
MIG-21

Holger Müller

**Motor
buch
Verlag**

Inhalt

Vorwort	5
Entwicklungsgeschichte – der Weg zum sowjetischen Standardjagdflugzeug	7
Die Technik der MiG-21MF im Detail	33
Allgemeines	33
Rumpf	37
Tragflügel	42
Leitwerk	44
Fahrwerk	44
Flugzeugsteuerung	46
Triebwerksanlage	47
Kraftstoffsystem	48
Hydrauliksystem	51
Druckluftsystem	52
Bremsschirmanlage	53
Kabinenversorgungssystem und Kabinenhermetisierung ..	53
Sauerstoffsystem	54
Elektrisches System	54
Geräteausrüstung	55
Bewaffnung	55
Serienversionen	57
Erste Generation	58
MiG-21F (E-6, Erzeugnis 72)	58
MiG-21F-13 (E-6T, Erzeugnis 74)	59
MiG-21F-13 (S-106, Z-159F, Lizenzfertigung ČSSR)	60
MiG-21U (E-6U, Erzeugnis 66)	60
Zweite Generation	62
MiG-21PF (E-7, Erzeugnis 76)	62
MiG-21FL (Erzeugnis 77)	63
MiG-21PFS (E-7SPS, Erzeugnis 94)	63
MiG-21PFM (Erzeugnis 94/94A)	65
MiG-21PFM (Erzeugnis 94N)	65
MiG-21E (M-21/M-21M)	67
MiG-21US (E-6US, Erzeugnis 68)	67
Dritte Generation	68
MiG-21R (E-7R, Erzeugnis 03, Erzeugnis 94R)	68
MiG-21RF (Erzeugnis 94R)	69
MiG-21S (E-7S, Erzeugnis 95), MiG-21SN (E-7N, Erzeugnis 95N)	70
MiG-21SM (E-7SM, Erzeugnis 15)	70
MiG-21M (Erzeugnis 96A, Erzeugnis 88)	70
MiG-21MF (Erzeugnis 96A)	72
MiG-21SMT (E-7SMT, Erzeugnis 50)	72
MiG-21ST (Erzeugnis 50bis)	72
MiG-21MT (Erzeugnis 96B)	74
MiG-21MF (Erzeugnis 96D)	74
MiG-21UM (E-6UM, Erzeugnis 69)	74
Vierte Generation	76
MiG-21bis (E-7bis, Erzeugnis 75)	76
Triebwerke	79
R11 (Erzeugnis 37)	80
R13 (Erzeugnis 95)	84
R25 (Erzeugnis 25)	85
SPRD-99	87
Ausrüstung	89
Funkentfernungsmesser und Funkmessvisiere	89
SRD-5MK (Erzeugnis Kwant)	89
RP-21 (Erzeugnis 830TK, Sapfir)	89
RP-22 (Erzeugnis 010MA, Sapfir-21)	90
Autopiloten	90
Jägerleitsystem	91

Flugdatenschreiber	91
Funkgeräte	92
Funknavigationsgeräte	92
Freund-Feind-Kennungsgerät	92
Warngerät vor Funkmessstrahlung	93
Aktiver Antwortgeber (Transponder)	93
Katapultsitze	93
SK	93
KM-1	94
Störbehälter SM mit SPS-141	95
Bewaffnung	97
Maschinengewehre und Kanonen	97
Kanone NR-30	97
Kanone GSch-23	98
Maschinengewehr A-12,7	98
Luft-Luft-Raketen	100
R-3S (K-13, Erzeugnis 310A)	100
RS-2-US (K-5MS, Erzeugnis IS)	101
R-55 (Erzeugnis 67)	101
R-3R (K-13R, Erzeugnis 320)	101
R-13M (K-13M, Erzeugnis 380)	102
R-60 (K-60, Erzeugnis 62)	103
Luft-Boden-Raketen	104
Ch-66 (Erzeugnis 66)	104
S-21 (ARS-212)	104
S-24 (ARS-240)	104
S-5 (ARS-57)	105
Bomben	105
Kernwaffen	107
Modernisierung – MiG-21 für das 21. Jahrhundert	109
MiG-21-93	109
MiG-21 LanceR	112
MiG-21bisD/UMD	117
MiG-21 2000	118

MiG-21MFN	120
MiG-21MU	120
Ägyptische Modernisierungsprogramme	121

MiG-21 aus China – von der Kopie zur eigenständigen Flugzeugfamilie	123
Triebwerke	134
Bewaffnung	136
Ausrüstung	140

Im Einsatz an der Frontlinie des Kalten Krieges	143
Sowjetische MiG-21 im europäischen Ausland	143
Albanien	149
Bulgarien	152
ČSSR/ČSFR und Nachfolgestaaten	158
Deutsche Demokratische Republik	174
Finnland	186
Jugoslawien	191
Polen	201
Rumänien	210
Ungarn	217

Anhang	222
ASCC Reporting Names	222
Literaturquellen (Auswahl)	222
Dank	223