

Objectregistratieformulier

Objectnummer	1999002K
Onderwerp	Knickebein ontvanger cq. Beam en Giro aansturing (= Auswertegerät AW28) Het Knickebein systeem is in Engeland bekend als: Crooked leg
Type	Fu G28a (FuG28a) Funkgerät
Fabrikaat	Hersteller Seibt A.-G, Berlin-Schöneberg, Feurigerstraße 54, Ontwerp (Bauart) C. Lorenz A.G.
Geassocieerd object	Bordfunkgerät FuG16
Objectgroep	Navigatie – Kurssteuerung - Auswertegerät
Bron	UK
Materiaal	magnesium/aluminium die-cast alloy, glas, koper
Maten b, d, h (mm)	375 x 220 x 210
Oude registratie en nieuwe registratie	Gerät-Nr. 124-128A Werk Nr. 700 30-41 (30 kan het serienummer van Seibt 1941 zijn) Anforderz. Ln28900 Herst. dtl = Seibt A.-G.
Bijzonderheden	Het principe is besproken op onze wensite onder: Navigational aids Het sturingssyteem (AW = Auswertegerät) is voorzien van de volgende gegevens: AW28 Gerät-Nr. 124-966A Werknummer 090510 (510 kan het serienummer zijn) Anforderz. Ln28905 Hersteller ded = Heliowatt Werke Elektrizitäts-Aktiengesellschaft Werk Schweidnitz/Schlesien

Principe (facultatief)	<p>Knickebein synchroniseerde op de snijlijn tussen twee antennelobben. Het systeem was in staat een links-rechts signaal af te leiden van het ontvangen "beam signaal" (Dash-Dash signalen). (zie Navigational Aids, op onze website) het uitgangssignaal van het zgn. Auswertegerät (deel met de diagonale gele streep op de onderstaande foto) werd aan de horizontale component van de girobesturing aangeboden (automatische piloot).</p> <p>Frequentiebereik: 42,1 – 47,9 MHz</p> <p>De ontvanger is afgeleid van de FuG17 (FuG16)</p>
Plaats (locatie)	PP-M
Toestand artefact	Redelijk, maar wel compleet
Documentatiegegevens	<p>Schema: nee</p> <p>Zie Trenkle en Navigational Aids op onze website</p> <p>Trenkle referenties: Die deutschen Funk-Navigation und Funkführungsverfahren bis 1945, pp. 156 – 164, Motobuch Verlag</p> <p>Die deutschen Funkführungsverfahren bis 1945, pp. 125 – 132, AEG AG. Alfred Hüthing Verlag</p>
Diversen	<p>Bouwjaar 1941</p> <p>Buizenbezetting: Ontvanger 8 x RV12P2000</p> <p>Besturingsdeel (Auswertung): 5 x RV12P2000; 1 x STV280/40;</p> <p>1 x ijzer/waterstof weerstand (EW): STV type H85-225/30?</p> <p>Meeste buizen gestempeld 1941, sommige 1940</p> <p>Een metertje op de frontplaat geeft volgende meetwaarden aan: 2,5 – 0 – 2,5 mA (meterfabricaat is Philips)</p> <p>Intern is, in het sturingsdeel (Auswertegerät), een typische Philips teergedompelde - smoorspoel aanwezig.</p> <p>Dit toestel speelde een aanzienlijke rol tijdens de Battle of the Beams 1940-1941.</p>
Fotonummer	1999002K-0

Foto op de volgende pagina
Consider also the illustration on next page

