

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)	70
------------------------------------	----

MiG-21SN (E-7N, Erzeugnis 95N)	70
--------------------------------------	----

MiG-21SM (E-7SM, Erzeugnis 15)	70
--------------------------------------	----

MiG-21M (Erzeugnis 96A)	70
-------------------------------	----

MiG-21MF (Erzeugnis 96A)	72
--------------------------------	----

MiG-21SMT (E-7SMT, Erzeugnis 50, 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-Kennungsgeräte	92
Warngeräte vor Funkmessstrahlung	93
Aktiver Antwortgeber (Transponder)	93
Katapultsitze	93
SK	93
KM-1	94
Störbehälter SM mit SPS-141	95

Bewaffnung.....97

Kanonen und Maschinengewehre	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-2US (K-5MS, Erzeugnis 1S)	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 Flugzeugfamilie123

Triebwerke	134
------------------	-----

Bewaffnung	136
------------------	-----

Ausrüstung	140
------------------	-----

Im Einsatz an der Frontlinie des Kalten Krieges143

Sowjetische MiG-21 im europäischen Ausland	143
--	-----

Albanien	149
----------------	-----

Bulgarien	152
-----------------	-----

ČSSR/ČSFR und Nachfolgestaaten	158
--------------------------------------	-----

Deutsche Demokratische Republik	174
---------------------------------------	-----

Finnland	186
----------------	-----

Jugoslawien und Nachfolgestaaten	191
--	-----

Polen	201
-------------	-----

Rumänien	210
----------------	-----

Ungarn	217
--------------	-----

Anhang.....222

ASCC Reporting Names	222
----------------------------	-----

Literaturquellen (Auswahl)	222
----------------------------------	-----

Dank	223
------------	-----