

---

# *DER EUROFIGHTER*

---

Bernd Vetter/Frank Vetter

**Motor  
buch  
Verlag**

# Inhalt

Vorworte .....	7
----------------	---

Zur Einführung .....	9
----------------------	---

Die Entwicklung – der lange Weg bis zur Serienreife .....	11
--	----

Vorgeschichte, erste Konzepte und Studien .....	11
Die Air Defence Version 075 (ADV) des Tornado und German Air Force Air Defence Version (GAFAD) .....	14
VSTOL-Projekte .....	15
Das technisch-operationelle Luftkampf-Konzept .....	15
Das Fire Flight Control System .....	16
Die Post Stall-Technologie (PST) .....	16

Die CCV-Technologie .....	19
---------------------------	----

Das Taktische Kampfflugzeug TKF-90 .....	22
Anforderungen der Luftwaffe .....	23
Der EAP Technologie-Erprobungsträger .....	30

Der Weg zur Rockwell/MBB X-31 .....	33
-------------------------------------	----

Der Weg zum Abschluss des EFA- Entwicklungsvertrags .....	37
Erklärung über die Weiterführung des EFA-Programms .....	37
NATO Eurofighter and Tornado Management Agency (NETMA) .....	40

Die 90er-Jahre .....	42
Der Jäger 90 im Spannungsfeld der Politik .....	42

Vom Jäger 90 zum Eurofighter 2000 .....	48
Vorbereitungen zum Erstflug .....	50
Unterzeichnung der Industrieverträge .....	56
Das Programm gewinnt an Dynamik .....	57
Rückschlag .....	60
Zieleinlauf .....	61

Produktion und Industrieunterstützung .....	63
--	----

Entwicklung und Fertigung .....	63
Entwicklungs- und Fertigungsaufteilung .....	64
Komponentenfertigung .....	65
Endfertigung, Prüfflüge und Übergabe .....	67

Tranchen, Baulose, Blocks und Ausblick .....	72
Die Baulose (Batches) und Blocks der Tranchen .....	74
Ausblick .....	77

Industrieunterstützung des Eurofighters .....	78
Das SUZ in Manching .....	78

Innere Werte .....	81
--------------------	----

Die Technik im Detail .....	81
Auslegung und Zelle .....	81
Der Rumpfbug .....	85
Tragwerk .....	87
Steuerklappen .....	87
Rumpfmittelteil .....	88
Rumpfheck .....	88
Leitwerk .....	88

Alles im Blick .....	89
Das Cockpit .....	89
Multifunktions-Farbmonitore (MHDD) .....	90
Head-up-Display (HUD) .....	90
Bodenkollisionswarnsystem (GPWS) .....	90
Warnanlagen .....	90
Piloteneingaben mit HOTAS .....	91
Helmsichtsystem (HEA) .....	91
Direkte Spracheingabe (DVI) .....	92
Multiples Informationsverteilungssystem (MIDS) .....	92
Schleudersitz .....	92

<b>Flugsteuerungssysteme</b> .....	93
Flugzeugsteuerung .....	93
Autopilot .....	94
Automatische Restabilisierung .....	94
Das Avionik-System .....	94
Software und Datentransfer .....	94
Instrumentierung, Navigationsgeräte .....	94
Integrierte Überwachung und Datenaufzeichnung .....	94
Kommunikationssysteme .....	95
Feuerleit- und Identifikationssystem .....	95
<b>Die Radarsysteme ECR 90 CAPTOR und CAESAR</b> .....	95
Der Blick in die Zukunft, das CAESAR-Radar .....	97
Die Funktionsweise des CAESAR .....	97
<b>Flugzeugsysteme</b> .....	99
Das PIRATE System .....	99
Kontrollsystem für die Flugzeug-Grundsysteme (UCS) .....	100
Elektriksystem .....	100
Hydrauliksystem .....	100
Fahrwerk .....	101
Sekundäre Energieversorgung .....	101
Klimatisierungs- und Belüftungsanlage (ECS) .....	101
Das Kraftstoffsystem .....	101
<b>Schub satt</b> .....	102
Das Eurojet 200-Triebwerk .....	102
Die Arbeitsaufteilung .....	104
Das Turbo Union RB.199-Triebwerk .....	108
<b>Die Bewaffnung des Eurofighters</b> .....	108
Die Bordkanone .....	108
Kurzstreckenlenk Waffen AIM-9L/M, IRIS-T und ASRAAM .....	109
Mittelstreckenlenk Waffen AIM-120 AMRAAM und Meteor .....	112
Luft-Boden-Bewaffnung .....	114
<b>Elektronischer Selbstschutz (DASS)</b> .....	118
<b>Die zweisitzige Eurofighter Variante</b> .....	120

<b>Der Eurofighter in seinem Element</b> .....	123
Im Einsatz bei den Luftwaffen .....	123
<b>Die Deutsche Luftwaffe</b> .....	123
Jagdgeschwader 73 »Steinhoff« .....	125
Die Eurofighter-Ausbildung beim JG 73 »Steinhoff« .....	127
Aus der Sicht des Kommodores .....	131
Nachtflug .....	133
Jagdgeschwader 74 .....	138
Flugbetrieb mit dem Eurofighter .....	144
Technische Schule der Luftwaffe 1 .....	150
<b>Das BWB und die WTD 61</b> .....	150
<b>Die italienische Luftwaffe</b> .....	154
<b>Die spanische Luftwaffe</b> .....	158
<b>Die Royal Air Force</b> .....	162
<b>Die österreichische Luftwaffe</b> .....	169
<b>Die Königlich Saudi-Arabische Luftwaffe</b> .....	174
<b>Mögliche Eurofighter Kunden der Zukunft</b> .....	175
Griechenland .....	175
Türkei .....	175
Japan .....	175
Schweiz .....	176
<b>Anhang</b> .....	177
<b>Meilensteine</b> .....	177
<b>Abkürzungen</b> .....	182
<b>Literaturquellen</b> .....	186
<b>Dank</b> .....	187
<b>Die Autoren</b> .....	187