peilkompasses den Kompass mit dem Spiegel in einem Winkel von 45°, sodass Sie Ihre Richtung überprüfen können, indem Sie auf die Lünette im Spiegel schauen, während Sie die richtige Kursrichtung anpeilen.

DEKLINATION

Wenn Sie Kompass und Karte zusammen verwenden, sollten Sie die Deklination vor Ort kennen und wissen, wie Sie sie berücksichtigen. Die magnetische Deklination beschreibt den Winkel zwischen geografischem Norden (auf den die Kartenmeridiane zeigen) und magnetischem Norden (auf den das Nordende der Kompassnadel zeigt). In Gebieten mit starker Deklination müssen für eine korrekte Peilung Anpassungen vorgenommen werden. Informationen über die Stärke und Richtung der Deklination werden auf topographischen Karten in einem Diagramm dargestellt. Verwenden Sie eine aktuelle Karte, da sich die Deklination mit der Zeit ändert.

Die Deklination kann entweder anhand einer **festen Deklinationsskala** oder mithilfe einer **Deklinationsskorrektur** in der Kompasskapsel einberechnet werden. Weitere Informationen finden Sie weiter unten in diesem Handbuch.

BEVOR ES LOSGEHT

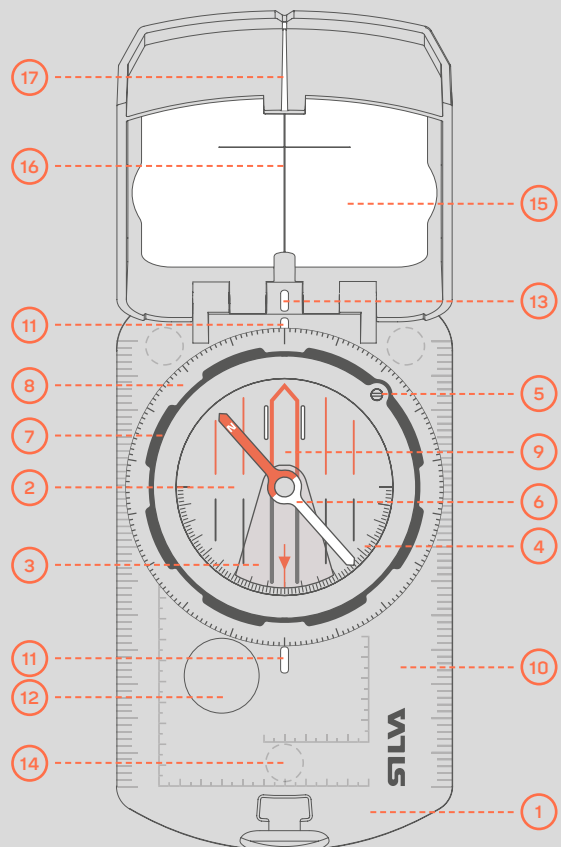
- Überprüfen Sie immer, ob Ihr Kompass richtig funktioniert, bevor Sie sich auf den Weg machen.
- Setzen Sie Ihren Kompass niemals extremen (hohen oder niedrigen) Temperaturen oder Magnetfeldern wie Messern, Mobiltelefonen, Lautsprechern oder Magneten aus. Dadurch könnte der Kompass dauerhaft beschädigt werden.

GRUNDLEGENDE KOMPASS-FUNKTIONEN

SPIEGEL-PEILKOMPASSE

Der Spiegelkompass verfügt über einen Spiegel, mit dem Sie den Kompassring und den Hintergrund gleichzeitig betrachten können. Da der Kompassring während der Ausrichtung am Bezugspunkt betrachtet werden kann, eignen sich Spiegelkompassse ideal für präzise Peilungen.

Ein Spiegel-Peilkompass funktioniert optimal im offenen Gelände, wenn Sie über weite Strecken hinweg die Richtung bestimmen müssen. Da Sie Ihre Augen nicht vom Kompass heben müssen, um ins Gelände zu blicken, wird die Richtungsbestimmung mit dem Silva 1-2-3-System® noch genauer.



- | | |
|---|-------------------------|
| 1 GRUNDPLATTE | 10 SKALEN |
| 2 MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTE KAPSEL | 11 FESTE MARKE |
| 3 NEIGUNGSMESSER * | 12 LUPE * |
| 4 DEKLINATIONSSKALA (FEST) | 13 LEUCHT-MARKEN/RING * |
| 5 DEKLINATIONSKORREKTUR * | 14 GUMMI-HAFTFÜSSE * |
| 6 KOMPASSNADEL | 15 PEILSPIEGEL |
| 7 DREHBARES KOMPASSGEHÄUSE | 16 FADENKREUZ |
| 8 GRADUIERUNGSRING/GRADUIERUNGSSKALA | 17 VISIER |
| 9 ORIENTIERUNGSLINIEN/ ORIENTIERUNGSPFEIL | |

* Funktionen können je nach Kompassmodell variieren

KOMPASS-HANDBUCH SPIEGEL-PEILKOMPASSE

GRUNDLEGENDE KOMPASS-FUNKTIONEN

SPIEGEL-PEILKOMPASSE

1 GRUNDPLATTE

Besonders widerstandsfähige Grundplatte aus transparentem Acryl-Kunststoff. Verwenden Sie die Kante der Grundplatte, um Ihre Position zu bestimmen. Bei den meisten SILVA-Kompassen ist das hintere Ende nach oben geschwungen, damit sie ergonomischer in der Hand liegen.

2 MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTE KAPSEL

Die Kapsel ist mit antistatischer Flüssigkeit (individuelle Formel) gefüllt, die für klares Ablesen, kurze Einschwingzeit, perfekte Dämpfung, Stabilität und Genauigkeit der Nadel sorgt.

3 NEIGUNGSMESSER

Mit dem Neigungsmesser können Geländegefälle, Höhen usw. gemessen werden. Drehen Sie den **Graduierungsring**, bis sich „W“ (270°) an der **festen Marke** befindet. Öffnen Sie die Abdeckung vollständig und halten Sie den Kompass seitlich auf Augenhöhe. Die Nadel des Neigungsmessers sollte sich frei bewegen. Neigen Sie den Kompass im Verhältnis zum Gelände nach oben. Lesen Sie die Inklination von der Stelle ab, an der die Nadel des Neigungsmessers auf die **Deklinationsskala** trifft.

4 5 DEKLINATIONSSKALA (FEST) / DEKLINATIONS KORREKTUR

Wenn Sie Kompass und Karte zusammen verwenden, sollten Sie die **Deklination** vor Ort kennen und wissen, wie Sie sie berücksichtigen.

Die magnetische Deklination beschreibt den Winkel zwischen geografischem Norden (auf den die Kartenmeridiane zeigen) und magnetischem Norden (auf den das Nordende der **Kompassnadel** zeigt). In Gebieten mit starker Deklination müssen für eine korrekte Peilung Anpassungen vorgenommen werden. Informationen über die Stärke und Richtung der Deklination werden auf topographischen Karten in einem Diagramm dargestellt, in dem der magnetische Norden und die Gradabweichung vom geografischen Norden angegeben sind. Verwenden Sie eine aktuelle Karte, da sich die Deklination mit der Zeit ändert.

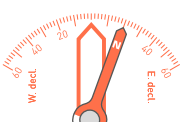


● FESTE SKALA

Die meisten Kompass von SILVA verfügen über eine feste Deklinationsskala in der Kapsel, die die erforderlichen Berechnungen vereinfacht.

Vorgehensweise:
Ermitteln Sie mithilfe Ihrer Karte die Deklination.
In diesem Beispiel: 20° östlich.

Folgen Sie den Schritten des SILVA 1-2-3-Systems. Bevor Sie sich in Schritt 3 einen Orientierungspunkt suchen, drehen Sie sich, bis das rote Ende der **Kompassnadel** auf der „E“-Deklinationsskala auf 20° zeigt. Halten Sie den Kompass ruhig und drehen Sie das **Kompassgehäuse**, bis der **Nordpfeil** wieder mit dem roten Ende der **Kompassnadel** übereinstimmt. Jetzt zeigen das **Fadenkreuz** und das **Visier** in Richtung Ihres Ziels. Suchen Sie sich einen Orientierungspunkt, und los geht's.



● KORREKTURSCHRAUBE

Einige Kompass von SILVA sind mit einer Deklinationsskorrekturschraube an der **Lünette** ausgestattet. Im Inneren der Sicherheitsriegelung des mitgelieferten **Umhängebands** befindet sich in kleiner Schraubenzieher.

Vorgehensweise:
Ermitteln Sie mithilfe Ihrer Karte die Deklination.
In diesem Beispiel: 20° östlich.

Drehen Sie die Schraube an der **Lünette**, bis die Unterseite des **Nordpfeils** auf der „E“-Deklinationsskala auf 20° zeigt. Denken Sie daran, die **Orientierungslinien** unten an der Kapsel und **NICHT** den **Nordpfeil** als Bezugslinien für Norden auf der Karte zu verwenden, wenn Sie die Peilung auf der Karte vornehmen. Nachdem Sie Ihren Kompass auf die Deklination eingestellt haben, zeigt die **Kompassnadel** noch immer in Richtung magnetischer Norden.



6 KOMPASSNADEL

Magnetische Nadel aus hochwertigem schwedischen Edelstahl. Mit der Kombination aus einem Steinlager aus Saphir und einem Drehzapfen aus gehärtetem Stahl werden Reibungen minimiert und so wiederum schnelle und genaue Nadelbewegungen ermöglicht. Magnetische Nordrichtungsgenauigkeit: 1 Grad.

Das rote Ende zeigt den magnetischen Norden!

7 DREHBARES KOMPASSGEHÄUSE (LÜNETTE)

Verwenden Sie das drehbare Kompassgehäuse, um Ihren Kurs zu setzen oder bei der Navigation mit dem SILVA 1-2-3-System. Einige unserer Kompass sind mit einem taktilem Zahnring aus Gummi ausgestattet, mit dem das Gehäuse einfacher justiert werden kann.

8 GRADUIERUNGSRING/GRADUIERUNGSSKALA

Der Winkel zwischen geografischem Norden und Kursrichtung wird als Peilung bezeichnet (der Kurs von Ihrem aktuellen Standort zu Ihrem Ziel). Der Wert dieses Winkels kann direkt von der Skala am Graduierungsring abgelesen werden. Unsere Kompass verfügen entweder über eine in 360 Grad oder über eine in 6.400 Mill unterteilte Graduierungsskala. Bei einigen Modellen sind darüber hinaus am Graduierungsring die Himmelsrichtungen (N-S-E-W) angegeben.

Wenn Sie den **Graduierungsring** drehen, um die rote Nordrichtung der **Kompassnadel** am **Nordpfeil** auszurichten, kann die Peilung von der **Graduierungsskala** an der **festen Marke** abgelesen werden.

9 ORIENTIERUNGSLINIEN/ORIENTIERUNGSPFEIL (NORDPFEIL)

Für eine einfache und präzise Ausrichtung verfügen alle unsere Outdoor-Kompass über rote bzw. schwarze Nord-Süd-Linien und einen Pfeil im **Kapselboden**. Die Linien und der Pfeil sind innerhalb des Kompassgehäuses fixiert, nach Norden auf dem **Graduierungsring** gerichtet und so gestaltet, dass sie an den Kartenmeridianen ausgerichtet werden können. Die Linien und der Pfeil sind zur Hälfte rot, um Norden anzuzeigen. Die Linien werden verwendet, um bei der Navigation mit dem SILVA 1-2-3-System in Schritt 2 das Kompassgehäuse an der Karte auszurichten.

10 SKALEN

Auf der **Grundplatte** finden Sie Skalen zum Ausmessen von Entfernungen u. Ä. auf einer Karte. Art und Anzahl der Skalen variieren je nach SILVA-Kompassmodell. Die Skalen und Aufdrucke auf den meisten Kompassen von SILVA sind „formgehärtet“, was für zusätzliche Widerstandsfähigkeit sorgt.

● KARTENMESSSKALEN

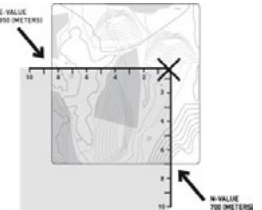
Eine Karte ist eine verkleinerte Abbildung des Geländes. Das festgelegte Verhältnis zwischen den Entfernungen auf der Karte und den entsprechenden Entfernungen im Gelände wird als Kartenmaßstab bezeichnet. Um die entsprechende Entfernung im Gelände zu bestimmen, muss die Entfernung auf der Karte mit dem Teiler der Skala multipliziert werden. Die häufigsten Skalen lauten 1:10.000, 1:15.000, 1:25.000 und 1:50.000. Die Skala 1:10.000 bedeutet beispielsweise, dass 1 cm auf der Karte 10.000 cm = 100 m im Gelände entspricht.

● LINEAL

Wenn der Kartenmaßstab 1:50.000 beträgt und Ihr Kompass über die entsprechende **Kartenmessskala** verfügt, können Sie darüber die Entfernung messen. Verfügt Ihr Kompass nicht über die entsprechende **Kartenmessskala**, können Sie das reguläre metrische bzw. Zoll-Lineal am Rand der **Grundplatte** verwenden. Beispiel: Beträgt der Kartenmaßstab 1:50.000, so ist 1 mm auf der Karte = 50 m im Gelände. Beispiel: Beträgt der Kartenmaßstab 1:24.000, so ist 1 inch auf der Karte = 24.000 inch (2.000 Fuß) im Gelände.

● ROMER-SKALEN

Verwenden Sie die Römer-Koordinatenskalen auf der **Grundplatte** für Entfernungsmessungen oder zur genauen Berechnung sechsstelliger Planquadrat-Angaben, mit denen sich die Koordinaten einer bekannten Position (oder die Position bekannter Koordinaten) auf der Karte bestimmen lassen.



11 FESTE MARKE

Die feste Marke ist als Verlängerung des **Fadenkreuzes** und des **Visiers** unterhalb oder am äußeren Rand der **Graduierungsskala** fixiert. Sie markiert den von Ihnen durch Drehen des **Kompassgehäuses** angepeilten Kurs.

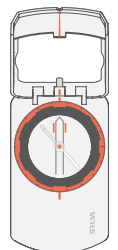
Wenn Sie den **Graduierungsring** drehen, um die rote Nordrichtung der **Kompassnadel** am **Nordpfeil** auszurichten, kann die Peilung von der **Graduierungsskala** an der **festen Marke** abgelesen werden.

12 LUPE

Integrierte Lupe für detailliertes Kartenlesen.

13 LEUCHT-MARKEN/RING

Unsere Kompass sind mit Leuchtmarken und/oder einem leuchtenden Graduierungsring versehen, damit Sie sie auch im Dunkeln ablesen können. Nach Aktivierung durch Tageslicht/Blitzlicht leuchten sie bis zu 4 Stunden lang. Die Marken befinden sich in der Regel am **Nordpfeil**, an der **festen Marke**, am **Visier** sowie am nördlichen Teil und Drehzapfen der **Kompassnadel**.



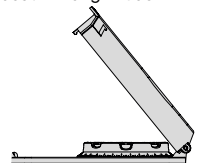
14 GUMMI-HAFTFÜSSE

Silikon-gummi-Haftfüße für eine präzise Kartenarbeit. Sie befinden sich an der Unterseite der **Grundplatte**.

15 PEILSPIEGEL

Mit einem Peilkompass wird die Arbeit im Gelände noch genauer. Dank des Spiegels können Sie gleichzeitig eine Peilung im Gelände vornehmen und überprüfen, ob die **Kompassnadel** am **Nordpfeil** im Kompassgehäuse ausgerichtet ist. Ein Spiegel-Peilkompass funktioniert optimal im offenen Gelände, wenn Sie über weite Strecken hinweg die Richtung bestimmen müssen. Da Sie Ihre Augen nicht vom Kompass heben müssen, um ins Gelände zu blicken, wird die Richtungsbestimmung mit dem Silva 1-2-3-System® noch genauer.

Halten Sie den Kompass bei Verwendung eines Peilkompasses mit Spiegel auf Augenhöhe, wobei der Spiegel in einem Winkel von 45° geneigt sein muss (der horizontale Teil des **Fadenkreuzes** muss an der Mitte des **Kompassgehäuses** ausgerichtet sein). Sie können nun Ihre Richtung überprüfen, indem Sie auf die Lünette im Spiegel schauen und dabei am **Fadenkreuz** und **Visier** die richtige Kursrichtung anpeilen.



16 FADENKREUZ

Der vertikale Teil des Fadenkreuzes zeigt die Richtung an, in die Sie sich fortbewegen möchten, oder den Kurs, den Sie einnehmen. Es ist an der **festen Marke** und dem **Visier** ausgerichtet. Mit dem horizontalen Teil können Sie den Spiegel in den richtigen Winkel stellen.

17 VISIER

Siehe 15, **Peilspiegel**.

KOMPASS-HANDBUCH SPIEGEL-PEILKOMPASSE

KOMPASSZUBEHÖR MERKMALE

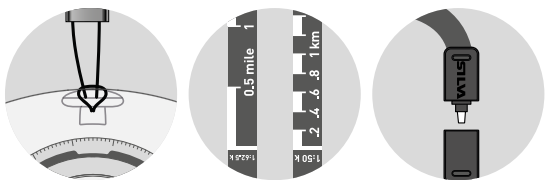
SPIEGEL-PEILKOMPASSE

UMHÄNGEBAND MIT SKALA

Mithilfe des Umhängebands mit Skala können Sie auf Ihrer Route schnell Entfernungen messen oder Ihre Route im Voraus planen. Auf dem Umhängeband befinden sich 2 bis 4 Skalen: 1:24.000, 1:25.000, 1:50.000 und 1:62.500; damit können Sie Entfernungen auf Ihrer Wanderung einfacher messen. Da das Umhängeband weich und biegsam ist, kann es direkt auf Ihre Route auf der Karte gelegt werden.

Es verfügt über eine Sicherheitsriegelung, die sich öffnet, wenn Sie mit dem Band hängen bleiben.

Bei Kompassen mit **Deklinationkorrektur** verwenden Sie einfach den Schraubendreher in der Sicherheitsriegelung des Umhängebands, um die Anpassung vorzunehmen. Ziehen Sie die Sicherheitsriegelung auseinander und drehen Sie mit dem



Schraubenzieher die Schraube an der Lünette.



NEIGUNGSKARTE

Mit der Neigungskarte kann man Lawinenrisiken erkennen und feststellen, wie anspruchsvoll der Weg wird. Wenn man die Neigung kennt, kann man auch die zusätzliche Entfernung beurteilen, die man aufgrund des Gefälles zurücklegen muss.

Die linke Seite dient für folgende Kartenmaßstäbe:

- 1:25.000, Höhenlinienabstand 5
- 1:50.000, Höhenlinienabstand 10
- 1:100.000, Höhenlinienabstand 20
- 1:24.000, Höhenlinienabstand 20 (US-Version)

Die rechte Seite dient für folgende Kartenmaßstäbe:

- 1:25.000, Höhenlinienabstand 10
- 1:24.000, Höhenlinienabstand 40 (US-Version)

Der Höhenlinienabstand beschreibt die Anzahl der Linien zwischen den Hauptlinien (dickere Linien auf der Karte)

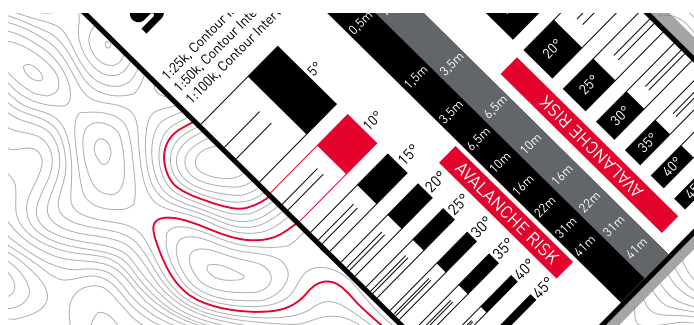
In der Mitte der Neigungskarte finden Sie Informationen über die zusätzliche Entfernung, die Sie pro 100 Meter (Yards, US-Version) in diesem bestimmten Winkel zurücklegen müssen. Wenn Sie beispielsweise einen Hang mit einem Neigungswinkel von 45 Grad begehen, müssen Sie zusätzlich 41 m (yd) pro 100 Meter (Yards) gehen.

Verwendung der Neigungskarte:

Bestimmen Sie anhand der Angaben auf der Karte den Kartenmaßstab und den Höhenlinienabstand.

Bestimmen Sie den zu den Hauptlinien (dickere Höhenlinien) passenden Winkel. Auf diese Weise erhalten Sie den tatsächlichen Winkel an diesem bestimmten Ort auf der Karte. Sind keine Hauptlinien auf der Karte eingezeichnet, können Sie zwischen den einzelnen Höhenlinien messen. Diese Messung ist nicht so genau.

Durch Abgleich der Hauptlinien oder Höhenlinien auf der Karte mit den Linien auf der Neigungskarte kann der Neigungswinkel bestimmt werden. Das folgende Beispiel zeigt, wie Hauptlinien abgeglichen werden.



WEITERE INFORMATIONEN

KANN ICH MEINEN KOMPASS ÜBERALL AUF DER WELT VERWENDEN?

Die meisten Kompass von SILVA sind für eine von drei Inklinationszonen ausbalanciert. Wenn Sie Ihren Kompass in der „falschen“ Zone verwenden, neigt sich die Nadel, was dazu führen kann, dass sie gegen den Deckel bzw. den Boden der Kapsel stößt und Norden falsch angezeigt wird.

Kompass von SILVA werden sind für drei verschiedene Zonen ausbalanciert: MN (Magnetic North), ME (Magnetic Equator) und MS (Magnetic South).

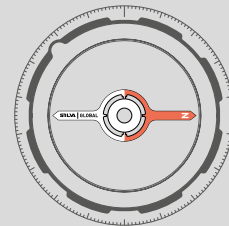
Achten Sie beim Kauf eines Kompasses darauf, dass er für die Inklinationszone geeignet ist, in der Sie navigieren möchten.



SILVA GLOBAL-KOMPASSE

Einige unserer beliebtesten Kompass wurden jetzt mit einer globalen Nadel ausgestattet, die in allen drei Inklinationszonen eingesetzt werden kann.

Mit der globalen Nadel ist der Kompass flexibel und weltweit einsetzbar. Weitere Informationen finden Sie auf www.silva.se.



SORGEN SIE GUT FÜR IHREN KOMPASS

Ein Kompass von SILVA wird Sie bei sorgfältiger Behandlung viele, viele Jahre lang bei der Navigation unterstützen. Überprüfen Sie immer, ob Ihr Kompass richtig funktioniert, bevor Sie sich auf den Weg machen.

- Setzen Sie Ihren Kompass niemals extremen (hohen oder niedrigen) Temperaturen aus – dadurch könnten sich die Kunststoffe verformen, was zu einer undichten Kompasskapsel führt.
- Lassen Sie den Kompass nicht auf harte Oberflächen fallen, und gehen Sie vorsichtig mit ihm um.
- Bewahren Sie den Kompass nicht in der Nähe von starken Magnetfeldern wie Messern, Mobiltelefonen, Lautsprechern oder Magneten auf. Dadurch kann die Polarität der Kompassnadel umgekehrt werden, was dazu führen kann, dass sie nach Süden statt nach Norden zeigt.

GARANTIE

SILVA garantiert, dass Ihr SILVA-Produkt bei normalem Gebrauch fünf (5) Jahre lang im Wesentlichen frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. SILVAs Verpflichtungen aus dieser Garantie sind auf die Reparatur oder den Ersatz des Produkts beschränkt. Diese begrenzte Garantie gilt nur für den Erstkäufer. Wenn sich während der Garantiezeit das Produkt als fehlerhaft erweisen sollte, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie es erworben haben. Achten Sie darauf, den Kaufbeleg zur Hand zu haben, wenn Sie das Produkt zurückgeben. Rückgaben können ohne das Original des Kaufbelegs nicht bearbeitet werden. Diese Garantie gilt nicht, wenn das Produkt verändert wurde, oder wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Vorschriften von SILVA eingebaut, betrieben, repariert oder gewartet wurde, oder wenn es außergewöhnlichen physikalischen oder elektrischen Belastungen, Missbrauch, Nachlässigkeit oder einem Unfall ausgesetzt war. Die Garantie erstreckt sich auch nicht auf die normale Abnutzung des Geräts. SILVA ist nicht verantwortlich für mögliche direkte oder indirekte Folgen oder Schäden, die durch dieses Produkt entstehen können. In keinem Fall übersteigt die Haftung von SILVA den Kaufpreis des Produkts. In einigen Gerichtsbarkeiten wird der Ausschluss oder die Beschränkung von Zufalls- oder Folgeschäden untersagt, daher gilt obige Beschränkung oder Ausschluss für Sie möglicherweise nicht. Diese Garantie gilt nur im Land des Erwerbs und kann nur dort geltend gemacht werden.