

Autohöhenmesser/ Barometer

BEDIENUNGSANLEITUNG

Ihr Höhenmesser ist im wesentlichen ein Gerät, das Luftdruckänderungen anzeigt. Da sich der Luftdruck je nach Höhenzunahme und -abnahme gleichmäßig verändert, ist der Höhenmesser ein wirksames System, um Höhenveränderungen zu messen. Der Halter kann weggenommen werden, wodurch das Gerät zum Taschenggerät wird, das beim Zelten, Reisen, Bergsteigen und bei Ausflügen sehr nützlich ist.

MONTAGE:

Durch den Klebsteifen am Halter, kann der Höhenmesser an fast allen flachen und glatten Flächen wie Scheiben, über und unter dem Armaturen Brett oder an irgendeiner anderen Stelle befestigt werden, wenn diese flach, relativ glatt und groß genug ist.

WICHTIG: Versichern Sie sich, dass die Befestigungsstelle nicht schmutzig, fettig oder eingeseift ist. Die Stelle sorgfältig reinigen und trocknen. Das Schutzpapier vom Klebestreifen entfernen (**DEN KLEBSTREIFEN NICHT MIT DEN FINGERN BERÜHREN**), das Gerät positionieren und festdrücken. Ist die Temperatur kälter als 0°C, Scheibe zuerst mit einem Entfroster aufwärmen.

WIE FUNKTIONIERT IHR HÖHENMESSER

Grundsätzlich besteht der Höhenmesser aus einer freien Membrane, die auf Luftdruckveränderung reagiert. Steigt der Luftdruck, zieht sich die Membrane zusammen. Durch einen tieferen Luftdruck dehnt sie sich wieder aus. Dieses Zusammenziehen und Ausdehnen wird durch eine Reihe von Hebel in eine Drehbewegung umgewandelt, die die Zeigerbewegung der Maßscala entlang kontrolliert.

ANWENDUNG

Zuerst muss die Höhe ihrer Ortschaft eingestellt werden. Diese finden sie auf Straßenkarten, Meilensteinen, in Eisenbahnfahrplänen, historisch oder geographisch wichtigen Ortschaften usw. Stellen Sie diese Höhe ein. Unterwegs können Sie nun die jeweils erreichte Höhe direkt an der Skala des Höhenmessers ablesen. Die Höhen werden in Meter über dem Meeresspiegel angezeigt. Noch ein weiteres Beispiel: Nehmen wir an, Ihre Ortschaft sei Bern, Schweiz. In diesem Fall würden Sie das Gerät auf 540m einstellen, was die Höhe der Stadt ist. Wenn Sie dann von Bern nach einer um 300m tiefer liegende Ortschaft fahren, wird der Höhenmesser 240m über dem Meeresspiegel anzeigen.

Höchste Präzision, Tol. +/- 10 Meter über Meeresspiegel.

Die vom Wetter bedingte Luftdruckveränderungen, (barometrische Schwankungen) haben auch einen Einfluss, wie bei allen andern Höhenmessern. Deshalb muss das Gerät öfters von neuem eingestellt werden. Bei normalen Wetterbedingungen, ist die Einstellung sechs bis acht Stunden lang zufrieden stellend; danach wird eine neue Einstellung nötig sein. Sollte jedoch bei der Ankunft in einer Stadt, deren Höhe bekannt ist, ein großer Höhenunterschied bemerkt werden, wird der Grund wahrscheinlich eine stark barometrische Schwankung sein, die seit der letzten Einstellung stattgefunden hat. Dieser preiswerte Autohöhenmesser ist zugleich auch ein Autobarometer. Verändert sich der Zeiger gegenüber der Anzeige am Abend davor nach oben, so zeigt der Auto-Barometer im voraus ein Hoch für die nächsten 12 Stunden an (=schönes Wetter), fällt der Zeiger nach unten, so ist für die nächsten 12 Stunden im voraus ein Tief zu erwarten (=schlechtes Wetter).