

Inhalt focus

Inhalt Kapitel

Startseite

Suchen

zurück vor

Drucken

Hilfe

Fenster /
Vollbild

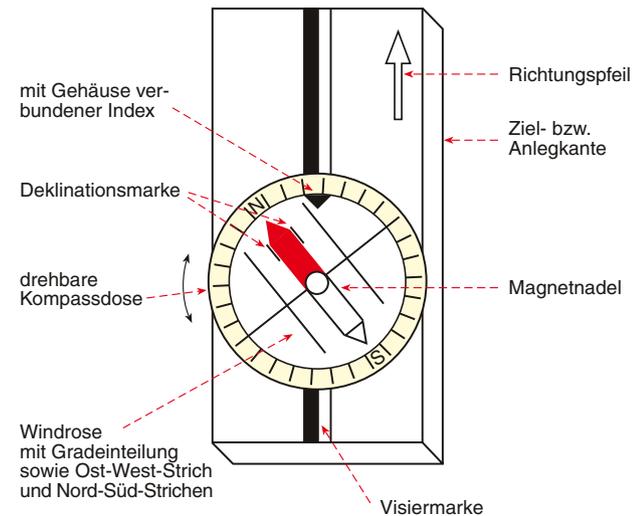
Beenden

Hinweise von Kulturdenkmälern

Auch die Menschen haben ihre Bauwerke nach den Himmelsrichtungen ausgerichtet. So sind ältere Kirchen und die Dome und Kathedralen nach Osten (zur aufgehenden Sonne) ausgerichtet. Der Altar steht im Osten, die Türme stehen zum Westen (Westwerk). Heute finden sich an vielen Gebäuden Antennen zum Satellitenempfang, diese zeigen in der Regel nach Süden.

Bestimmung der Nordrichtung mit dem Kompass

Das bequemste Hilfsmittel für das Bestimmen von Richtungen ist der *Kompass*. Bei der Anwendung des Kompasses muss berücksichtigt werden, dass die Kompassnadel stets in die Richtung des Magnetischen Nordpols zeigt. Dieser ist nicht identisch mit dem tatsächlichen (geographischen) Nordpol. Die Abweichung zwischen *Magnetisch Nord* und *Geographisch Nord* wird als *Missweisung* oder *Deklination* bezeichnet. Auf manchen topographischen Karten wird der Wert der Missweisung (in Winkelgrad), bezogen auf das vorliegende Kartenblatt, angegeben. Von Europa aus befindet sich der magnetische



Aufbau des Kompasses



Kompass für den Orientierungslauf
(Foto: Silva Sweden AB, www.silva.se)

Inhalt focus

2.5.10 GPS – Global Positioning System

Inhalt Kapitel

In den 1970er-Jahren wurde in den USA für militärische Anwendungen ein satellitengestütztes System zur Navigation ruhender oder beweglicher Objekte entwickelt (siehe auch Kapitel 2.8 Lage- und Höhenmessung). Dieses System sollte bei jeder Witterung, zu jeder Zeit (Tag und Nacht) und an jedem Ort der Erde (auf dem Lande, auf dem Wasser und in der Luft) funktionieren. Dieses System ist das Navigation System with Timing and Ranging – Global Positioning System (NAVSTAR-GPS), Kurzform GPS. Die Position auf der Erde wird mithilfe von Satellitenbahndaten bestimmt.

Startseite

Suchen

zurück vor

Drucken

Hilfe

Fenster /
Vollbild

Beenden

Für den privaten Nutzer wurden Handgeräte (GPS-Handys) entwickelt, die nicht mit den Genauigkeitsansprüchen der geodätischen GPS-Geräte verglichen werden können. Sie können aber für die Bestimmung des Standortes Kompass und Höhenmesser ersetzen.

An den Empfängern lassen sich die Koordinatensysteme der verwendeten Karte einstellen. Die im Display des GPS-Empfängers angezeigte Koordinate (der eigene derzeitige Standort) kann



GPS-Handgerät (Foto: Garmin, www.GARMIN.de)