

Inhalt

Vorworte.....	5
---------------	---

Die Entwicklung

Der lange Weg bis zur Serienreife	9
---	---

Vorgeschichte, erste Konzepte und Studien	9
---	---

Die Air Defence Version 075 (ADV) des Tornado	
und German Air Force Air Defence Version (GAFAD).....	12
VSTOL-Projekte	13
Das technisch-operationelle Luftkampf-Konzept	13
Das Fire Flight Control System	14
Die Post Stall-Technologie (PST)	14

Die CCV-Technologie.....	17
--------------------------	----

Das Taktische Kampfflugzeug TKF-90.....	20
---	----

Anforderungen der Luftwaffe	21
Der EAP Technologie-Erprobungsträger.....	28

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

Der Weg zum Abschluss des EFA- Entwicklungsvertrags	35
--	----

Erklärung über die Weiterführung des EFA-Programms	35
NATO Eurofighter and Tornado Management Agency (NETMA)	38

Die 90er-Jahre	40
----------------------	----

Der Jäger 90 im Spannungsfeld der Politik	40
---	----

Vom Jäger 90 zum Eurofighter 2000	46
---	----

Vorbereitungen zum Erstflug	48
Unterzeichnung der Industrieverträge.....	54
Das Programm gewinnt an Dynamik	55
Rückschlag	58
Zieleinlauf.....	59

Produktion und Industrieunterstützung.....	61
---	----

Entwicklung und Fertigung	61
---------------------------------	----

Entwicklungs- und Fertigungsaufteilung.....	62
Komponentenfertigung	63
Endfertigung, Prüfflüge und Übergabe.....	65
Die Tranchen.....	69
Ausblick	70

Industrieunterstützung des Eurofighters	71
---	----

Das Systemunterstützungszentrum in Manching	72
Die Eurofighter Kooperation Zelle (EKZ)	73
Flugbetrieb bei Airbus Defence and Space.....	75

Innere Werte.....	79
-------------------	----

Die Technik im Detail	79
-----------------------------	----

Auslegung und Zelle	79
Der Rumpfbug	83
Tragwerk.....	85
Steuerklappen.....	85
Rumpfmittelteil.....	86
Rumpfheck	86
Leitwerk	86

Alles im Blick	87
----------------------	----

Das Cockpit.....	87
Multifunktions-Farbmonitore (MHDD).....	88
Head-up-Display (HUD)	88
Bodenkollisionswarnsystem (GPWS)	88
Warnanlagen.....	88
Piloteneingaben mit HOTAS	89
Helmsichtsystem (HEA).....	89
Direkte Spracheingabe (DVI).....	90
Multiples Informationsverteilungssystem (MIDS).....	90
Schleudersitz	90

Flugsteuerungssysteme	91
-----------------------------	----

Flugzeugsteuerung.....	91
Autopilot	92
Automatische Restabilisierung	92
Das Avionik-System	92
Software und Datentransfer	92
Instrumentierung, Navigationsgeräte.....	92
Integrierte Überwachung und Datenaufzeichnung.....	92

Kommunikationssysteme.	93
Feuerleit- und Identifikationssystem	93
Die Radarsysteme ECR 90 CAPTOR-M, CAESAR und CAESAR-E (ECRS).....	93
Die AESA-Radare CAESAR, CAPTOR-E und ECRS	95
Die Funktionsweise	95
Flugzeugsysteme	99
Das PIRATE System	99
Kontrollsystem für die Flugzeug-Grundsyste (UCS)....	99
Elektriksystem	100
Hydrauliksystem	100
Sekundäre Energieversorgung	100
Klimatisierungs- und Belüftungsanlage (ECS).....	100
Fahrwerk.....	101
Das Kraftstoffsystem	101
Schub satt.	102
Das Eurojet 200-Triebwerk	102
Die Arbeitsaufteilung.....	104
Die Bewaffnung des Eurofighters	108
Die Bordkanone	108
Kurzstreckenlenk Waffen AIM-9L/M, IRIS-T und ASRAAM	110
Mittelstreckenlenk Waffen AIM-120 AMRAAM und Meteor	112
Luft-Boden-Bewaffnung	114
Elektronischer Selbstschutz (DASS)	119
Die zweisitzige Eurofighter-Variante	120
 Der Eurofighter in seinem Element	
Im Einsatz bei der Luftwaffe	123
 Das Taktische Luftwaffengeschwader 71 »Richthofen«.....	123
Ein- und Ausblicke eines bekannten Eurofighter-Piloten.....	129
Combined Air Policing in Ämari, Estland.....	130
Das Taktische Luftwaffengeschwader 73 »Steinhoff«.....	136
Die Eurofighter-Pilotenausbildung	144
Die ASTA-Trainingseinrichtung	144

Das Taktische Luftwaffengeschwader 74.....	148
Nachtflug.....	156
Rapid Pacific 2022.....	160
Das Taktische Luftwaffengeschwader 31 »Boelcke«.....	166
Blue Flag 2021	172
Das Waffensystemunterstützungszentrum 1	174
Das Technische Ausbildungszentrum der Luftwaffe Abteilung Süd.....	177

Auf Herz und Nieren

Test, Weiterentwicklung und Nutzungsunterstützung des Eurofighters beim BAABW und bei der WTD 61	181
--	-----

Im internationalen Einsatz

Royal Air Force	189
Die Zukunft.....	196
Italienische Luftwaffe	198
Spanische Luftwaffe	204
Luftstreitkräfte Österreichs	208
Königlich Saudi-Arabische Luftwaffe.....	212
Königlich Omanische Luftwaffe	213
Kuwaitische Luftwaffe.....	214
Katarische Luftwaffe	216

Anhang.....

Meilensteine.....	218
Seriennummern deutscher Eurofighter.....	225
Abkürzungen	226
Literaturquellen.....	230
Dank	230