



Deutsche Uhrenfabrikation Glashütte A. Lange & Söhne: Drei Varianten der frühen Luftwaffen-Beobachtungsuhr mit Gradmaß-Zifferblatt, vergoldetes 3/4-Platinwerk Cal. 43, vernickeltes Gehäuse mit 2Scharnierdeckeln und Drahtanstoßen. Die Uhren mit weißem Gradmaßzifferblatt sind aus der Serie mit den Nrn. 95651 bis 95660 für das RLM und Carl Zeiss Jena. Diese Werke beruhen auf der Savonette Anordnung des jeweiligen Werkstyps, Unruhe gegenüber dem Aufzugsrad.

Deutsche Uhrenfabrikation (DUF) A. Lange & Söhne: Three early variants of the big navigation watches of the Luftwaffe with hour angle indication. $\frac{3}{4}$ plate movement cal. 43, nickled case with wire lugs for the original long leather straps to be worn over the overall. The watches with white dial are out of the series of the nos. 95651 to 95660 for the RLM and Carl Zeiss Jena.



Luftwaffe B-Uhren mit Gradmaß-Indikation: - Deutsche Uhrenfabrikation Lange & Söhne Glashütte, Nr. 82548, Bau-C al.43, Zifferblatt und Zeiger Typ 'Luftmarschall'. Geliefert am 3. September 1939 an den Herrn Reichsminister der Luftfahrt und Oberbefehlshaber der Luftwaffe, E.-Stelle Reichlin. Die Uhr zeigt im Gradmaß die Uhrzeit 18 Uhr 00 Minuten 20 Sekunden.

Luftwaffe hour angle indication watch: - Deutsche Uhrenfabrikation Lange & Söhne Glashütte, no. 82548, base cal.43, delivered on the 3rd of September 1939 to the Reichsminister der Luftfahrt und Oberbefehlshaber der Luftwaffe, E.-Stelle Reichlin. The watch shows in hour angle degree 18.00.20 o'clock military time.

Rechnung bleibt hier!
A. LANGE & SÖHNE
 Glashütte / Sachsen

Ab. KUN 11
 Best.-/ Auftrag n. 26.5.37 Nr. 10 II 4h Nr. 2743/27
 WSK 10 III 3h Nr. Wassermann-Original Seite 7329 ©

Kunden-Nr. _____ am 3. September 1939
 Empfänger Reichsminister der Luftfahrt
Herrn und Oberbefehlshaber der Luftwaffe,
Berlin W 5

Vorgeliefert Sch. d. d. S. Stelle, Berlin WSKXXX
 Auftrag vom 26.5.37 (6076) des Empfängers Uhrw.
 Gesamtbetrag Zwischenmark: 1.292,-- zehn setze

Nr. des Postens	Beschreibung	Einzelstück Gesamt	Uhr Nr.	RM
	4 Stück:			
	B.-Uhren für Gradmaß, ohne Schleppe, bisherige Konstruktion, jedoch in der letzter geschaffenen verbesserten Aus- stattung, Kaliber 43 mm Ø, Zifferblatt-Anschrung, solmarer Band, mit Leuchtzeilen und Seigern; "Luftmarschall", Zifferblatt- Anordnung wie von H.M. vorgeschrieben, mit Anzeig-Oasen und Lederband, 1. 2. 3. 4.		82548: 12/39 ✓ 82547: 12/39 ✓ 82545: 12/39 ✓ 82570: 12/39 ✓	1.292,--
	Photomein Nr 325,--			



Bib. 3
 Gefestigung für die Anwendung der astronomischen Zeitlinie



A. LANGE & SÖHNE
 Glashütte / Sachsen

ad. *88627/178*

Anlass: *IF 1 III A 1* **Waffenamt Berlin** Nr. 5581 0
 4215/50) An. VI v. 24 von 16.1.1942.

Regime-Nr.: *178* am 19. Dezember 1942

Befehlgeber: Der Reichminister der Luftfahrt
 und Oberbefehlshaber der Luftwaffe.

Berlin W. 1

Versand: Durch die K-Stelle Pechitz *XXXXXXXX*

Auftrag vom: 10.1.1940 an Empfänger: *Kron*

Bezeichnung: *Rechenwerk: 4.750,- rein netto*



12 Stück

Beobachtungswinkel für die Luftwaffe,
 ist standard- und Kleinserieniger wie
 ein normales Theodoliten, schwachserieniger
 jedoch aus der Lieferblattreihe, 200-
 stellig und zeigt mit Leuchtstäben,
 welche der 12 ein Teil mit 2 Voll-
 kreisen aus Metall als Flieger-
 zeiger gearbeitet, teilweise gran-
 diert, mit Lederriemen gummiert und
 ist gelblich, *Maß 42 mm.*

Maß 42 mm., --

Herstellung erfolgte an der
 unserer Firma.

Gehäuse-
 Nummer

*Ally
 Oelander*

- Basis einiger frühen Luftwaffen-B-Uhren von Lange war das Cal.45 mit 1/2 Platin und dem Dreifach für die Zeigerstellung. Hier ein solches schönes Stück Nr. 88627 mit neuem Kurbelband. - Avertissement für die astronomische Navigation (Luftwaffen-Dienstvorschrift LV 1255 von 1942).
 - The base of some early Luftwaffe navigation watches of Lange was the DUF cal.45 mm 1/2 plat. Here a rare one no. 88627 with an ev. short leather strap. - Equipment for the astronomical navigation in aircraft of WW II. (LV 1255 of 1942)



A. LANGE & SÖHNE
Glashütte / Sachsen

11. **Uhr** 9303

Bestell-Nr. 1 III-A 1 Versandbuch-Original vom 29. Juli 1942

Empfänger Der Reichsminister der Luftfahrt und Oberbefehlshaber der Luftwaffe

Berlin W 8

Verkauf am 29. Juli 1942

Auftrag vom 29. Juli 1942 **des Empfängers** Rohwerke **Reichsmark:** 25.211,-- **reins netto**

D. (Luft) 1255/2d

Leitfaden der Flugnavigation
Teil 2

Angewandte Navigation
d. Doppelnavigation
in Verbindung mit astronomischer
Strahlleitung

19.7.42
JFB
Lange



Nr. Lager	Bestand	Beschreibung	Stahlmetall-Gewicht	Uhr Nr.	RM
---	---	170 Stück: Uhren-Rohwerke, Kal. 48 mm, für Luft- weitere-Uhren mit Stunden- und Minu- tenzeiger sowie mit großen Sekunden- zeiger aus der Silberblechplatte, fertig- gestellt bis Fertigungsgrad 2.	---	215 731 215 900	25.211,--
Stückpreis: RM 148,30					
Anlieferung erfolgte an das Reichs- eigene Lager bei unserer Firma.					
Die Nummern 215801 - 900 in RM-Lager- buch abschreiben.					
					Stk 25.211,--

Verz.	Geldbuch- Nummer	Bestell- Nr.	Bezeichnung	Preis	Werk- nummer	Zugewert	Be- zeichnung	Verkauft an:	Datum	Be- zeichnung
241	124		Uhren-Rohwerke					Fischer	24	19
			Uhren-Rohwerke					Gra.	20	19
			Uhren-Rohwerke					haut.	20	19
			Uhren-Rohwerke					Sprecher	20	19
			Uhren-Rohwerke					Decker	20	19
			Uhren-Rohwerke					Rossm	20	19

Handwritten notes: R. 50 19/19
24/19

Armband-B-Uhren: - Lange & Söhne: Cal 48/1, Werk Nr. 213755, mattiertes Gehäuse, Leuchtindizes, vergoldetes 2/3-Platine, Breguet-Spirale und Feinregulierung, 16 Rubine. Stammbuchauszug und Kopie des Versandbuch-Originals, danach ist das Werk am 27. Juli 1942 an das reichseigene Lager bei Lange und am 20.8 an Fischer & Trabant Pforzheim zur Fertigstellung ausgeliefert worden.

Navigation wrist watches: - Lange cal 48,1, case and mvt. no. 213755, matt nickeled case, luminous indication, gold finished 2/3 plate, 48 mm, Breguet spring, fine adjustment, 16 rubies. Copy of the archives of Lange, the watch was supplied 27. of July 1942 to RLM store and on 20. Aug. to Fischer & Trabant Pforzheim to be finished.



A. LANGE & SÖHN
Glashütte / Sachsen

Versandbuch-Original Nr. 9823 ©

4201-2694/1/43 vom 30.11.42 am 20. Dezember 1943

Gen. St.-Führungshauptamt, A n. 1. II, Berlin-Wilmersdorf

Empfängt an die St.-Artl.-Schule-Glas
vom 30.11.42 an Empfänger
Reichsmark 4,682,- rein netto

Beschreibung	Eckpreis Gulden	Uhr Nr.
10-Beobachtungsuhr, Werk Kal. 48 mm, Gehäuse-Durchmesser 55 mm, Gehäuse als Fliegerarmbanduhr gearbeitet, aus Messing hergestellt und grau mattiert, mit Lederriemen, geölt und doppelt geliebt, Uhr mit herausziehbarer Krone und Anhaltvorrichtung, Werk durch Lederring in der Gehäuseführung gesichert abgeschlossen, mit Spezialstiftfederblatt wie von der Waffen-SS vorgeschrieben, anstelle der Zahlen III und IV verlängerte Teilungstrieb 15 und 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	295795,-	
	750,-	
	750,-	
	800,-	
	810,-	
	815,-	
	815,-	
	816,-	
	817,-	

Im Jahr 1940 beauftragte das 'Waffen und Geräteamt der Waffen-SS die Fa. Lange eine größere 'Beobachtungsuhr für Messbatterie' (M-B) mit zusätzlicher in Spiegel geschriebener für die 60 gradige Auswertungsentwicklung. Es sollten von März 1941 ab monatlich 10 Uhren abgefordert werden. Diese B-Uhr-Nr. 213819, d=65mm wurde am 20.12.43 an das SS-Führungshauptamt in Berlin 'Wendlandt' als Exponat an die SS-Artl.-Schule-Glas' verschickt. Foto: Beobachtungsuhr bei der J. SS-Artillerie Messbatterie.

In 1940 the Waffen-SS ordered Lange, to develop an observation watch with a larger diameter of the dial and for photographic purposes with additional mirrored indications. The supply should be 10 watches per month starting in March 1941. Watch no. 213819 sent on 20.12.1943 to the SS Artillery School in Glas.