



Chronographen von Heuer-Leonidas: - Leonidas, Cal. Vx 222, 6645-12-146-3774, Flyback, 17 Steine, Schraubenunruh. - Heuer 1550 SG, Vers.-Nr.: 6645-12-146-3774, 6645-12-146-5081 (Satz). Ankerwerk mit Additionsstoppeinrichtung, Valjoux 230, 33 mm. Diese beiden nur auf den ersten Blick gleichen Uhren mit gleicher Versorgungs-Nr. unterscheiden sich in vielen Details: Gehäuseform, Drückeraabstand, Aufzugswelle, so dass die Gehäuse nicht austauschbar sind. .

The chronographs by Heuer-Leonidas SA Biel Switzerland: - Leonidas, cal. Valjoux 222, stock no. 6645-12-146-3774, flyback, 17 jewels, screw balance. - Heuer 1550 SG, stock no.: 6645-12-146-3774, 6645-12-146-5081 (set with straps). Lever movement with stopping function Valjoux 230. These two watches are similar only by first sight, they have the same stock no. but are different in many details: shape of the case, distance of the pushers, winding mechanism, the cases are not interchangeable.



54. Für viele Zwecke (Beobachtungsplanung, Aufstellen von Meß-
befehlen, Aufsuchen oder Identifizieren von Sternen usw.) wird
die jeweilige Ortssternzeit LST benötigt. Um ein immer erneu-
tes Berechnen der Ortssternzeit aus der Weltzeit UT, dem Reduk-
tionswert R und der geographischen Länge λ zu umgehen, ver-
wendet man eine nach Sternzeit eingeregulierte und auf Ortstar-
zeit eingestellte Armbanduhr als Sternzeituhr (Bild 15).
Sternzeituhr muß gegenüber der mittleren Zeit täglich um
vier Minuten vorgehen. Zum Einstellen auf Ortstarzeit L
berechnet man diese nach folgender Beziehung:

$$LST = UT + R \pm \lambda$$

Der Wert R wird, auf volle Minuten abgerundet, aus dem Jah-
rbuch entnommen; die geographische Länge λ wird in Zeitmaß
umgewandelt, wobei $1^\circ \approx 4^m$ ist.



- Heuer Chronographen, Vers.-Nr.: 6645-12-148-2298, auf Sternzeit reguliert, Valjoux MN 230, H3-Leuchtfarbe, Geh. Nrn. 1551 SGSZ 4698 und 4699. - Zusatzausstattung für astronomische Richtungsbestimmung in einer schönen Ledermappe Vers.Nr. 6675-12-308-8782 mit Brillenetui für die Uhr, Sternfinder, Jahrbuch und Reduktionsmaßstab sowie der Dienstanweisung.
- Heuer chronographs, stock no.: 6645-12-148-2298, adjusted to sidereal time, Valjoux MN 230, H3 luminous, case nos. 1551 SGSZ 4698 and 4699. Equipment for astronomical navigation 'astronomische Richtungsbestimmung, Vers.-Nr. 6675-12-308-8782' in a nice leather briefcase.



Chronographen von Heuer zur Erprobung bei der Bundeswehr: oben: Der Automatik-Chronograph mit dem Werk Buren/Breitling Cal 12 (Gerd R. Lang). - unten: Quarzchronograph mit Hybrid-Anzeige, analoge Zeit und digitale Stoppzeiten. Die Uhren wurden von der Bundeswehr erprobt aber nicht zur Beschaffung freigegeben. - Quarz-Chronograph Heuer 'Chronosplit', Versorgungs-Nr. 6645-12-172-8030

Chronograph prototypes for the Bundeswehr: top: automatik chronograph with the movement Buren/Breitling Cal 12- bottom: quartz chronograph with hybrid display, analog time of day and digital stop timer. Both watches were not released for the service. - Quartz chronograph Heuer 'Chronosplit', stock no. 6645-12-172-8030