

Inhaltsverzeichnis

Personalien			
Hugo Junkers – Leben und Tragödie eines Genies	4	Das Rumpfwerk	52
Dipl.-Ing. Ernst Zindel	7	Cockpit-Details	54
		Vorderer Nutzraum	57
		Fluggastrum	57
		Hinterer Nutzraum	59
Evolution – Die stetige Entwicklung der Junkers-Verkehrsflugzeuge	9	Der Leitwerksbereich	61
Vorgeschichte – Die »Reissner-Ente«	9	Das Höhenleitwerk	61
Wellblech – eine Junkers-Domäne	9	Die Höhenruder	61
Das erste Ganzmetall-Verkehrsflugzeug – Junkers F 13	10	Das Seitenleitwerk	62
Dreimotorig – Junkers G 24	11	Die Seitenruder	62
Die Legende – Junkers Ju 52	12	Das Tragwerk	62
Aerodynamisches »Lifting« – Die Glattblechbauweise am Beispiel Ju 86	17	Tragflächen-Mittelstück (Tm)	63
	17	Traflächen-Zwischenstück (Tz)	63
		Außentragfächen (Tf)	63
		Die Steuerflächen	63
		Die Landeklappen	64
Kriegsvögel – Strategische Bomber	20	Ein- und Anbauten diverser Art	65
Der Weg zur Ju 89	20	Das Steuerwerk	66
Die Prototypen Ju 89 V1 und V2	20	Das Hauptfahrwerk	66
Der Konkurrent – Dornier Do 19	24	Das Spornrad-Fahrwerk	68
Tabelle mit technischen Daten der Muster Ju 89, Do 19, XB-16, XB-17 und XB-19	27	Die Motoren	68
		Die Triebwerke der Ju 90-Reihe	74
Die Wandlung – »Vom Raubvogel zur Taube«	28	Das Treibstoffsystem	75
Der »Große Dessauer«	28	Das Schmierstoffsystem	77
Die Flugerprobung – Ein Riese im Test	28	Das Kühlsystem	77
Pressestimmen – Die Ju 90 im Spiegel der damaligen Medien	28	Die Luftschauben	77
»Versuchskaninchen« – Die Prototypen Ju 90 V2-V13	32	Das Hydrauliksystem	77
Technische Daten: Ju 89, Ju 90 V3, Ju 90 Z-3, Ju 290 V1	35	Die Bordelektrik	78
		Technische Daten Ju 90 Z-2	79
		Junkers Datenblätter – Leistungen der Ju 90 mit verschiedenen Motorentypen	80
Neue Dimensionen im Luftverkehr	36	Die Afrikaner – Export-Ju 90 Z-3	81
Deutsche Vergleichsmuster zur Ju 90	36	Höhenflug – Die Ju 90 mit Druckkabine	83
Focke-Wulf Fw 200	36	Der »Fernbomber« Ju 90 S	84
Technische Daten: Fw 200 V1, Fw 200 A-0, Fw 200 B-1	39	Große Klappe – Trapo-Ju 90	85
Focke-Wulf Fw 300	39		
Junkers-Projekt EF 100	40	Airliner – Die Ju 90 im Liniendienst der Lufthansa	86
Technische Daten EF 100	41	Ernst Zindel – Anmerkungen zur Entwicklung des	86
Europäischer Wettbewerb –	42	Luftverkehrs und den daraus resultierenden Notwendigkeiten in Bezug auf an das fliegende Material	
Die viermotorige Konkurrenz des Auslands (England, Niederlande, Frankreich, Italien)		Die Lufthansa in den Jahren 1937/38	87
Technische Daten: D.H. 86, D.H. 91, A.W. 27, Short-Projekt S.32		Das Desaster – Die Katastrophe von Bathurst	88
Technische Daten: Fokker F.XXXVI, SM 74, Dewoitine D.338	43	Lebensläufe – Die Geschichte der Ju 90 im Dienst der Lufthansa sowie deren Verbleib	90
Vereinigte Staaten von Amerika	43		
Technische Daten: DC-4 E, DC-4, Boeing 307	46	Die Ju 90 im Modell	94
In Serie – Die Fertigung der Ju 90	48		
Werknummern 0001-0010	48	Quellenangabe	2
Die Technik der Ju 90 Z-2	51		
Einführung	51		