

Helmut Mauch

Hubschrauber

**Zivile Helikopter:
Geschichte
Technik · Typen**



GeraMond

Vorwort	6	Eurocopter EC 135	80
		Eurocopter EC 145	84
Geschichte und Funktion der Hubschrauber	7	SA SE-3130 Alouette II/SA 315 B Lama	86
		Eurocopter SA 316/ 19 Alouette III	88
Der erste Helikopter hebt ab 7 – Das Problem der Rotoren 8 – Einsatz von Hilfsrotoren 9 – Tandemmotor, in den 1930ern entwickelt 9 – Reaktionsantrieb statt Heckrotor 10 – Steuerung des Hubschraubers 10 – Elemente der zyklischen Steuerung 11 – Anforderungen an den Piloten 12 – Der Vorwärtsflug 14 – Drehmomentausgleich 14 – Der starre Rotorkopf 15 – Kunststoffe kommen zum Einsatz 15 – Auch für Notfälle ist gesorgt: Die Autorotation 16 – Verwendungszweck bestimmt Technik 17 – Moderne elektronische Hilfsmittel 18 – Gebläse sorgen für den Drehmomentausgleich 19 – Hubschraubertypische Phänomene in der Flugbewegung 20 – Rolle des Hubschraubers – militärisch und zivil 21		Eurocopter AS 332/EC 225 Super Puma	92
		Eurocopter AS 360 / AS 365 Dauphin	94
		Eurocopter AS 350 B Ecureuil	98
		Kaman Huskie H-43 B	102
		Kaman K-MAX	104
		Kamov 31/32	108
		Kamov 62	112
		Kamov KA-226	114
		Kazan Ansat	116
		McDonnell Douglas MD 520N, 600, 900	120
		MK 3	126
		MBB Bo-105	128
		(MBB/Kawasaki) BK 117	132
		Mil Mi-12	134
		Mil Mi-17	136
		Mil Mi-26	138
		(Mil/Kazan) Mi-38	144
Faszination Helikopter	22	Mitsubishi MH 2000	146
		PZL Swidnik SW-4	148
Zivile Hubschrauber der Welt	36	PZL Swidnik W-3 Sokol	150
Agusta A-109	38	Robinson R-22 Beta	152
Agusta Westland A-119 Koala	42	Robinson R-44	154
Agusta Bell AB 139	44	Sikorsky S-58	156
Bell 206 / 407 / 417 / 427 / 429	46	Sikorsky S-61	160
Bell 205 / 412 / 414	52	Sikorsky S-64	164
Bell 222/ 230/430	60	Sikorsky S-65	168
Boeing Vertol 107/114	64	Sikorsky S-70	172
Bristol 171 Sycamore	68	Sikorsky S-76	176
EH 101	70	Sikorsky S-92 Helibus	178
Enstrom F-28	72	Schweizer 300 (Hughes 269)	180
Eurocopter EC 120 Colibri	74	Schweizer 333	184
Eurocopter EC 130 B4	78	Kleinhubschrauber	186