

PART 2 - ENROUTE (ENR)

ENR 0.

- ENR 0.1 **Vorwort - Nicht anwendbar**
Preface - Not applicable
- ENR 0.2 **Berichtigungsverzeichnis MIL AIP - Nicht anwendbar**
Record of MIL AIP Amendments - Not applicable
- ENR 0.3 **Verzeichnis der MIL AIP Supplement - Nicht anwendbar**
Record of MIL AIP Supplements - Not applicable
- ENR 0.4 **Prüfliste der MIL AIP Seiten - Nicht anwendbar**
Checklist of MIL AIP Pages - Not applicable
- ENR 0.5 **Verzeichnis der Handberichtigungen zur MIL AIP - Nicht anwendbar**
List of Hand Amendments to the MIL AIP - Not applicable

ENR 0.6 Inhaltsübersicht Teil 2 Table of Contents to Part 2

ENR 1 Allgemeine Bestimmungen und Verfahren

1.1 Allgemeine Bestimmungen	ENR 1.1 - 1
1. Flüge militärischer Luftfahrzeuge in der Bundesrepublik Deutschland	ENR 1.1 - 1
1.1 Grundsätzliches	ENR 1.1 - 1
1.2 Allgemeiner Luftverkehr (GAT)	ENR 1.1 - 1
1.3 Operationeller Luftverkehr (OAT)	ENR 1.1 - 1
1.4 Luftverteidigungs (LV) - Einsätze	ENR 1.1 - 2
1.5 Gelegenheitsziele	ENR 1.1 - 2
2. Militärische Flugbetriebsordnung	ENR 1.1 - 3
2.1 Allgemeines	ENR 1.1 - 3
2.2 Flugbetrieb an Wochenenden und Feiertagen	ENR 1.1 - 4
2.3 Öffentliche / nichtöffentliche Vorführungen	ENR 1.1 - 6
2.4 Behandlung von Unfällen und Zwischenfällen mit Luftfahrzeugen	ENR 1.1 - 8
3. Verhalten im Luftraum	ENR 1.1 - 8
3.1 Pflichten der Teilnehmer am Luftverkehr	ENR 1.1 - 8
3.2 Allgemeine Flugregeln	ENR 1.1 - 10
3.3 Mindestflughöhen für VFR - Flüge	ENR 1.1 - 10
3.4 Vermeidung von Zusammenstößen / Ausweichregeln	ENR 1.1 - 11
3.5 Flugplatzverkehr	ENR 1.1 - 12
3.6 Flugverkehrskontrollfreigabe	ENR 1.1 - 14
3.7 Außenstarts / Außenlandungen	ENR 1.1 - 14
3.8 Absetzen von Fallschirmspringern Absetzen / Abwerfen von Lasten	ENR 1.1 - 16
3.9 Einsätze von unbemannten Luftfahrzeugen	ENR 1.1 - 16
3.10 Waffeneinsätze und Selbstschutzmaßnahmen	ENR 1.1 - 16
3.11 Kunstflug	ENR 1.1 - 17
3.12 Formationsflüge	ENR 1.1 - 17
3.13 Schleppflüge	ENR 1.1 - 18
3.14 Flüge über See und im Bereich des Küstenmeeres	ENR 1.1 - 18
3.15 Überschallflüge	ENR 1.1 - 18
3.16 Höchstfluggeschwindigkeit	ENR 1.1 - 19
3.17 Landung auf fremden Plätzen mit munitionierten Luftfahrzeugen oder mit Ladungen gefährlicher Güter	ENR 1.1 - 19
3.18 Luftnotfälle	ENR 1.1 - 20
3.19 NVG - Nachtflugverfahren unter reduzierter Lichterführung	ENR 1.1 - 20
3.20 Flüge mit Nachtsehhilfen (NVG) im Luftraum G	ENR 1.1 - 21
4. Flugvorbereitung	ENR 1.1 - 21
4.1 Allgemeines	ENR 1.1 - 21
4.2 Navigatorische Vorbereitung	ENR 1.1 - 22
4.3 Kraftstoffvorratermittlung	ENR 1.1 - 22
4.4 Flugwetterberatung	ENR 1.1 - 23

ENR 1 General Rules and Procedures

1.1 General Rules	ENR 1.1 - 1
1. Flights of Military Aircraft within the Federal Republic of Germany	ENR 1.1 - 1
1.1 General	ENR 1.1 - 1
1.2 General Air Traffic (GAT)	ENR 1.1 - 1
1.3 Operational Air Traffic (OAT)	ENR 1.1 - 1
1.4 Air Defence Flights (LV)	ENR 1.1 - 2
1.5 Targets of Opportunity	ENR 1.1 - 2
2. Military Flight Operations Regulations	ENR 1.1 - 3
2.1 General	ENR 1.1 - 3
2.2 Flight Operations on Weekends and Holidays	ENR 1.1 - 4
2.3 Open / Closed House Displays	ENR 1.1 - 6
2.4 Handling of Accidents and Incidents with Aircraft	ENR 1.1 - 8
3. Conduct in Airspace	ENR 1.1 - 8
3.1 Duties of Air Traffic Participants	ENR 1.1 - 8
3.2 General Flight Rules	ENR 1.1 - 10
3.3 Minimum Heights for VFR Flights	ENR 1.1 - 10
3.4 Avoidance of Collisions / Right-of-Way Rules	ENR 1.1 - 11
3.5 Aerodrome Traffic	ENR 1.1 - 12
3.6 Air Traffic Control Clearance	ENR 1.1 - 14
3.7 Off-Field Take-Offs / Off-Field Landings	ENR 1.1 - 14
3.8 Dropping of Parachutists and Loads	ENR 1.1 - 16
3.9 Operations of Unmanned Aerial Vehicles	ENR 1.1 - 16
3.10 Weapon Delivery and Self-Protection Measures	ENR 1.1 - 16
3.11 Aerobatic Flight	ENR 1.1 - 17
3.12 Formation Flights	ENR 1.1 - 17
3.13 Towing Flights	ENR 1.1 - 18
3.14 Flights over Sea and in the Coastal Area	ENR 1.1 - 18
3.15 Supersonic Flights	ENR 1.1 - 18
3.16 Maximum Airspeed	ENR 1.1 - 19
3.17 Landings an Aerodromes other than the Parent Base with Armed Aircraft or Aircraft Loaded with Hazardous Goods	ENR 1.1 - 19
3.18 Aircraft Emergencies	ENR 1.1 - 20
3.19 "Reduced Lighting" - Flight Operations under NVG	ENR 1.1 - 20
3.20 Flights with Night Vision Goggles (NVG) in Airspace G	ENR 1.1 - 20
4. Preflight Action	ENR 1.1 - 21
4.1 General	ENR 1.1 - 21
4.2 Navigational Planning	ENR 1.1 - 22
4.3 Determination of Fuel Quantity	ENR 1.1 - 22
4.4 Aeronautical Meteorological Briefing	ENR 1.1 - 23

1.2 Sichtflugregeln	ENR 1.2 - 1
1. Allgemeine Bestimmungen	ENR 1.2 - 1
2. Sichtwetterbedingungen (VMC).....	ENR 1.2 - 1
3. VFR - Flüge im Luftraum Klasse C und F.....	ENR 1.2 - 3
4. Höhenmessereinstellungen	ENR 1.2 - 5
5. Flugwettervorhersage	ENR 1.2 - 5
6. Verhalten bei Wetterverschlechterung	ENR 1.2 - 5
7. Übergang vom VFR-Flug zum IFR-Flug.....	ENR 1.2 - 6
1.3 Instrumentenflugregeln	ENR 1.3 - 1
1. Allgemeine Bestimmungen	ENR 1.3 - 1
2. Start unter Instrumentenwetterbedingungen (IMC).....	ENR 1.3 - 1
3. Sicherheitsmindesthöhe	ENR 1.3 - 1
4. Höhenmessereinstellung	ENR 1.3 - 2
5. Reiseflughöhen.....	ENR 1.3 - 2
6. Übergang zum VFR-Flug.....	ENR 1.3 - 2
7. Anflug unter Instrumentenwetterbedingungen (IMC).....	ENR 1.3 - 2
1.4 ATS-Luftraumklassifizierung	ENR 1.4 - 1
1.5 Warte-, Anflug- und Abflugverfahren	ENR 1.5 - 1
1. Allgemeines	ENR 1.5 - 1
2. Anflüge	ENR 1.5 - 1
2.1 Luftfahrzeugkategorien	ENR 1.5 - 1
2.2 Luftfahrzeugkategorien der Flugzeuge der Bundeswehr	ENR 1.5 - 2
2.3 Erläuterungen und Begriffsbestimmungen	ENR 1.5 - 2
2.4 Hinweise für die Benutzbarkeit der ILS - Anlagen	ENR 1.5 - 4
3. Abflüge	ENR 1.5 - 5
3.1 Schema der Standardinstrumentenabflugverfahren (SID).....	ENR 1.5 - 5
3.2 Sichtabflüge bei IFR - Flügen.....	ENR 1.5 - 5
1.6 Luftverkehrsüberwachungsdienste und -verfahren	ENR 1.6 - 1
1. Verwendung von Sekundär radar	ENR 1.6 - 1
1.1 Allgemeines.....	ENR 1.6 - 1
1.2 Schaltung des Transponders	ENR 1.6 - 1
1.3 Verfahren bei Ausfall des Transponders	ENR 1.6 - 2
1.7 Höhenmessereinstellung	ENR 1.7 - 1
1. Festlegung der Höhen für die Höhenmessereinstellung bei Flügen nach Sichtflugregeln.....	ENR 1.7 - 1
2. Festlegung der Höhen für die Höhenmessereinstellung bei Flügen nach Instrumentenflugregeln.....	ENR 1.7 - 1
1.8 Regionale Ergänzungsverfahren	ENR 1.8 - 1
1. Flexible Nutzung des Luftraumes durch die Streitkräfte in der Bundesrepublik Deutschland	ENR 1.8 - 1
1.1 Allgemeines.....	ENR 1.8 - 1
1.2 Flugbeschränkungs- und Gefahrengebiete [ED-R (TRA) und ED-D]	ENR 1.8 - 1
1.3 Übungsgebiete des Einsatzführungsdienstes bei Nacht.....	ENR 1.8 - 2
1.4 ED-R (Schießgebiete, Truppenübungsplätze)	ENR 1.8 - 2
1.5 Nachttiefflugsystem.....	ENR 1.8 - 3
1.6 Luftbetankungsgebiete und E-3A Verfahrensräume.....	ENR 1.8 - 3
1.7 Besondere Einsatzflüge	ENR 1.8 - 3
1.8 Anschriften für Anmeldungen und Koordinierungsmaßnahmen für Übungslufträume..	ENR 1.8 - 4

1.2 Visual Flight Rules	ENR 1.2 - 1
1. General Instructions	ENR 1.2 - 1
2. Visual Meteorological Conditions (VMC).....	ENR 1.2 - 1
3. VFR Flights Within Class C and F Airspace	ENR 1.2 - 3
4. Altimeter Settings	ENR 1.2 - 5
5. Flight Weather Forecast	ENR 1.2 - 5
6. Action to be Taken in Case of Deteriorating Weather	ENR 1.2 - 5
7. Change from VFR Flight to IFR Flight	ENR 1.2 - 6
1.3 Instrument Flight Rules	ENR 1.3 - 1
1. General Instructions	ENR 1.3 - 1
2. Take-Off in Instrument Meteorological Conditions (IMC).....	ENR 1.3 - 1
3. Minimum Safe Height	ENR 1.3 - 1
4. Altimeter Setting	ENR 1.3 - 2
5. Cruising Levels	ENR 1.3 - 2
6. Change from IFR to VFR Flight.....	ENR 1.3 - 2
7. Approach in Instrument Meteorological Conditions (IMC).....	ENR 1.3 - 2
1.4 ATS Airspace Classification	ENR 1.4 - 1
1.5 Holding, Approach and Departure Procedures	ENR 1.5 - 1
1. General.....	ENR 1.5 - 1
2. Arriving Flights.....	ENR 1.5 - 1
2.1 Aircraft Categories	ENR 1.5 - 1
2.2 Aircraft Categories of Bundeswehr Aircraft	ENR 1.5 - 2
2.3 Explanations and Explanation of Terms	ENR 1.5 - 2
2.4 Notices concerning the Serviceability of ILS Facilities.....	ENR 1.5 - 4
3. Departing Flights	ENR 1.5 - 5
3.1 Scheme of Standard Instrument Departure Procedures (SID)	ENR 1.5 - 5
3.2 Visual Departures for IFR - Flights.....	ENR 1.5 - 5
1.6 ATC Surveillance Services and Procedures	ENR 1.6 - 1
1. Use of Secondary Surveillance Radar.....	ENR 1.6 - 1
1.1 General	ENR 1.6 - 1
1.2 Setting of Transponder.....	ENR 1.6 - 2
1.3 Transponder Failure Procedures.....	ENR 1.6 - 2
1.7 Altimeter Setting Procedures	ENR 1.7 - 1
1. Altimeter Setting for VFR Flights	ENR 1.7 - 1
2. Altimeter Setting for IFR Flights	ENR 1.7 - 1
1.8 Regional Supplementary Procedures	ENR 1.8 - 1
1. Flexible Use of Airspace by the Armed Forces in the Federal Republic of Germany.....	ENR 1.8 - 1
1.1 General	ENR 1.8 - 1
1.2 Restricted and Danger Areas [ED-R (TRA) and ED-D]	ENR 1.8 - 1
1.3 Tactical Air Command and Control Service Exercise Areas at Night.....	ENR 1.8 - 2
1.4 ED-R (Ranges, Military Training Areas)	ENR 1.8 - 2
1.5 Night Low Flying Systems (NLFS)	ENR 1.8 - 3
1.6 Air Refuelling Areas and E-3A orbits	ENR 1.8 - 3
1.7 Flights with Special Air Assets.....	ENR 1.8 - 3
1.8 Addresses for Notification and Coordination for Exercise Airspace	ENR 1.8 - 4

2. Anmeldung militärischer Übungen und besonderer Aktivitäten.....	ENR 1.8 - 5	2. Notification of Military Exercises and Special Activities	ENR 1.8 - 5
2.1 Allgemeines.....	ENR 1.8 - 5	2.1 General	ENR 1.8 - 5
2.2 Anmeldung, Genehmigung und Koordinierung.....	ENR 1.8 - 5	2.2 Notification, Approval and Coordination	ENR 1.8 - 5
2.3 Anschriften für Anmeldungen und Koordinierungsmaßnahmen für militärische Vorhaben im Luftraum.....	ENR 1.8 - 12	2.3 Addresses for Notification and Coordination for Military Activities in the Air	ENR 1.8 - 12
1.9 Verkehrsfluss- und Kapazitätsregelung	ENR 1.9 - 1	1.9 Air Traffic Flow and Capacity Management (ATFCM).....	ENR 1.9 - 1
1.10 Flugplanung.....	ENR 1.10 - 1	1.10 Flight Planning.....	ENR 1.10 - 1
1. Flugpläne für militärische Flüge.....	ENR 1.10 - 1	1. Flight Plans for Military Flights.....	ENR 1.10 - 1
1.1 Besondere Regelungen für die Aufgabe von Flugplänen	ENR 1.10 - 1	1.1 Special Regulations for the Filing of Flight Plans	ENR 1.10 - 1
1.2 Vorlaufzeiten für die Aufgabe von Flugplänen	ENR 1.10 - 5	1.2 Lead Times for the Filing of Flight Plans	ENR 1.10 - 5
1.3 Flugplanfolgemeldungen	ENR 1.10 - 5	1.3 Associated Update Messages.....	ENR 1.10 - 5
2. Nachtflug militärischer Luftfahrzeuge	ENR 1.10 - 6	2. Nightflying of Military Aircraft	ENR 1.10 - 6
2.1 UIR Rhein.....	ENR 1.10 - 6	2.1 Rhein UIR.....	ENR 1.10 - 6
2.2 UIR Hannover	ENR 1.10 - 6	2.2 Hannover UIR	ENR 1.10 - 6
2.3 FIR Bremen.....	ENR 1.10 - 6	2.3 Bremen FIR.....	ENR 1.10 - 6
3. Flugstreckenplanung für militärische Transportluftfahrzeuge.....	ENR 1.10 - 6	3. Planning of the Flight Route of Military Transport Aircraft	ENR 1.10 - 6
1.11 Adressierung von Flugplanmeldungen.....	ENR 1.11 - 1	1.11 Addressing of flight plan messages.....	ENR 1.11 - 1
1. Allgemeines	ENR 1.11 - 1	1. General.....	ENR 1.11 - 1
2. Anschriften.....	ENR 1.11 - 1	2. Addresses.....	ENR 1.11 - 1
2.1 Allgemein	ENR 1.11 - 1	2.1 General	ENR 1.11 - 1
2.2 VFR-Flüge	ENR 1.11 - 1	2.2 VFR Flights	ENR 1.11 - 1
2.3 IFR-Flüge (OAT).....	ENR 1.11 - 2	2.3 IFR Flights (OAT)	ENR 1.11 - 2
2.4 Zusatzanschriften.....	ENR 1.11 - 2	2.4 Additional Addressing.....	ENR 1.11 - 2
1.12 Ansteuerung von Zivilluftfahrzeugen	ENR 1.12 - 1	1.12 Interception of Civil Aircraft	ENR 1.12 - 1
1.13 Widerrechtlicher Eingriff.....	ENR 1.13 - 1	1.13 Unlawful Interference	ENR 1.13 - 1
1.14 Zwischenfälle im Luftverkehr	ENR 1.14 - 1	1.14 Air Traffic Incidents	ENR 1.14 - 1
1. Behandlung von Unfällen und Zwischenfällen mit militärischen Luftfahrzeugen.....	ENR 1.14 - 1	1. Handling of Accidents and Incidents with Military Aircraft.....	ENR 1.14 - 1
2. Unfälle und Zwischenfälle mit militärischen Luftfahrzeugen der Bundeswehr	ENR 1.14 - 1	2. Accidents and Incidents with Military Aircraft of the Bundeswehr.....	ENR 1.14 - 1
3. Unfälle und Zwischenfälle mit ausländischen militärischen Luftfahrzeugen	ENR 1.14 - 1	3. Accidents and Incidents with Military Aircraft of Foreign Armed Forces	ENR 1.14 - 1
Formblatt Meldung eines Unfalls / Zwischenfalls beim Betrieb eines ausländischen militärischen Luftfahrzeuges.....	ENR 1.14 - 3	Form Notification of an Accident or Incident in Operation of a Foreign Military Aircraft	ENR 1.14 - 5
1.15 Tiefflug.....	ENR 1.15 - 1	1.15 Low Level Flights	ENR 1.15 - 1
1. Grundsätze.....	ENR 1.15 - 1	1. Principles.....	ENR 1.15 - 1
1.1 Allgemeines.....	ENR 1.15 - 1	1.1 General	ENR 1.15 - 1
1.2 Tiefflugbetriebszeiten	ENR 1.15 - 2	1.2 Low Flying Operating Times.....	ENR 1.15 - 2
1.3 Höchstfluggeschwindigkeiten.....	ENR 1.15 - 2	1.3 Maximum Airspeeds.....	ENR 1.15 - 2
1.4 Besondere Beschränkungen	ENR 1.15 - 3	1.4 Special Restrictions.....	ENR 1.15 - 3
1.5 Zusätzliche Regelungen.....	ENR 1.15 - 3	1.5 Additional Regulations	ENR 1.15 - 3
1.6 Tiefflug bei Tag	ENR 1.15 - 4	1.6 Day Low Flying Operations	ENR 1.15 - 4
1.7 Tiefflug bei Nacht	ENR 1.15 - 5	1.7 Night Low Flying Operations	ENR 1.15 - 5
2. Tiefflug - Ausführungsbestimmungen	ENR 1.15 - 6	2. Low Level Flights - Regulations.....	ENR 1.15 - 6
2.1 Tiefflüge bei Tag	ENR 1.15 - 6	2.1 Day Low Level Flights	ENR 1.15 - 6
2.2 Nachttiefflüge über See.....	ENR 1.15 - 7	2.2 Night Low Level Flights over Sea.....	ENR 1.15 - 7
2.3 Luft / Boden-Einsatzübungen ohne Waffen für Strahlflugzeuge.....	ENR 1.15 - 8	2.3 Dry Air-To-Ground Attacks Performed by Jet Aircraft.....	ENR 1.15 - 8
3. Besondere Bestimmungen für Hubschrauber	ENR 1.15 - 10	3. Special Regulations for Helicopters.....	ENR 1.15 - 10
3.1 Allgemeines.....	ENR 1.15 - 10	3.1 General	ENR 1.15 - 10
3.2 Unterfliegen von Freileitungen und Brücken	ENR 1.15 - 10	3.2 Underflying of Overhead Power Lines and Bridges	ENR 1.15 - 10
3.3 Tagtiefflugbestimmungen	ENR 1.15 - 11	3.3 Day Low Flying Procedures	ENR 1.15 - 11
3.4 Nachttiefflugbestimmungen.....	ENR 1.15 - 12	3.4 Night Low Flying Procedures	ENR 1.15 - 12

1.16 Flugregeln für unbemannte Luftfahrzeuge ENR 1.16 - 1

- 1. Allgemeine Bestimmungen ENR 1.16 - 1
 - 1.1 Kraftstoffvorratsermittlung / Verweildauer in der Luft ENR 1.16 - 1
 - 1.2 Flugführungsarten ENR 1.16 - 1
 - 1.3 Einteilung der ULfz / Kategorien ENR 1.16 - 1
- 2. Nicht zulassungspflichtige unbemannte Luftfahrzeuge ENR 1.16 - 2
 - 2.1 Betrieb im Sichtbereich der verantwortlichen ULfz-Führerin oder des verantwortlichen ULfz-Führers ENR 1.16 - 2
 - 2.2 Betrieb außerhalb des Sichtbereiches der verantwortlichen ULfz-Führerin oder des verantwortlichen ULfz-Führers ENR 1.16 - 3
- 3. Zulassungspflichtige unbemannte Luftfahrzeuge ENR 1.16 - 4
 - 3.1 Betrieb ENR 1.16 - 4

1.16 Flight Rules for Unmanned Aerial Vehicles ... ENR 1.16 - 1

- 1. General Provisions ENR 1.16 - 1
 - 1.1 Determination of Fuel Quantity / Endurance ENR 1.16 - 1
 - 1.2 Types of Mission Conduct ENR 1.16 - 1
 - 1.3 Division of Unmanned Aerial Vehicles / Categories ENR 1.16 - 1
- 2. Unmanned Aerial Vehicles not Subject to Certification ENR 1.16 - 2
 - 2.1 Flight Operations Within Sight of the Pilot in Command ENR 1.16 - 2
 - 2.2 Flight Operations Out Of Sight of the Pilot in Command ENR 1.16 - 3
- 3. Unmanned Aerial Vehicles Subject to Certification ENR 1.16 - 4
 - 3.1 Flight Operations ENR 1.16 - 4

ENR 2 ATS - Lufträume

2.1 FIR, UIR, Luftraumklassifizierung ENR 2.1 - 1

- 1. Fluginformationsgebiete (FIR) ENR 2.1 - 1
- 2. Obere Fluginformationsgebiete (UIR) ENR 2.1 - 1
- 3. Luftraumklassifizierung ENR 2.1 - 1
 - 3.1 Allgemeines ENR 2.1 - 1
 - 3.2 Lufträume Klasse A und B ENR 2.1 - 1
 - 3.3 Luftraum Klasse C ENR 2.1 - 2
 - 3.4 Luftraum Klasse D ENR 2.1 - 2
 - 3.5 Luftraum Klasse E ENR 2.1 - 2
 - 3.6 Luftraum Klasse F ENR 2.1 - 2
 - 3.7 Luftraum Klasse G ENR 2.1 - 2
- 4. Schematische Darstellung ENR 2.1 - 3

2.2 Sonstiger festgelegter Luftraum ENR 2.2 - 1

- 1. RAFIS - Mandatory Area
POLYgone INFORMATION ENR 2.2 - 1
- 2. Transponder Mandatory Zone (TMZ) ENR 2.2 - 2

ENR 2 Air Traffic Services Airspace

2.1 FIR, UIR, Airspace Classification ENR 2.1 - 1

- 1. Flight Information Regions (FIR) ENR 2.1 - 1
- 2. Upper Flight Information Regions (UIR) ENR 2.1 - 1
- 3. Airspace Classification ENR 2.1 - 1
 - 3.1 General ENR 2.1 - 1
 - 3.2 Airspace Class A and B ENR 2.1 - 1
 - 3.3 Airspace Class C ENR 2.1 - 2
 - 3.4 Airspace Class D ENR 2.1 - 2
 - 3.5 Airspace Class E ENR 2.1 - 2
 - 3.6 Airspace Class F ENR 2.1 - 2
 - 3.7 Airspace Class G ENR 2.1 - 2
- 4. Schematic Figure ENR 2.1 - 3

2.2 Other Regulated Airspace ENR 2.2 - 1

- 1. RAFIS Mandatory Area POLYgone INFORMATION ENR 2.2 - 1
- 2. Transponder Mandatory Zone (TMZ) ENR 2.2 - 2

ENR 3 ATS-Strecken

3.1 ATS-Strecken im unteren Luftraum ENR 3.1 - 1

3.2 ATS-Strecken im oberen Luftraum ENR 3.2 - 1

3.3 RNAV-Strecken ENR 3.3 - 1

3.4 Hubschrauberstrecken ENR 3.4 - 1

3.5 Andere Strecken ENR 3.5 - 1

- 1. Nachtsichtflug und Nachttiefflugsystem ENR 3.5 - 1
 - 1.1 Allgemeines ENR 3.5 - 1
 - 1.2 Betriebszeiten des Nachttiefflugsystem ENR 3.5 - 1
 - 1.3 Streckenbreite ENR 3.5 - 1
 - 1.4 Flughöhen ENR 3.5 - 2
 - 1.5 Abweichungen ENR 3.5 - 2
 - 1.6 Reihenfolge der Streckenangaben ENR 3.5 - 2
 - 1.7 Verantwortlichkeiten ENR 3.5 - 3
 - 1.8 Nachttiefflugsystem (NLFS-DEU) ENR 3.5 - 4
- 2. TACAN - Strecken ENR 3.5 - 17
 - 2.1 Allgemeines ENR 3.5 - 17
 - 2.2 Verfahren ENR 3.5 - 17
 - 2.3 Sonderverfahren ENR 3.5 - 17
 - 2.4 TACAN - Stecken ENR 3.5 - 19

3.6 Warteverfahren auf Strecke ENR 3.6 - 1

ENR 3 ATS Routes

3.1 Lower ATS Routes ENR 3.1 - 1

3.2 Upper ATS Routes ENR 3.2 - 1

3.3 Area Navigation (RNAV) Routes ENR 3.3 - 1

3.4 Helicopter Routes ENR 3.4 - 1

3.5 Other Routes ENR 3.5 - 1

- 1. VFR Flights at Night and Night Low Flying System ENR 3.5 - 1
 - 1.1 General ENR 3.5 - 1
 - 1.2 Activation Times of the NLFS ENR 3.5 - 1
 - 1.3 Widths of Routes ENR 3.5 - 1
 - 1.4 Flight Altitudes ENR 3.5 - 2
 - 1.5 Deviations ENR 3.5 - 2
 - 1.6 Sequence of Flight Route Data ENR 3.5 - 2
 - 1.7 Responsibilities ENR 3.5 - 3
 - 1.8 Night Low Flying System (NLFS-DEU) ENR 3.5 - 4
- 2. TACAN - Routes ENR 3.5 - 17
 - 2.1 General ENR 3.5 - 17
 - 2.2 Procedures ENR 3.5 - 17
 - 2.3 Special Procedures ENR 3.5 - 17
 - 2.4 TACAN Routes ENR 3.5 - 19

3.6 Enroute Holding ENR 3.6 - 1

ENR 4 Funknavigationshilfen / Systeme

4.1 Militärische Funknavigationshilfen - auf Strecke..... ENR 4.1 - 1

4.2 Sondernavigationssysteme ENR 4.2 - 1

4.3 Globales Satelliten Navigationssystem (GNSS) ENR 4.3 - 1

4.4 Name-Code-Kennzeichnungen für militärisch genutzte signifikante Punkte ENR 4.4 - 1

4.5 Luftfahrtbodenfeuer - auf Strecke..... ENR 4.5 - 1

ENR 4 Radio Navigation Aids / Systems

4.1 Military Radio Navigation Aids - Enroute ENR 4.1 - 1

4.2 Special Navigation Systems ENR 4.2 - 1

4.3 Global Navigation Satellite System (GNSS) ENR 4.3 - 1

4.4 Name-Code Designators for military used Significant Points ENR 4.4 - 1

4.5 Aeronautical Ground Lights - Enroute ENR 4.5 - 1

ENR 5 Navigationswarnungen

5.1 Sperr-, Beschränkungs-, Gefahrengelände und sonstige Flugbeschränkungen..... ENR 5.1 - 1

1. Sperr-, Beschränkungs- und Gefahrengelände... ENR 5.1 - 1

2. Sonstige Flugbeschränkungen ENR 5.1 - 1

2.1 Gebiete mit hoher elektromagnetischer Feldstärke (HIRTA)..... ENR 5.1 - 1

2.2 Schutzzonen ENR 5.1 - 5

2.3 Hubschrauber - Schutzgebiete Bückeberg .. ENR 5.1 - 6

2.4 Hubschrauber - Schutzgebiet Celle ENR 5.1 - 7

2.5 Industrieanlagen..... ENR 5.1 - 8

2.6 Städte mit mehr als 100 000 Einwohnern ENR 5.1 - 9

2.7 Flüge östlich der Entflechtungslinie..... ENR 5.1 - 9

2.8 Flüge im Bereich des deutschen Küstenmeeres ENR 5.1 - 10

2.9 Flüge im Bereich der Ostsee..... ENR 5.1 - 10

2.10 Flüge im Bereich der Grenze zu Österreich und der Schweiz..... ENR 5.1 - 11

5.2 Militärische Übungsgebiete..... ENR 5.2 - 1

1. Tieffluggebiet Bundesrepublik Deutschland (LFA Germany) ENR 5.2 - 1

1.1 Betriebszeiten ENR 5.2 - 1

1.2 Seitliche Begrenzungen ENR 5.2 - 1

1.3 Ausgesparte Lufträume..... ENR 5.2 - 2

2. Tieffluggebiete 250 Fuß..... ENR 5.2 - 3

2.1 Allgemeines..... ENR 5.2 - 3

2.2 Gebiete..... ENR 5.2 - 3

3. Hubschrauberflugkoordinierungsgebiete (HFCA) ENR 5.2 - 12

3.1 Allgemeines..... ENR 5.2 - 12

3.2 HFCA Alpen..... ENR 5.2 - 12

3.3 HFCA Bückeberg ENR 5.2 - 14

3.4 HFCA Celle ENR 5.2 - 15

3.5 HFCA Fassberg..... ENR 5.2 - 16

3.6 HFCA Fritzlar..... ENR 5.2 - 18

3.7 HFCA Gütersloh ENR 5.2 - 19

3.8 HFCA Holzdorf ENR 5.2 - 20

3.9 HFCA Kiel..... ENR 5.2 - 21

3.10 HFCA Landsberg..... ENR 5.2 - 22

3.11 HFCA Laupheim ENR 5.2 - 24

3.12 HFCA Niederstetten ENR 5.2 - 25

3.13 HFCA Rheine-Bentlage..... ENR 5.2 - 26

3.14 HFCA Roth ENR 5.2 - 27

3.15 HFCA US Army - Teil-HFCA JMRC ENR 5.2 - 29

3.16 HFCA US Army - Teil-HFCA Eagle ENR 5.2 - 29

3.17 HFCA US Army - Teil-HFCA Wiesbaden ENR 5.2 - 30

3.18 HFCA US Army - Teil-HFCA Iron Eagle..... ENR 5.2 - 30

3.19 HFCA US Army - Teil-HFCA Lifesaver..... ENR 5.2 - 31

3.20 HFCA US Army - Teil-HFCA Skyhawk..... ENR 5.2 - 31

3.21 HFCA US Army - Teil-HFCA Talon South und Talon North..... ENR 5.2 - 32

3.22 HFCA US Army - Teil-HFCA Texas..... ENR 5.2 - 34

3.23 HFCA US Army - Teil-HFCA Victory A ENR 5.2 - 34

3.24 HFCA US Army - Teil-HFCA Victory B..... ENR 5.2 - 35

ENR 5 Navigation Warnings

5.1 Prohibited, Restricted, Danger Areas and other Flight Restrictions ENR 5.1 - 1

1. Prohibited, Restricted and Danger Areas ENR 5.1 - 1

2. Other Flight Restrictions ENR 5.1 - 1

2.1 High Intensity Radio Transmission Areas (HIRTA) ENR 5.1 - 1

2.2 Protection Zones ENR 5.1 - 5

2.3 Helicopter Protection Areas Bückeberg ENR 5.1 - 6

2.4 Helicopter Protection Area Celle ENR 5.1 - 7

2.5 Industrial Facilities..... ENR 5.1 - 8

2.6 Cities with more than 100 000 Inhabitants... ENR 5.1 - 9

2.7 Flights east of the Deconfliction Line ENR 5.1 - 9

2.8 Flights in the German Coastal Area ENR 5.1 - 10

2.9 Flights in the Baltic Area..... ENR 5.1 - 10

2.10 Flights in the Area bordering on Austria and Switzerland..... ENR 5.1 - 11

5.2 Military Exercise and Training Areas ENR 5.2 - 1

1. Low Flying Area Federal Republic of Germany (LFA Germany) ENR 5.2 - 1

1.1 Operational Hours ENR 5.2 - 1

1.2 Lateral Limits..... ENR 5.2 - 1

1.3 Excluded Airspaces..... ENR 5.2 - 2

2. Low Flying Areas 250 ft ENR 5.2 - 3

2.1 General ENR 5.2 - 3

2.2 Areas..... ENR 5.2 - 3

3. Helicopter Flight Coordination Areas (HFCA) ENR 5.2 - 12

3.1 General ENR 5.2 - 12

3.2 HFCA Alpen..... ENR 5.2 - 12

3.3 HFCA Bückeberg ENR 5.2 - 14

3.4 HFCA Celle ENR 5.2 - 15

3.5 HFCA Fassberg..... ENR 5.2 - 16

3.6 HFCA Fritzlar..... ENR 5.2 - 18

3.7 HFCA Gütersloh ENR 5.2 - 19

3.8 HFCA Holzdorf ENR 5.2 - 20

3.9 HFCA Kiel-Nord und Kiel-Ost..... ENR 5.2 - 21

3.10 HFCA Landsberg..... ENR 5.2 - 22

3.11 HFCA Laupheim ENR 5.2 - 24

3.12 HFCA Niederstetten ENR 5.2 - 25

3.13 HFCA Rheine-Bentlage..... ENR 5.2 - 26

3.14 HFCA Roth ENR 5.2 - 27

3.15 HFCA US Army - Sub-HFCA JMRC ENR 5.2 - 29

3.16 HFCA US Army - Sub-HFCA Eagle ENR 5.2 - 29

3.17 HFCA US Army - Sub-HFCA Wiesbaden ENR 5.2 - 30

3.18 HFCA US Army - Sub-HFCA Iron Eagle..... ENR 5.2 - 30

3.19 HFCA US Army - Sub-HFCA Lifesaver ENR 5.2 - 31

3.20 HFCA US Army - Sub-HFCA Skyhawk..... ENR 5.2 - 31

3.21 HFCA US Army - Sub-HFCA Talon South and Talon North..... ENR 5.2 - 32

3.22 HFCA US Army - Sub-HFCA Texas..... ENR 5.2 - 34

3.23 HFCA US Army - Sub-HFCA Victory A ENR 5.2 - 34

3.24 HFCA US Army - Sub-HFCA Victory B..... ENR 5.2 - 35

4. Übungsgebiete des Einsatzführungsdienstes bei Nacht	ENR 5.2 - 36
4.1 Allgemeines.....	ENR 5.2 - 36
4.2 Beschreibung der Lufträume und Aktivierungszeiten	ENR 5.2 - 36
5. Luftverteidigungsübungsflugräume (ADEXA).....	ENR 5.2 - 36
5.1 Allgemeines.....	ENR 5.2 - 36
5.2 Beschreibung der Lufträume und Aktivierungszeiten	ENR 5.2 - 36
6. Cross Border Area Sea 1 (CBA SEA 1).....	ENR 5.2 - 36
7. Military Variable Profile Area North East (MVPA North East)	ENR 5.2 - 37
8. Nutzung und Überwachung zeitweilig reservierter Lufträume - TRA (Temporary Reserved Airspace)	ENR 5.2 - 37
8.1 Allgemeines.....	ENR 5.2 - 37
8.2 Zeitliche Wirksamkeit	ENR 5.2 - 37
8.3 Buchung und Überwachung.....	ENR 5.2 - 37
8.4 Verantwortlichkeiten.....	ENR 5.2 - 39
8.5 Nutzungs- und Koordinationsverfahren.....	ENR 5.2 - 41
9. Luftbetankungsgebiete	ENR 5.2 - 42
9.1 Allgemeines.....	ENR 5.2 - 42
9.2 Durchführung	ENR 5.2 - 42
9.3 Anmeldung und Zuweisung.....	ENR 5.2 - 42
9.4 Verantwortlichkeiten	ENR 5.2 - 42
9.5 Beschreibung der Gebiete	ENR 5.2 - 43
5.3 Andere gefährliche Aktivitäten.....	ENR 5.3 - 1
5.4 Luftfahrthindernisse - auf Strecke	ENR 5.4 - 1
1. Luftfahrthandbuch Deutschland.....	ENR 5.4 - 1
2. Liste der Luftfahrthindernisse Deutschland	ENR 5.4 - 1
5.5 Luftsport- und Freizeitaktivitäten.....	ENR 5.5 - 1
5.6 Vogelzug und Gebiete mit empfindlicher Fauna	ENR 5.6 - 1
1. Vogelkonzentrationen und Vogelzugbewegungen in der Bundesrepublik Deutschland	ENR 5.6 - 1
2. Vogelschlagwarndienst und -vorhersage	ENR 5.6 - 1
2.1 Vogelschlagwarnung	ENR 5.6 - 1
2.2 Vogelschlagrisikovorhersage	ENR 5.6 - 1

ENR 6 Karten

4. Tactical Air Command and Control Service Exercise Areas at Night	ENR 5.2 - 36
4.1 General	ENR 5.2 - 36
4.2 Description of Airspace and Activation times	ENR 5.2 - 36
5. Air Defence Exercise Areas (ADEXA)	ENR 5.2 - 36
5.1 General	ENR 5.2 - 36
5.2 Description of Airspace and Activation times	ENR 5.2 - 36
6. Cross Border Area Sea 1 (CBA SEA 1).....	ENR 5.2 - 36
7. Military Variable Profile Area North East (MVPA North East)	ENR 5.2 - 37
8. Utilization and Monitoring of Temporary Reserved Airspaces - TRA	ENR 5.2 - 37
8.1 General	ENR 5.2 - 37
8.2 Activation Periods	ENR 5.2 - 37
8.3 Reservation and Monitoring	ENR 5.2 - 37
8.4 Responsibilities	ENR 5.2 - 39
8.5 Utilization and Coordination Procedures.....	ENR 5.2 - 41
9. Air Refuelling Areas	ENR 5.2 - 42
9.1 General	ENR 5.2 - 42
9.2 Performance.....	ENR 5.2 - 42
9.3 Reservation and Allocation.....	ENR 5.2 - 42
9.4 Responsibilities	ENR 5.2 - 42
9.5 Description of Areas	ENR 5.2 - 43
5.3 Other Activities of a Dangerous Nature.....	ENR 5.3 - 1
5.4 Air Navigation Obstructions - Enroute	ENR 5.4 - 1
1. AIP Germany	ENR 5.4 - 1
2. List of Obstructions Germany	ENR 5.4 - 1
5.5 Aerial Sporting and Recreational Activities... ENR 5.5 - 1	
5.6 Bird Migration and Areas with Sensitive Fauna	ENR 5.6 - 1
1. Bird Concentrations and Bird Migration Routes in the Federal Republic of Germany	ENR 5.6 - 1
2. Birdstrike Warning and Forecast Service	ENR 5.6 - 1
2.1 Birdstrike Warning	ENR 5.6 - 1
2.2 Birdstrike Risk Forecast	ENR 5.6 - 1

ENR 6 Charts