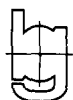


Bruno Lange

Typenhandbuch der deutschen Luftfahrttechnik

Ein Nachschlagewerk über die deutschen Motorflugzeuge, Luftschiffe, Flugmotoren, Turbo- und Raketentriebwerke, Flugkörper, Luftschrauben, Bordinstrumente, Bordfunkanlagen und Bordwaffen von den Anfängen bis heute

Unter Mitarbeit von Kyrill von Gersdorff, Kurt Grasmann, Hanfried Schliephake, Helmut Schubert und Fritz Trenkle



Bernard & Graefe Verlag Koblenz

Inhalt

Vorwort			
Hinweise zum Typenteil			
Typenteil			
<i>Flugzeuge</i>	10		
Flugpioniere und erste Flugzeughersteller	10		
Flugzeuge 1910–1919	39		
Flugzeuge 1920–1945	90		
Flugzeuge von 1955 bis heute	242		
<i>Luftschiffe von 1872 bis heute</i>	272		
<i>Triebwerke</i>			
Flugmotoren bis 1919	280		
Anfänge der Flugmotorenentwicklung	280		
Flugmotoren, Turbotriebwerke und			
Raketenantriebe 1920 bis 1945	300		
Entwicklung der Flugmotoren	300		
Flugmotoren und Turbotriebwerke ab 1955	330		
<i>Flugkörper</i>			
Flugkörper 1914 bis 1945	338		
Flugkörper ab 1955	343		
Kleinfluggeräte	345		
Zusammengefaßte Berichte (Fachübersichten)			
<i>Zeitraum bis 1945</i>	348		
Allgemeine Flugzeug-Entwicklung	348		
Fahrwerks-Entwicklung	349		
Motoraufhängung	349		
Motorkühlung	350		
Kraftstoffanlage	350		
Anlaßanlagen	350		
Abgasanlagen	351		
Werkstoffe für den Flugzeugbau	351		
Höhenflugzeug-Entwicklung	352		
Einheitstriebwerk-Entwicklung	353		
Luftschauben-Entwicklung	354		
Flugmotoren-Kraftstoffe	357		
Bordinstrumente	360		
7 Elektrisches Bordnetz		362	
Elektrostatische Aufladung		363	
8 Bordfunkanlagen		363	
Flugzeugbewaffnung		366	
Bombenabwurfanlage		369	
Sondergeräte		370	
Flugwettbewerbe		371	
Kunstflugmeisterschaften		377	
Geschwindigkeits- und Höhenrekorde		378	
Pionierflüge		378	
<i>Zeitraum nach 1955</i>		381	
Allgemeine Flugzeug-Entwicklung		381	
Werkstoffe im Flugzeugbau		381	
Luftschauben		382	
Flugkraftstoffe und Turbobrennstoffe		382	
Bordinstrumente		382	
Bordfunkanlagen		384	
Flugzeugbewaffnung		385	
Motorflugwettbewerbe		387	
Luftfahrtausstellungen in Deutschland		387	
Anhang			
<i>Kennzeichen und Einteilungen</i>		392	
<i>Zeitraum bis 1919</i>		392	
Flugzeugkennzeichnung von 1914		392	
Firmenkennzeichen		393	
Flugzeughersteller		393	
Flugmotorenhersteller		393	
Militärische Klasseneinteilung der Flugzeugtypen			
1914–1918		393	
Leistungskategorien der Flugmotoren		394	
Marine-Nummern der Seeflugzeuge		394	
<i>Zeitraum 1919–1945</i>		395	
Einteilung der Zivilflugzeuge		395	
Verwendungs- und Beanspruchungsgruppen		395	
Firmenkennzeichen		396	
Flugzeughersteller		396	
Triebwerkshersteller		396	
RLM-Typennummern		396	
<i>Zeitraum ab 1955</i>		398	
Einteilung der Zivilflugzeuge		398	

Firmenkennzeichen	398	Begriffserläuterungen	401
Flugzeughersteller	398		
Triebwerkshersteller	399	Literaturhinweise	403
Zivilflugzeugbestand 1955–1984	399	Personenregister	405
Umrechnungsfaktoren der Einheiten	400	Der Autor	413
Abkürzungen	400		