DFS Deutsche Flugsicherung

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND
FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

DFS Deutsche Flugsicherung GmbH (German Air Navigation Services)
Büro der Nachrichten für Luftfahrer (Aeronautical Publication Agency)
Am DFS-Campus 10 · 63225 Langen · Germany
Redaktion/Editorial office: redaktion.aip@dfs.de
Vertrieb/Distribution: customer-support@eisenschmidt.aero
http://dfs.de

AIC VFR

AIC VFR 03
27 NOV 14

Einrichtung von "Radio Mandatory Zones (RMZ)"

Änderung der Luftraumstruktur zum 11 DEC 2014.

1. Hintergrund

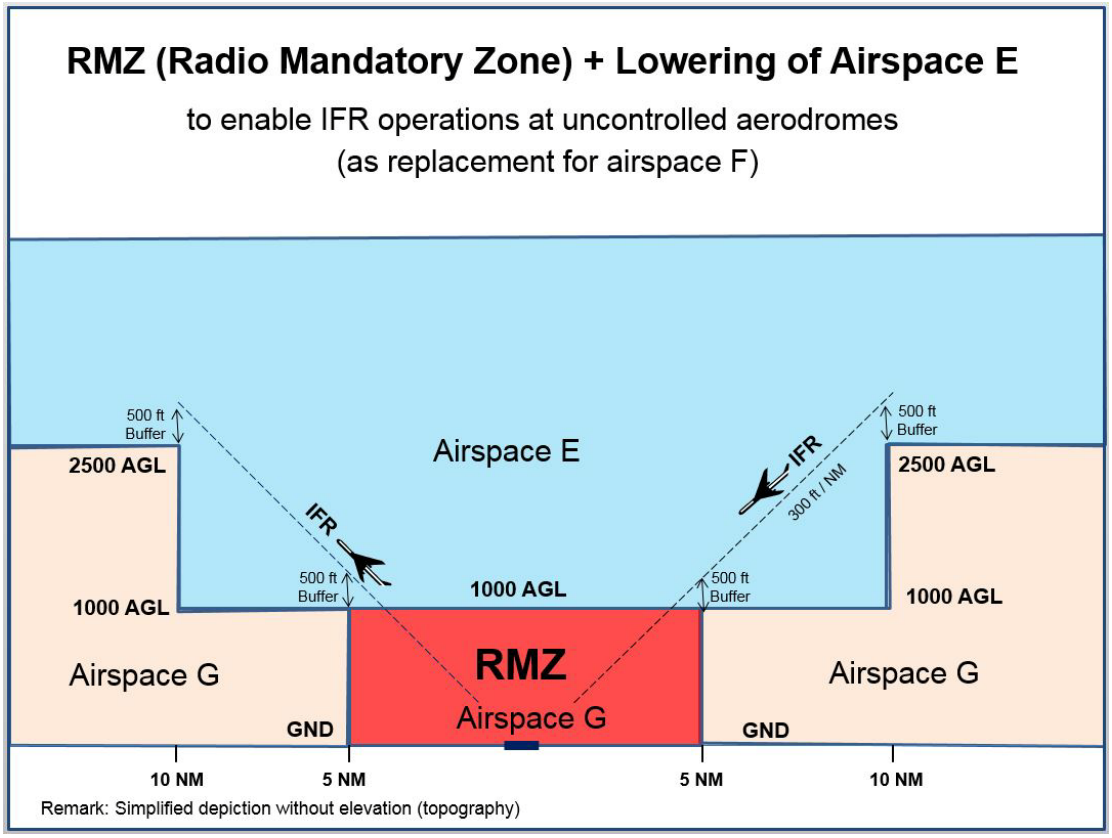
Mit AIC VFR 01/14 wurde über die geplante Einrichtung von Radio Mandatory Zones (RMZ) an den 21 unkontrollierten Flugplätzen mit IFR-Flugbetrieb (als Ersatzlösung für das Modell 'Luftraum F') informiert. Das neue Luftraumelement 'RMZ' liegt vollständig im Luftraum G und erstreckt sich jeweils von GND bis 1000 ft AGL. Der darüber liegende Luftraum der Klasse E wird in diesem Zusammenhang (dort wo noch nicht vorhanden) lokal auf 1000 ft AGL abgesenkt (s. u. a. Abbildung).

Establishment of radio mandatory zones (RMZ)

Changes to the airspace structure with effect from 11 DEC 2014.

1. Background

AIC VFR 01/14 informed about the planned establishment of radio mandatory zones (RMZ) at the 21 uncontrolled aerodromes with IFR flight operations (to replace the airspace F model). The new airspace element 'RMZ' is located completely in airspace G and extends from GND to 1000 ft AGL. In this context, the airspace Class E above will be lowered locally to 1000 ft AGL (unless this has already been the case, see figure below).



bitte wenden/p.t.o.

2. Regularien für RMZ

Neben der Einhaltung der Sichtflugregeln für Luftraumklasse G gelten für die RMZ zusätzlich die folgenden Regelungen:
Vor Einflug in eine RMZ ist eine Erstmeldung auf der entsprechenden festgelegten Frequenz (hier der jeweiligen Info-Frequenz des IFR-Flugplatzes) erforderlich mit Angaben zu

– Kennung der gerufenen Station,
– Rufzeichen und Luftfahrzeugmuster,
– Standort, Flughöhe und Flugabsichten.

Hinweis:
Die jeweilige RMZ-Frequenz ist auf der ICAO-Karte 1:500.000 und im Luftfahrthandbuch veröffentlicht.

Während des Fluges in der RMZ haben Luftfahrzeuge eine dauernde Hörbereitschaft aufrechtzuerhalten. Der Ausflug aus der RMZ ist ebenfalls zu melden. Sofern seitens der gerufenen Station (Bodenfunkstelle) keine Antwort erfolgen sollte, kann der Flug durch die RMZ trotzdem mit Aufrechterhaltung der Hörbereitschaft fortgesetzt werden. Die Sprechfunkmeldungen sind auch für den Fall abzugeben, dass seitens der Bodenfunkstelle keine Antwort erfolgt. Neben der Möglichkeit der Erteilung von gezielten Verkehrsinformationen durch die Info-Stelle des Flugplatzes erhalten somit auch die in diesem Luftraumbereich befindlichen Piloten direkt auf Basis der einzelnen Meldungen Hinweise über anderen Verkehr. Sprechgruppen für die RMZ werden im Luftfahrthandbuch veröffentlicht.

Ausnahmen:
Örtliche Ausnahmereglungen (z. B. für in der RMZ liegende VFR-Flugplätze oder Luftsportgelände) können durch die zuständigen Luftfahrtbehörden der Länder festgelegt werden.

3. Änderungen der Luftraumstruktur (RMZ plus Luftraum E) zum 11 DEC 2014

In der Umgebung der nachfolgend aufgeführten Flugplätze wird zum 11 DEC 2014 die Luftraumstruktur wie folgt geändert:
a) Wegfall Luftraum F
b) Einrichtung einer RMZ von GND bis 1000 ft AGL

2. Regulations for RMZ

In addition to compliance with visual flight rules for airspace Class G, the following regulations shall apply to the RMZ:
Before entering an RMZ, an initial call containing the following information shall be made on the relevant specified frequency (here the relevant INFO frequency of the IFR aerodrome):
– Designation of the station being called,
– Call sign and type of aircraft,
– Position, level and flight intentions.

Note:
The respective RMZ frequency is published on ICAO Chart 1:500 000 and in the aeronautical information publication.

During the flight within the RMZ, aircraft shall maintain constant listening watch. Aircraft shall also report leaving the RMZ. If the called station (aeronautical station) does not answer, the flight through the RMZ may still be continued as long as listening watch is maintained. Radiotelephony reports shall be made even if the aeronautical station does not answer. In addition to receiving specific traffic information from the information unit of the aerodrome, pilots flying in this airspace area will also obtain direct information about other traffic from the individual messages. Phraseology for the RMZ will be published in the aeronautical information publication.

Exceptions:
The competent aeronautical authorities of the German Federal State (Länder) can lay down local exemptions (e.g. for VFR aerodromes or recreational airfields located within the RMZ).

3. Changes to the airspace structure (RMZ plus airspace E) with effect from 11 DEC 2014

In the vicinity of the aerodromes listed below, the airspace structure will be changed as follows with effect from 11 DEC 2014:
a) Discontinuation of airspace F
b) Establishment of an RMZ from GND to 1000 ft AGL

 © DFS Deutsche Flugsicherung GmbH

c) Absenkung Luftraum E auf 1000 ft AGL (wo noch nicht vorhanden)

c) Lowering of airspace E to 1000 ft AGL (unless this is already the case)

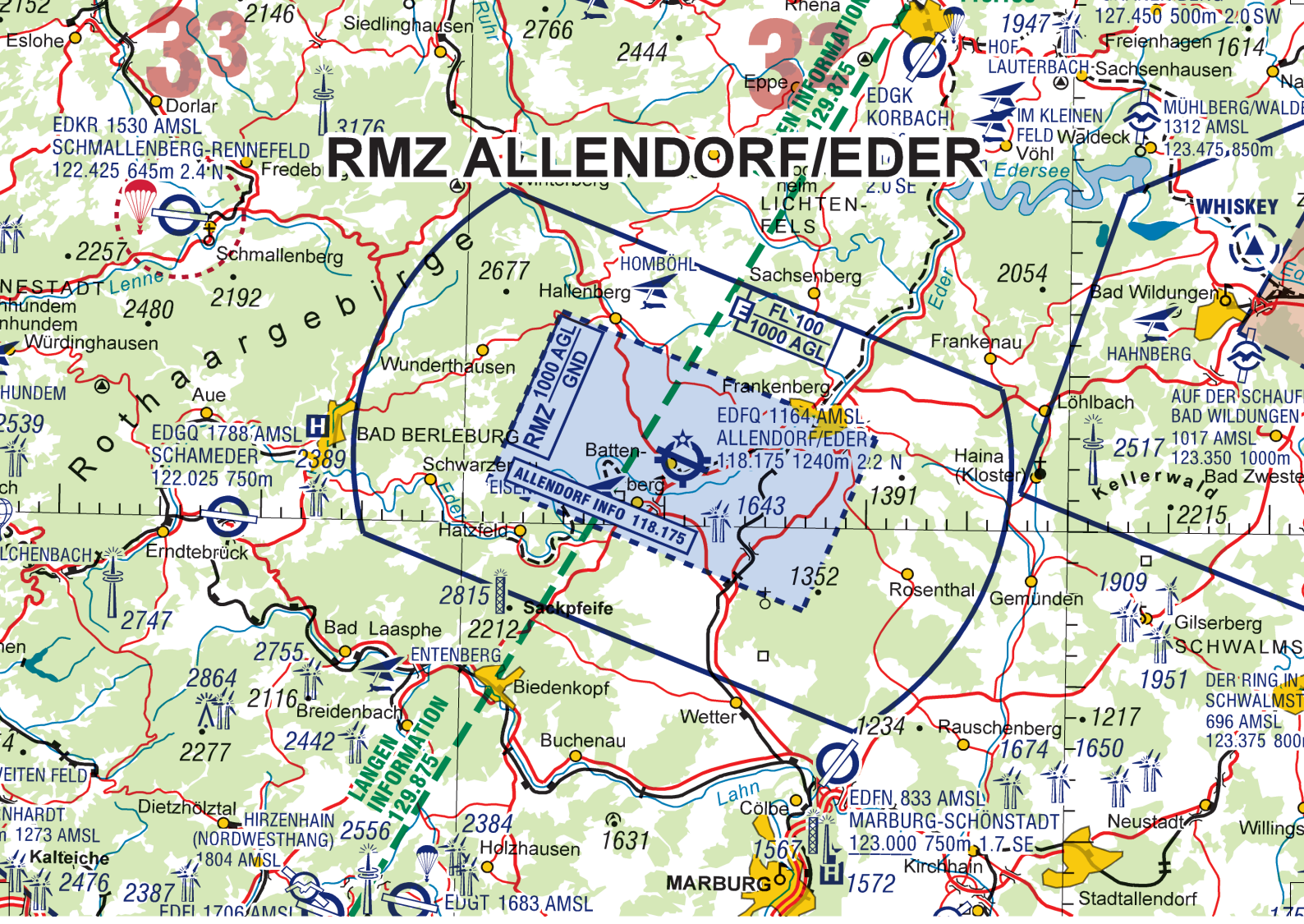
Die neuen Luftraumstrukturen an den hiervon betroffene Flugplätzen / The new airspace structures at the affected aerodromes of

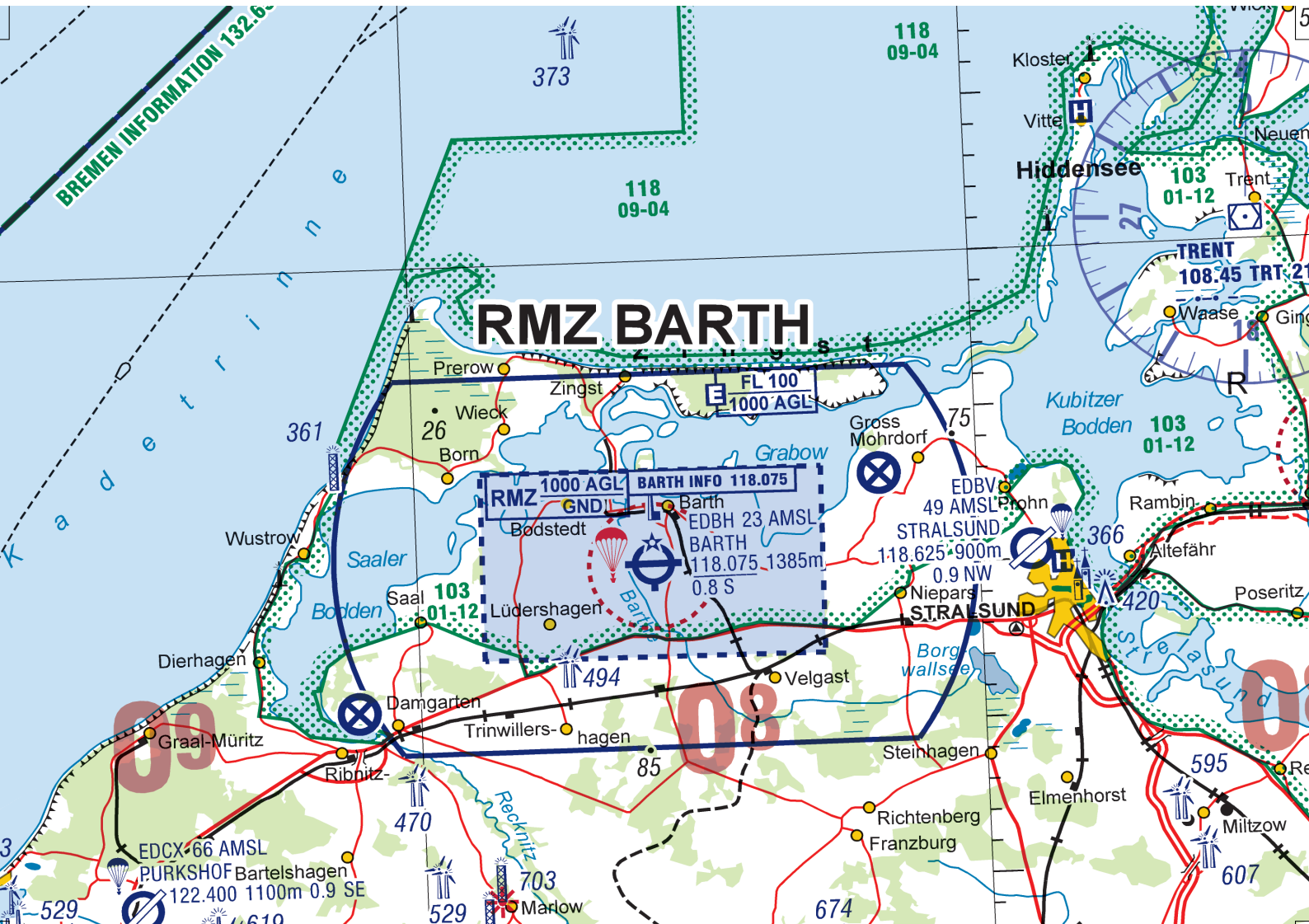
– Allendorf/Eder (EDFQ)
– Barth (EDBH)
– Bautzen (EDAB)
– Bayreuth (EDQD)
– Bremerhaven (EDWB)
– Coburg-Brandensteinsebene (EDQC)
– Cottbus-Drewitz (EDCD)
– Donaueschingen-Villingen (EDTD)
– Donauwörth HEL (EDPR)
– Eggenfelden (EDME)
– Emden (EDWE)
– Giebelstadt (EDQG)
– Hassfurt-Schweinfurt (EDQT)
– Kiel-Holtenau (EDHK)
– Magdeburg/City (EDBM)
– Mengen-Hohentengen (EDTM)
– Oberschleißheim HEL (EDMX)
– Schwäbisch-Hall (EDTY)
– Siegerland (EDGS)
– Straubing (EDMS)
– Wilhelmshaven “Jade Weser Airport“ (EDWI).

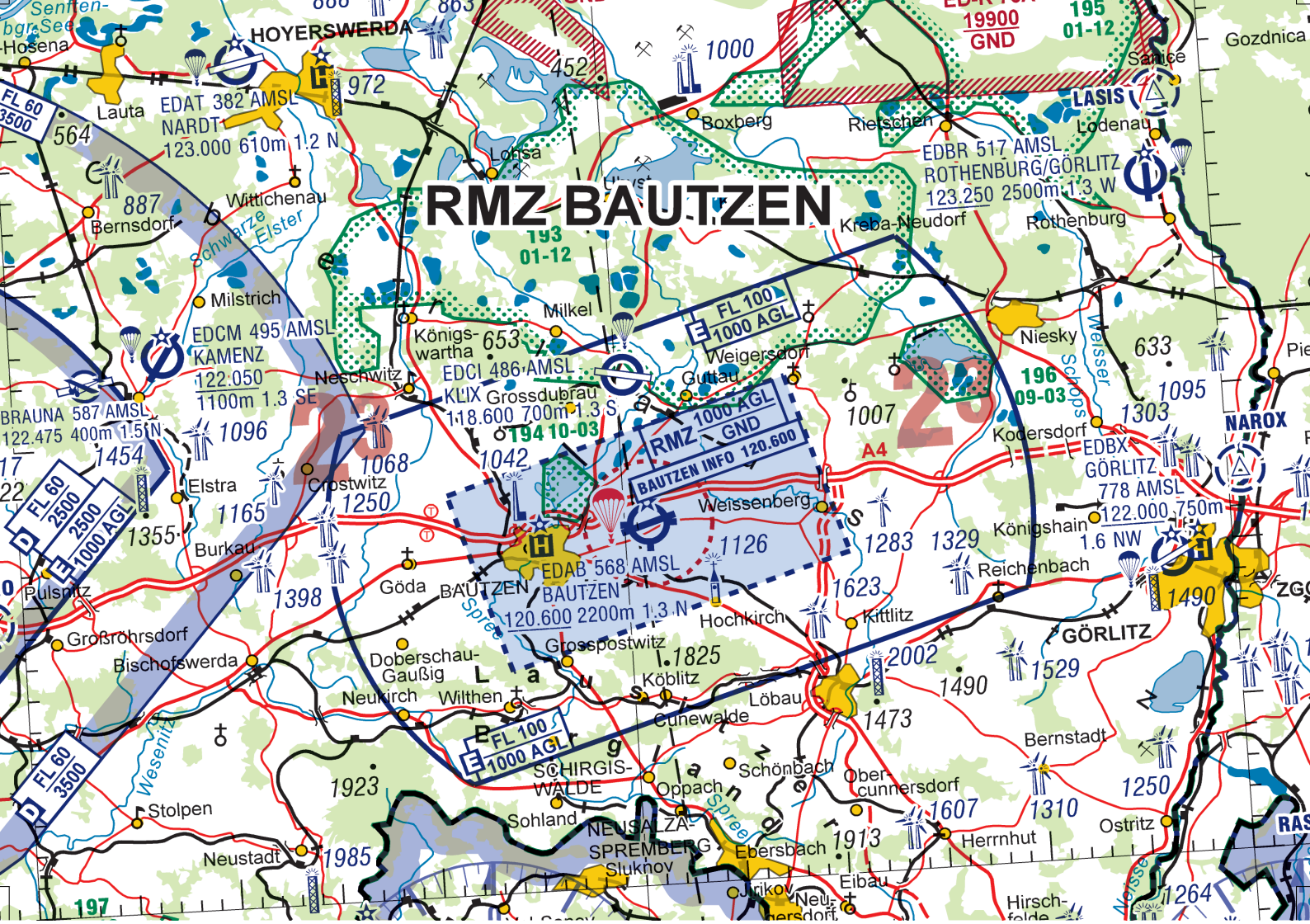
sind in nachfolgenden Abbildungen dargestellt. / are displayed in the following figures.

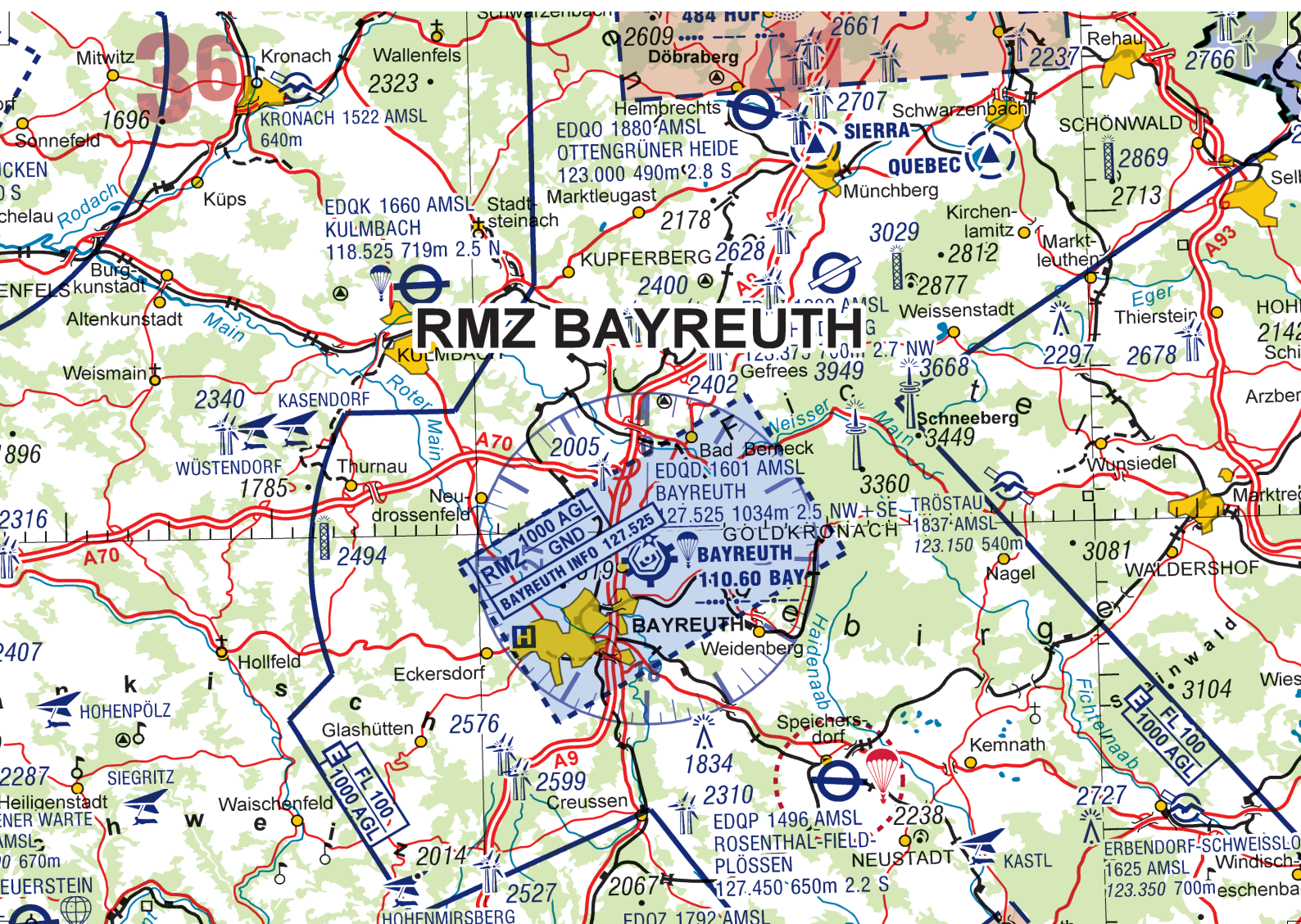
Anmerkung:
Im Zusammenhang mit der Einrichtung der RMZ Oberschleißheim erfolgt eine Anpassung der Kontrollzone München (siehe mitgelieferte Karte).

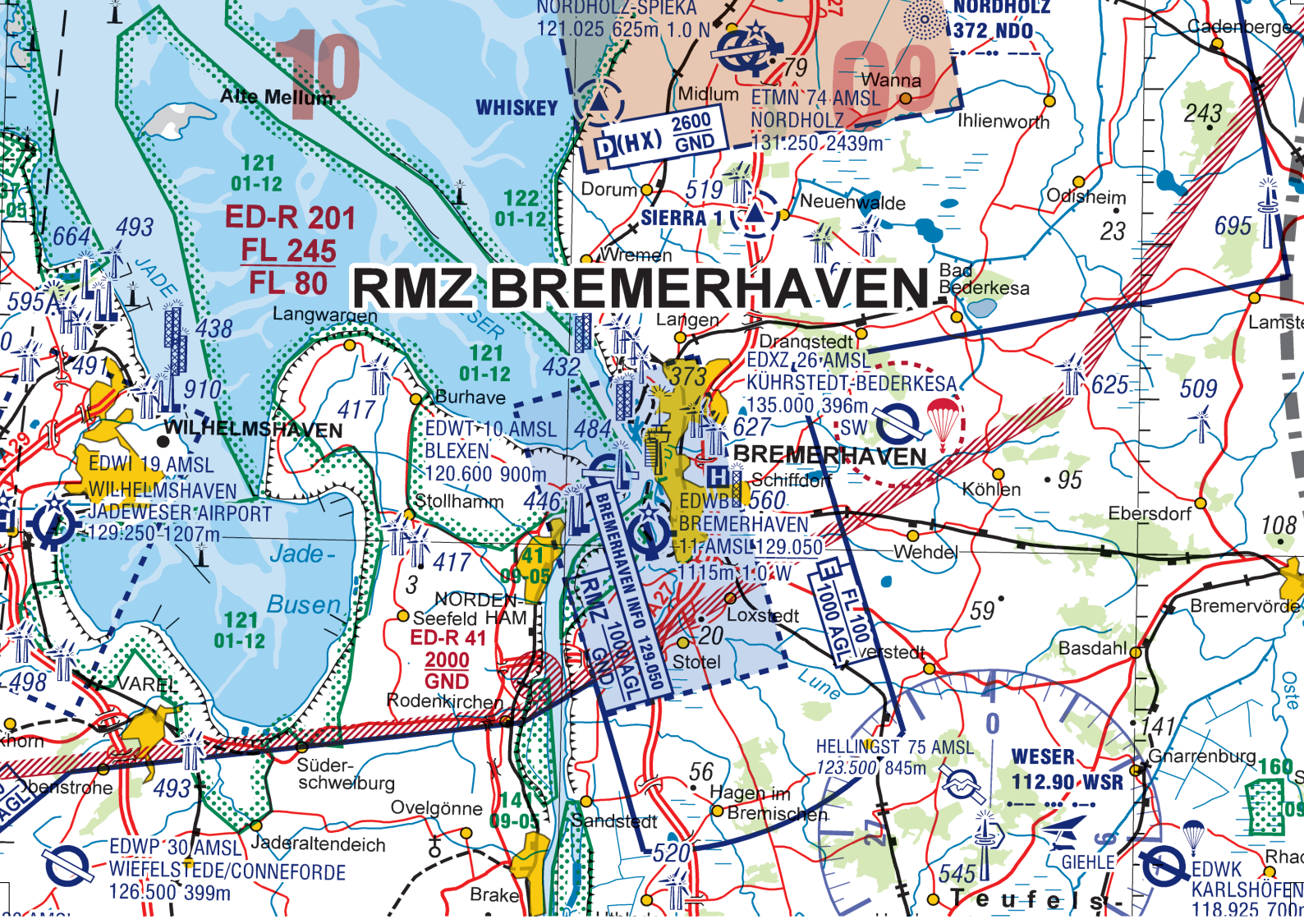
Comment:
In connection with the establishment of the RMZ Oberschleißheim, the Munich control zone will be adapted (see the included chart).

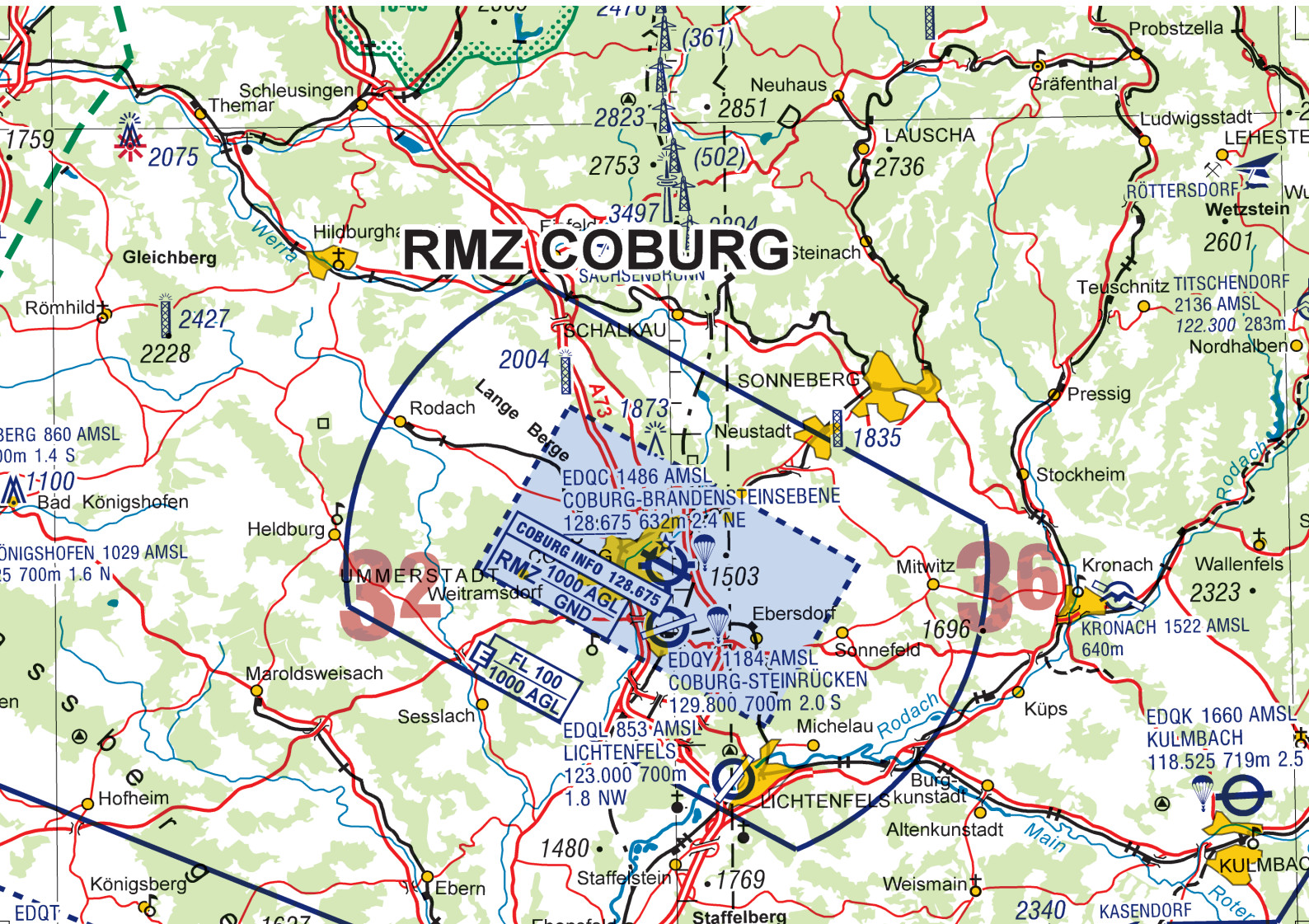

RMZ ALLENDORF/EDER
RMZ 1000 AGL GND
FL 100
1000 AGL
EDFQ 1164 AMSL
ALLENDORF/EDER
118.175 1240m 2.2 N
ALLENDORF INFO 118.175
EDGQ 1788 AMSL
SCHAMEDER
122.025 750m
BAD BERLEBURG
EDKR 1530 AMSL
SCHMALLENBERG-RENNEFELD
122.425 645m 2.4 N
EDGK
KORBACH
HOF
LAUTERBACH-Sachsenhausen
127.450 500m 2.0 SW
Freienhagen
IM KLEINEN
FELD Waldeck
Vöhl
MÜHLBERG/WALDE
1312 AMSL
123.475 850m
Edersee
WHISKEY
LICHTEN-
FELS
HOMBÖHL
Sachsenberg
Hallenberg
Wunderthausen
Frankenberg
Frankenau
Bad Wildungen
HAHNBERG
AUF DER SCHAUF
BAD WILDUNGEN
1017 AMSL
123.350 1000m
Bad Zwesten
Löhlbach
Haina (Kloster)
Kellerwald
Rothaargebirge
Schwarzer
Batten-
berg
Hatzfeld
Erndtebrück
Aue
Würdinghausen
Schmallenberg
Siedlinghausen
Dorlar
Eslohe
Sackpfeife
Bad Laasphe
ENTENBERG
Biedenkopf
Breidenbach
Buchenau
Wetter
Rosenthal
Gemünden
Gilserberg
SCHWALMS
DER RING IN
SCHWALMST
696 AMSL
123.375 800
Rauschenberg
Dietzhölztal
HIRZENHAIN
(NORDWESTHANG)
1804 AMSL
Kalteiche
Holzhausen
EDGT 1683 AMSL
EDFN 833 AMSL
MARBURG-SCHÖNSTADT
123.000 750m 1.7 SE
MARBURG
Kirchhain
Neustadt
Willings
Stadtallendorf
Cölbe
Lahn
LÄNGEN INFORMATION 129.875
EN INFORMATION 129.875

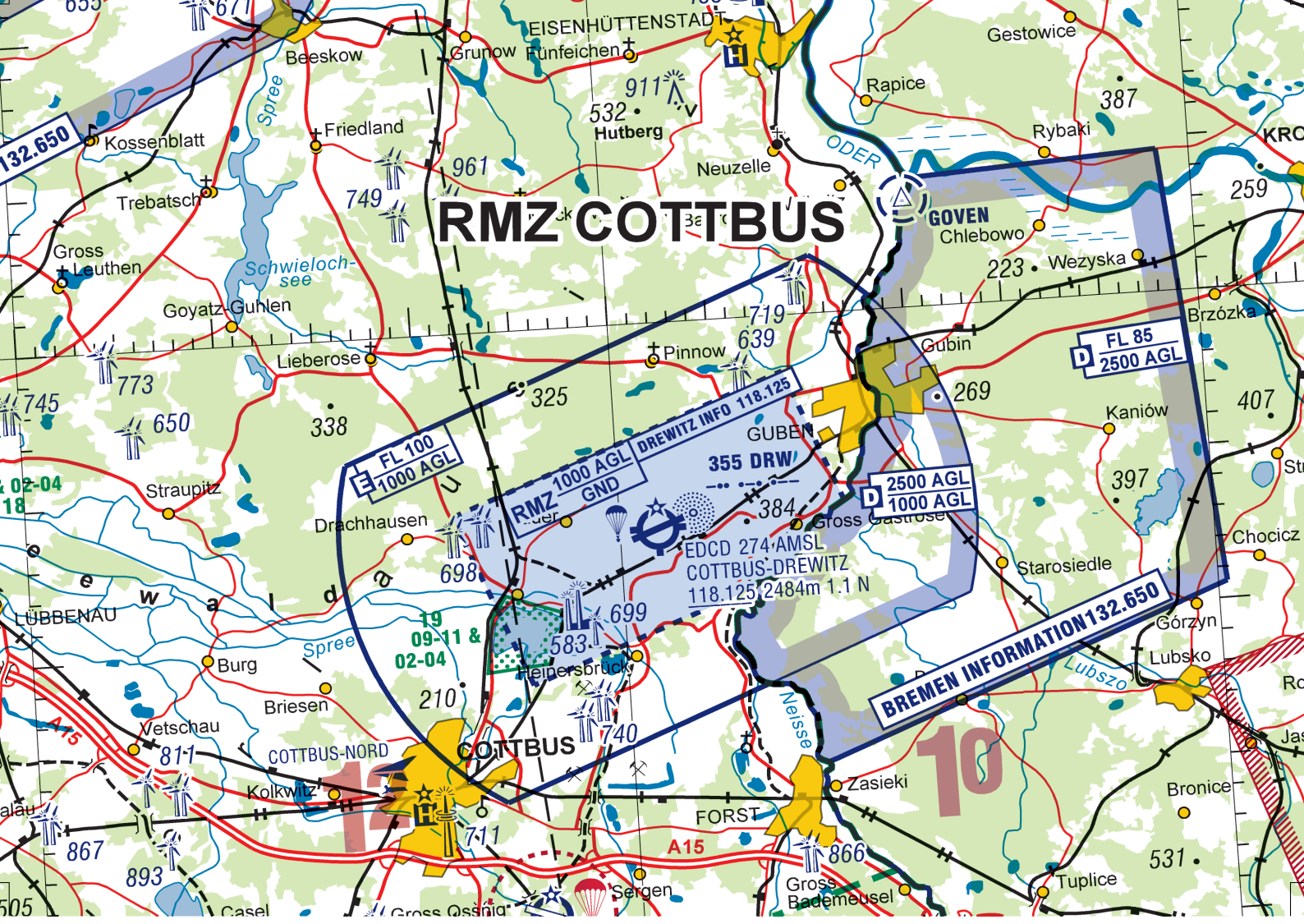

RMZ BARTH
RMZ 1000 AGL GND
BARTH INFO 118.075
EDBH 23 AMSL
BARTH
118.075 1385m
0.8 S
FL 100
1000 AGL
EDBV
49 AMSL
STRALSUND
118.625 900m
0.9 NW
BREMEN INFORMATION 132.6
118
09-04
103
01-12
TRENT
108.45 TRT
Hiddensee
Kloster
Vitte
Neuen
Trent
Waase
Kubitzer
Bodden
Grabow
Prerow
Zingst
Wieck
Born
Gross
Mohrdorf
Rambin
Altefähr
Poseritz
Niepars
STRALSUND
Saaler
Bodden
Saal
Lüdershagen
Wustrow
Bodstedt
Barth
Dierhagen
Damgarten
Trinwillers-
hagen
Velgast
Steinhagen
Graal-Müritz
Ribnitz-
Borgwallsee
Elmenhorst
Richtenberg
Franzburg
Miltzow
EDCX 66 AMSL
PURKSHOF Bartelshagen
122.400 1100m 0.9 SE
Marlow
Recknitz
Ostsee

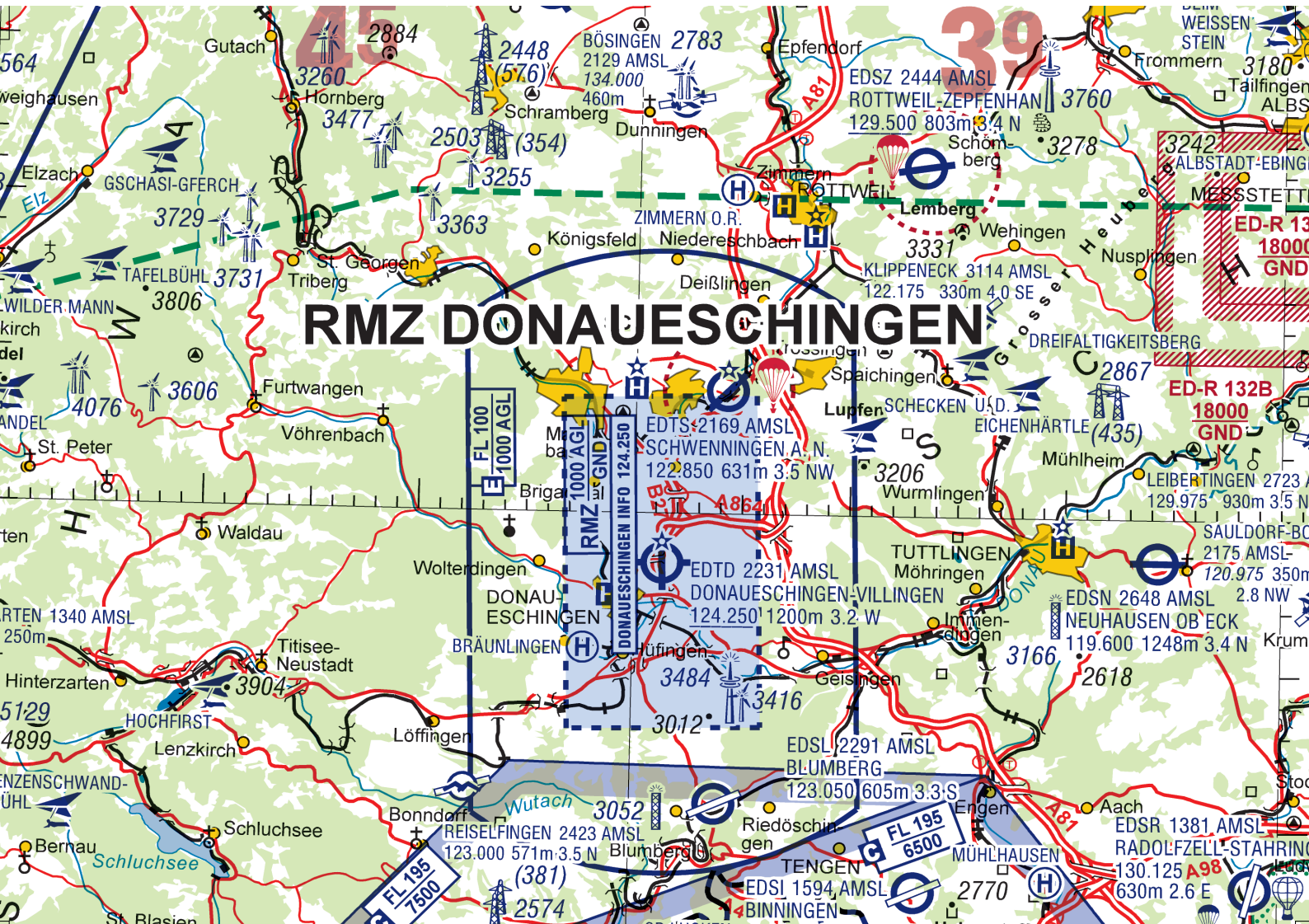

RMZ BAUTZEN
HOYERSWERDA
EDAT 382 AMSL
NARDT
123.000 610m 1.2 N
EDCM 495 AMSL
KAMENZ
122.050
1100m 1.3 SE
EDCI 486 AMSL
KLIX
118.600 700m 1.3 S
T94 10-03
RMZ GND
1000 AGL
BAUTZEN INFO 120.600
EDAB 568 AMSL
BAUTZEN
120.600 2200m 1.3 N
EDBR 517 AMSL
ROTHENBURG/GÖRLITZ
123.250 2500m 1.3 W
EDBX
GÖRLITZ
778 AMSL
122.000 750m
1.6 NW
FL 100
1000 AGL
FL 60
3500
FL 60
2500
2500
1000 AGL
193
01-12
196
09-03
195
01-12
19900
GND
NAROX
LASIS
GÖRLITZ
Lausitzer Neiße
Schwarze Elster
Spree
Weisser Schöps
Wesenitz
Lausitzer Neiße


RMZ BAYREUTH
KRONACH 1522 AMSL
640m
EDQO 1880 AMSL
OTTENGRÜNER HEIDE
123.000 490m 2.8 S
EDQK 1660 AMSL
KULMBACH
118.525 719m 2.5 N
EDQD 1601 AMSL
BAYREUTH
127.525 1034m 2.5 NW
TRÖSTAU
1837 AMSL
123.150 540m
EDQP 1496 AMSL
ROSENTHAL-FIELD-PLÖSSEN
127.450 650m 2.2 S
RMZ 1000 AGL
GND
BAYREUTH INFO 127.525
BAYREUTH
110.60 BAY
SIERRA
QUEBEC
FL 100
1000 AGL
A70
A9
A93
Rodach
Main
Roter Main
Weisser Main
Eger
Fichtelnaab
Heidenaab

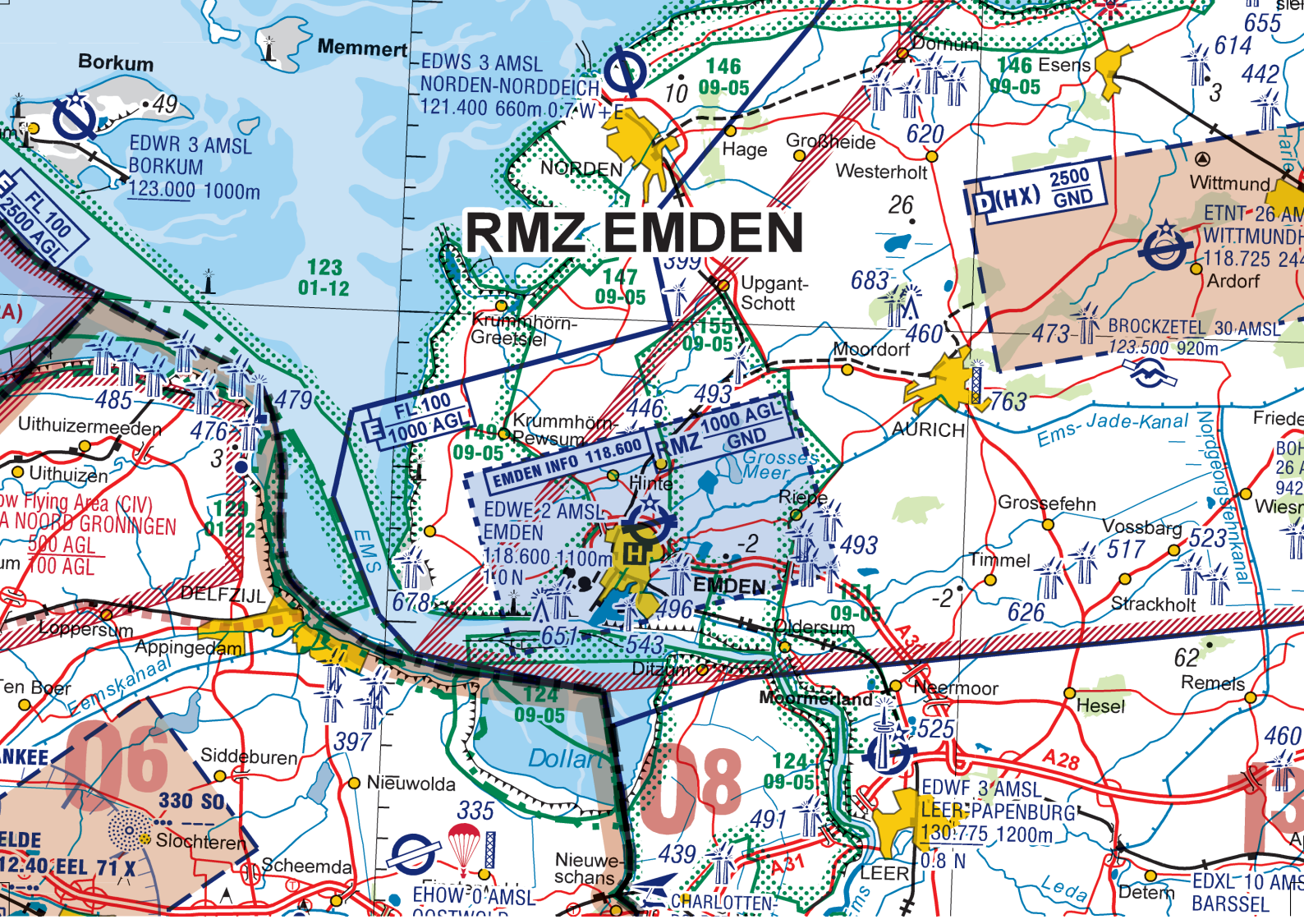

RMZ BREMERHAVEN
ED-R 201
FL 245
FL 80
121
01-12
122
01-12
WHISKEY
SIERRA 1
D(HX) 2600 GND
NORDHOLZ-SPIEKA
121.025 625m 1.0 N
NORDHOLZ
372 NDO
ETMN 74 AMSL
NORDHOLZ
131.250 2439m
Alte Mellum
Midlum
Wanna
Dorum
Neuenwalde
Wremen
Langwarden
Burhave
WILHELMSHAVEN
EDWI 19 AMSL
WILHELMSHAVEN
JADEWESER-AIRPORT
129.250 1207m
EDWT 10 AMSL
BLEXEN
120.600 900m
Stollhamm
Jade-
Busen
NORDEN-
Seefeld HAM
ED-R 41
2000
GND
Rodenkirchen
VAREL
Süder-
schweiburg
Ovelgönne
Sandstedt
Jaderaltendeich
EDWP 30 AMSL
WIEFELSTEDE/CONNEFORDE
126.500 399m
Brake
Langen
Dranqstedt
EDXZ 26 AMSL
KÜHRSTEDT-BEDERKESA
135.000 396m
SW
BREMERHAVEN
Schiffdorf
EDWB
BREMERHAVEN
117 AMSL 129.050
1115m 1.0 W
BREMERHAVEN INFO 129.050
RMZ 1000 AGL GND
FL 100 1000 AGL
Loxstedt
Stotel
Wehdel
Köhlen
Ebersdorf
Basdahl
Bremervörde
Lune
HELLINGST 75 AMSL
123.500 845m
WESER
112.90 WSR
Gnarrenburg
Hagen im
Bremischen
GIEHLE
EDWK
KARLSHÖFEN
118.925 700m
Teufels-
Bad
Bederkesa
Odisheim
Ihlienworth
Cadenberge
Lamstedt


RMZ COBURG
Schleusingen
Themar
Hildburghausen
Gleichberg
Römhild
Werra
Neuhaus
LAUSCHA
Probstzella
Gräfenthal
Ludwigsstadt
LEHESTE
RÖTTERSDORF
Wetzstein
Teuschnitz
TITSCHENDORF
2136 AMSL
122.300 283m
Nordhalben
SCHALKAU
SONNEBERG
Pressig
Rodach
Lange Berge
Neustadt
Stockheim
EDQC 1486 AMSL
COBURG-BRANDENSTEINSEBENE
128.675 632m 2.4 NE
COBURG INFO 128.675
RMZ 1000 AGL GND
FL 100
1000 AGL
UMMERSTADT
Weitramsdorf
Ebersdorf
EDQY 1184 AMSL
COBURG-STEINRÜCKEN
129.800 700m 2.0 S
Mitwitz
Kronach
KRONACH 1522 AMSL
640m
Wallenfels
Sonnefeld
Küps
Heldburg
Maroldsweisach
Sesslach
Michelau
EDQL 853 AMSL
LICHTENFELS
123.000 700m
1.8 NW
LICHTENFELS
Burg-
kunstadt
Altenkunstadt
Hofheim
Königsberg
Ebern
Staffelstein
Weismain
Staffelberg
EDQK 1660 AMSL
KULMBACH
118.525 719m 2.5
KULMBACH
KASENDORF
Main
Rodach
Roter
Bad Königshofen
ÖNIGSHOFEN 1029 AMSL
25 700m 1.6 N
BERG 860 AMSL
00m 1.4 S
1100

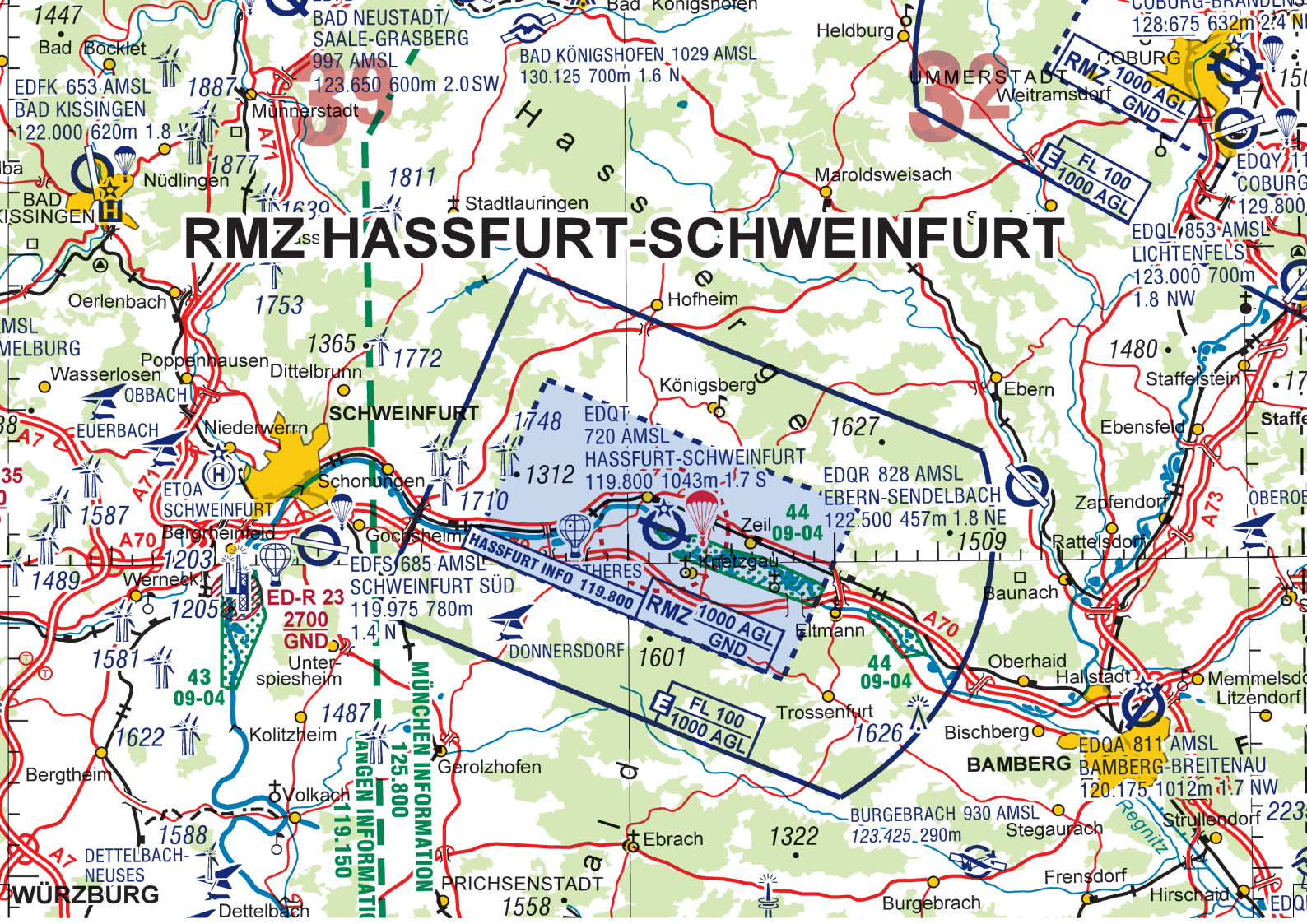

RMZ COTTBUS
EISENHÜTTENSTADT
Beeskow
Grunow
Fünfeichen
Spree
Kossenblatt
Friedland
Hutberg
Neuzelle
Gestowice
Rapice
Rybaki
ODER
GOVEN
Chlebowo
Wezyska
Trebatsch
Gross Leuthen
Schwieloch-see
Goyatz
Guhlen
Lieberose
Pinnow
Gubin
Brzózka
Kaniów
Straupitz
Drachhausen
GUBEN
355 DRW
DREWITZ INFO 118.125
RMZ 1000 AGL GND
FL 100 1000 AGL
D FL 85 2500 AGL
D 2500 AGL 1000 AGL
EDCD 274 AMSL
COTTBUS-DREWITZ
118.125 2484m 1.1 N
Starosiedle
Chocicz
LUBBENAU
Burg
Briesen
Heinersbrück
Górzyn
Lubsko
Lubszo
BREMEN INFORMATION 132.650
Vetschau
COTTBUS-NORD
COTTBUS
Kolkwitz
Neisse
Zasieki
Bronice
FORST
A15
Sergen
Gross Bademeusel
Tuplice
Casel
Gross Oßnig

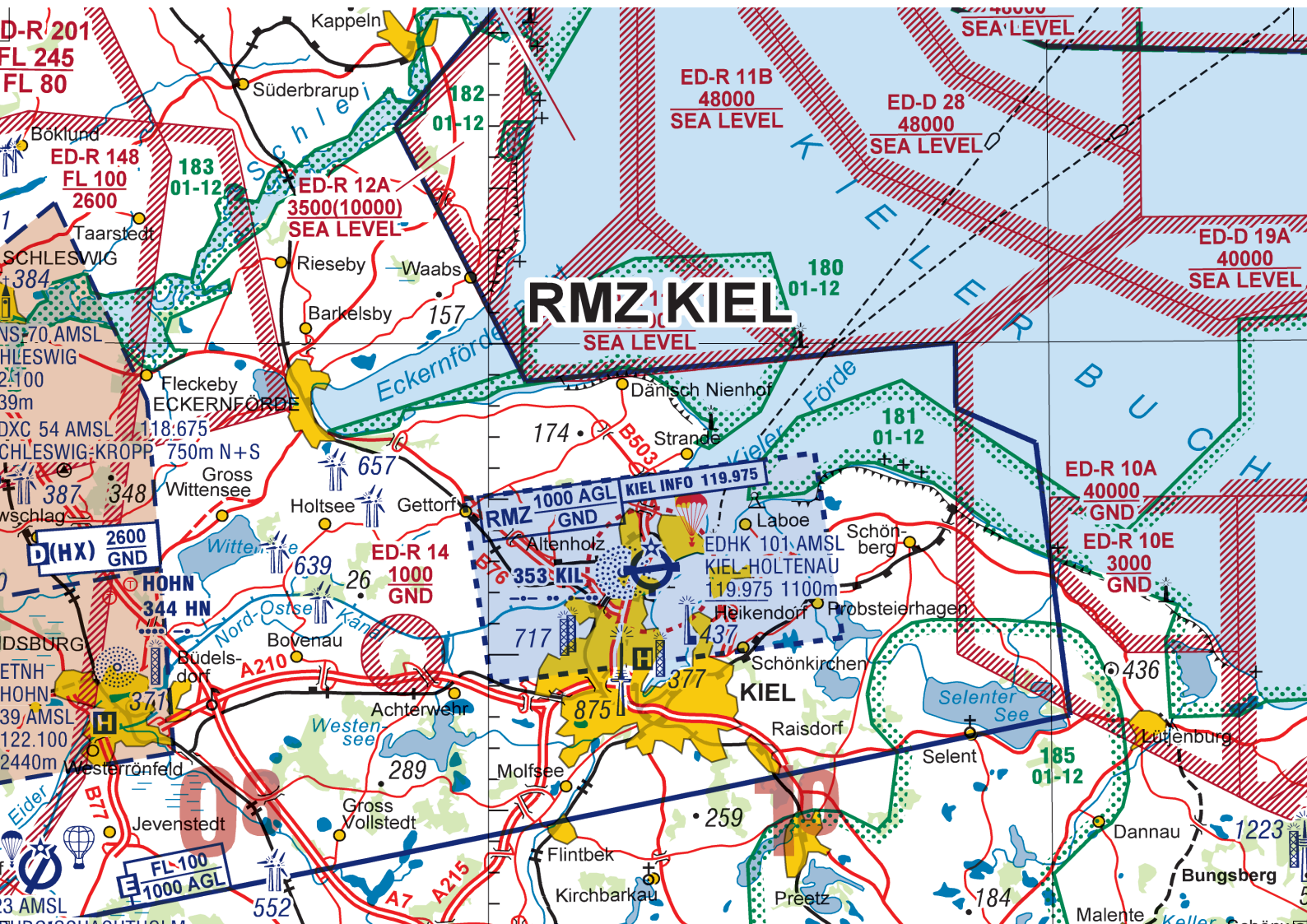

RMZ DONAUESCHINGEN
Gutach
Hornberg
Schramberg
BÖSINGEN 2129 AMSL 134.000 460m
Dunningen
Epfendorf
EDSZ 2444 AMSL
ROTTWEIL-ZEPFENHAN
129.500 803m 3.4 N
Schömberg
Frommern
Tailfingen
WEISSEN STEIN
ALBSTADT-EBINGEN
MESSSTETTEN
ED-R 13 18000 GND
Elzach
GSCHASI-GFERCH
TAFELBÜHL
WILDER MANN
Zimmern
ROTTWEIL
Lemberg
Wehingen
Nusplingen
ZIMMERN O.R.
Königsfeld
Niedereschbach
St. Georgen
Triberg
Deißlingen
KLIPPENECK 3114 AMSL
122.175 330m 4.0 SE
DREIFALTIGKEITSBERG
Spaichingen
Lupfen
SCHECKEN U.D. EICHENHÄRTLE
ED-R 132B 18000 GND
Furtwangen
Vöhrenbach
St. Peter
EDTS 2169 AMSL
SCHWENNINGEN A. N.
122.850 631m 3.5 NW
FL 100 1000 AGL
RMZ 1000 AGL GND
DONAUESCHINGEN INFO 124.250
Mühlheim
Wurmlingen
LEIBERTINGEN 2723
129.975 930m 3.5
Waldau
Wolterdingen
EDTD 2231 AMSL
DONAUESCHINGEN-VILLINGEN
124.250 1200m 3.2 W
DONAU-ESCHINGEN
BRÄUNLINGEN
Hüfingen
TUTTLINGEN
Möhringen
Immen-dingen
EDSN 2648 AMSL
NEUHAUSEN OB ECK
119.600 1248m 3.4 N
SAULDORF-BO
2175 AMSL
120.975 350m
2.8 NW
Titisee-Neustadt
Hinterzarten
HOCHFIRST
Löffingen
Geisingen
Lenzkirch
EDSL 2291 AMSL
BLUMBERG
123.050 605m 3.3 S
Bonndorf
Wutach
REISELFINGEN 2423 AMSL
123.000 571m 3.5 N
Blumberg
Riedöschin-gen
Engen
Aach
EDSR 1381 AMSL
RADOLFZELL-STAHRING
130.125 630m 2.6 E
FL 195 6500
TENGEN
EDSI 1594 AMSL
BINNINGEN
MÜHLHAUSEN
Bernau
Schluchsee
FL 195 7500
St. Blasien

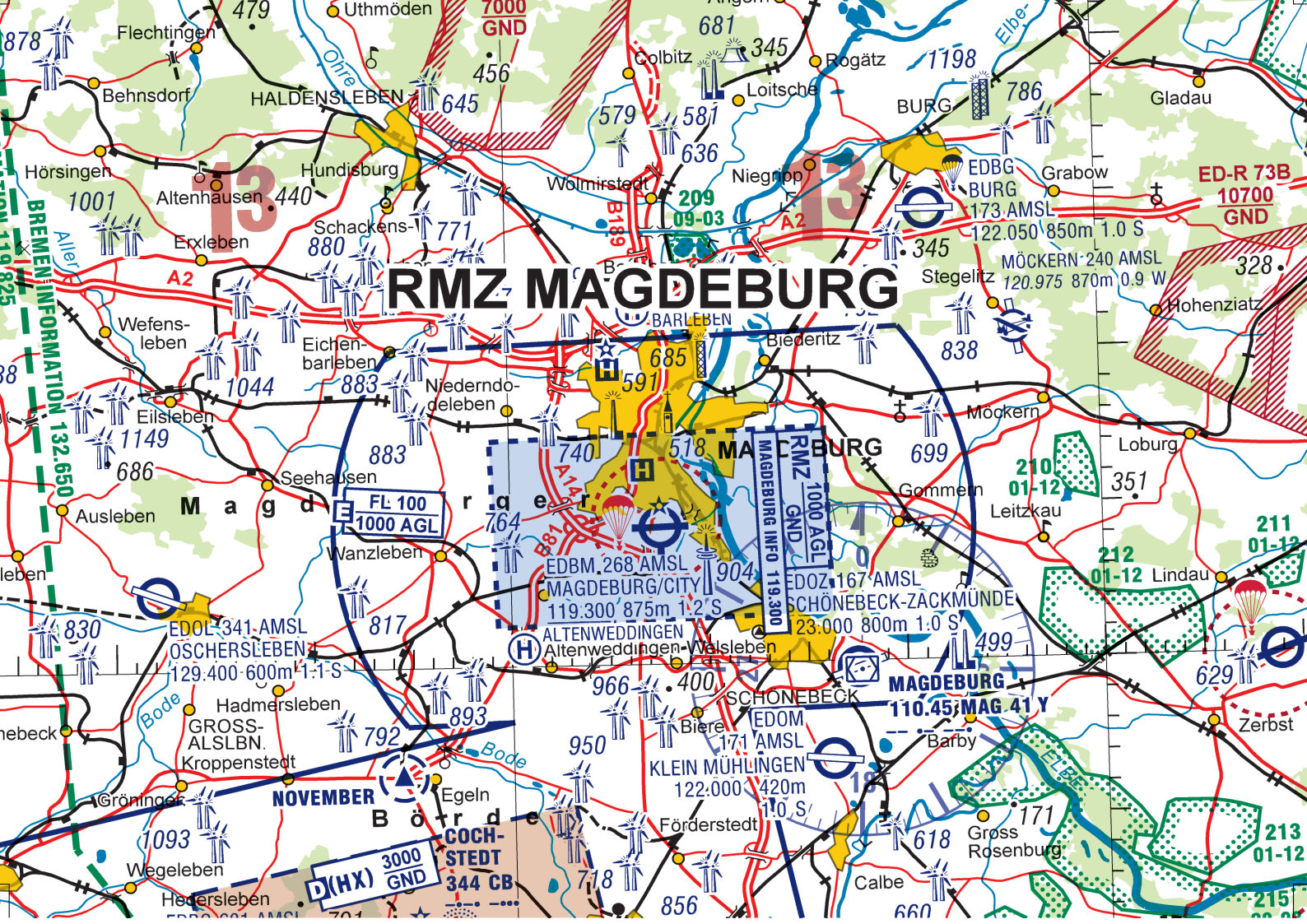

RMZ DONAUWÖRTH
RMZ EGGENFELDEN
Donau
Lech
Isar
Zusam
Schmutter
Ries
Donauried
WHISKEY
ECHO
NOVEMBER 1
OSCAR 1
EDMQ 1312 AMSL
DONAUWÖRTH-
GENDERKINGEN
134.125 700m 2.0 N
BURGHEIM 1332 AMSL
122.300
665m 2.3 SW
ETSN 1249 AMSL
NEUBURG
122.100 2440m
EDNJ 1345 AMSL
NEUBURG-EGWEIL
123.475 558m 2.2 N
EDPE 1713 AMSL
EICHSTÄTT
123.000 526m 2.5 S
EDNO 1384 AMSL
NÖRDLINGEN
133.075 600m 2.2 NW
EDNQ 2028 AMSL
BOPFINGEN
122.850 758m 2.7 S
NERESHEIM 1776 AMSL
130.125 840m 2.6 NW+SE
EDMU 1446 AMSL
GUNDELFINGEN
122.500 538m 2.4 N
DINGOLFING
123.600 500m 2.5 N
EDMP 1450 AMSL
VILSBIBURG
123.000 450m 2.0 NW
EDME
EGGENFELDEN
1342 AMSL
120.300 1100m
2.5 S
EDNP 1266 AMSL
PFARRKIRCHEN
119.975 700m 2.2 N
EDMV 991 AMSL
VILSHOFEN 2.2 SW
119.175 940m
EDMY 1331 AMSL
MÜHLDORF
119.775 772m 2.5 N
EDNA 1360 AMSL
AMPFING-WALDKRAIBURG
123.600 656m
2.3 S
EDNK 1138 AMSL
KIRCHDORF/INN
118.625 670m 2.1 SE
MÜNCHEN RADAR 131.225
MÜNCHEN INFORMATION 120.650
MÜNCHEN INFORMATION 126.950
WIEN INFORMATION 124.
RMZ 1000 AGL GND
AIRBUS INFO 122.050
EGGENFELDEN INFO 120.300
WALDA
112.80 WLD 75 X
ED-R 25
3400
GND
ED-R 27
3300
GND
ED-R 143
2500
GND
FL 100
1000 AGL
FL 100
4500
FL 100
FL 65
FL 100
3500
FL 100
FL 85
D(HX) 3700
GND
09-04
48
DONAUWÖRTH
EDPR-L
122.050
STILLBERGHOF
1653 AMSL
123.475 760m
DONAUMÜNSTER
UNTERSCHNEIDHEIM-
WALXHEIM 1690 AMSL
300m 2.6 S
DISCHINGEN
Fremdingen
Ötting
Hechlingen
Berolzheim
TREUCHTLINGEN
Pappenheim
Seuversholz
OBEREICHSTÄTT
EICHSTÄTT
Dollnstein
Wellheim
Nassenfels
Rennertshofen
Burgheim
Rain
Harburg
Kaisheim
Möttingen
Monheim
Fessenheim
Wallerstein
Bopfingen
Neresheim
Diemantstein
Dischingen
Donaumünster
Mertingen
Buttenwiesen
Nordendorf
Wertingen
Meitingen
Aindling
Pöttmes
Schrobenhausen
Edelshausen
Wittislingen
Höchstädt
Lauingen
DILLINGEN
Brenz
Gundelfingen
Giengen
Holzheim
Mamming
Landau
Eichendorf
WILLING
BUCHHOFEN
Vilshofen
Haunersdorf
Rossbach
Aldersbach
Reisbach
Simbach
Arnstorf
Johannis-
Egglham
Fronten-
hausen
Gerzen
Unterzeitlarn
Dietersburg
Baumgarten
Falkenberg
TAUFKIRCHEN
Bad Birnbach
Griesbach
Geisenhausen
Vilsbiburg
Aich
Velden
Neumarkt
Veit
Eggen-
felden
Wurmannsquick
Triftern
SAGMÜHLE
ZOGLAUER WIESE
Rotthalmünster
Tann
Reischach
Marktl
Simbach
Braunau
Töging
Neuötting
ALTÖTTING
Mühldorf
Waldkraiburg
Kirch-
dorf
Ering
Paindlkofen
Ergoldsbach
Gangkofen
Etzenbach
Unterdietfurt
Sankt Veit
Langkofen
Aldersbach
Althen
2276
2369
2281
2431
1585
2156
2557
2494
2492
2272
2113
2377
1603
1286
2589
1316
1398
2158
2217
1802
1716
2082
1519
1979
1637
1982
2182
1766
1565
1453
1593
2089
1709
1581
1575
1480
2058
1808
1191
1289
1345
1690
1935
1289
1695 AMSL
480m
700m 2.2 S
375m
2.6 N
2.6 W
2.6 S
2.7 S
2.2 NW
2.2 S
2.4 N
2.5 N
2.5 S
2.1 SE
2.2 SW
2.0 N
2.0 NW
2.3 S
2.5 N
2.2 N
2.3 SW
2.4 N
2.6 NW+SE
2.6 N
2.7 S
2.2 S

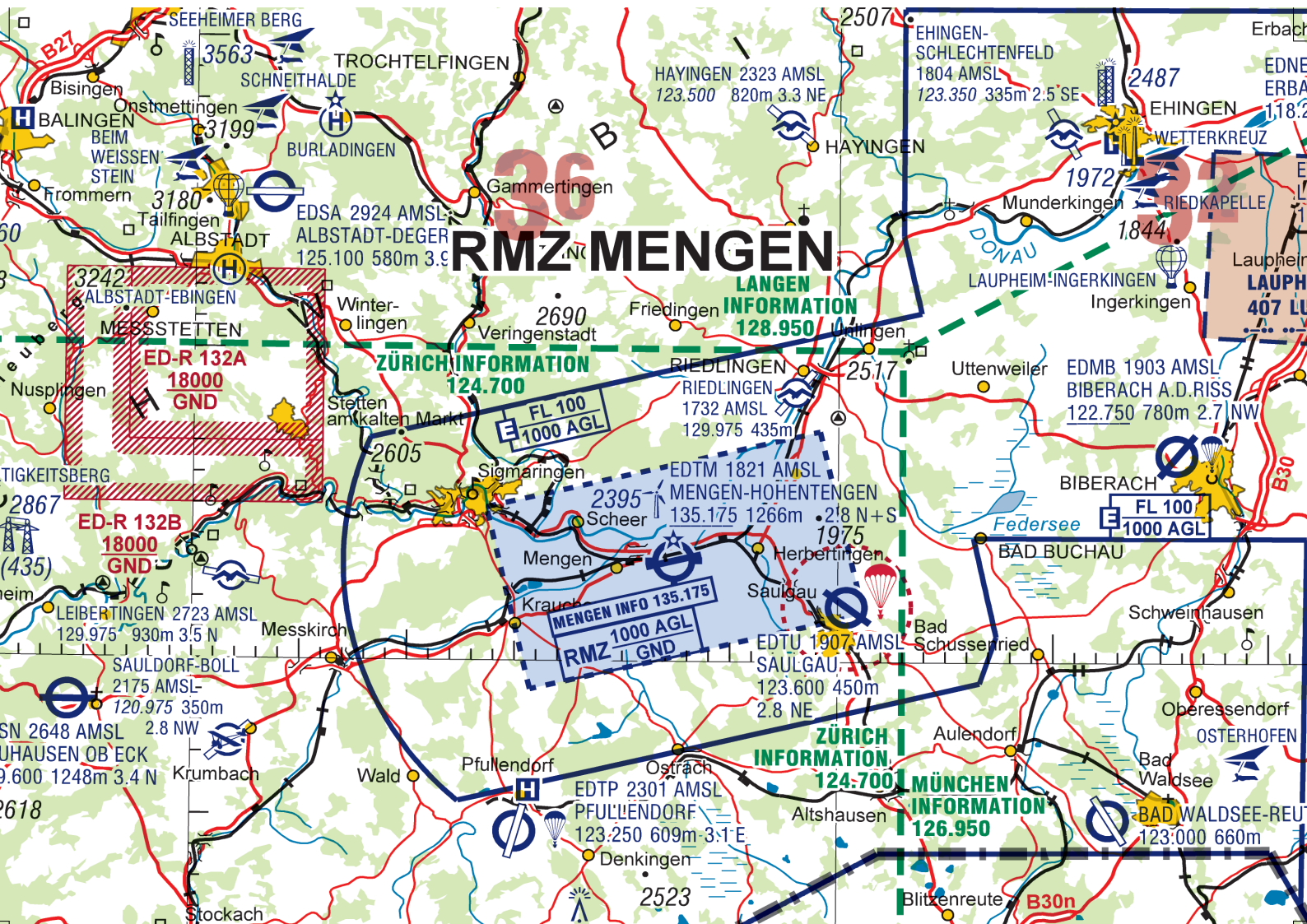

RMZ EMDEN
Borkum
Memmert
EDWS 3 AMSL
NORDEN-NORDDEICH
121.400 660m 0.7 W+E
EDWR 3 AMSL
BORKUM
123.000 1000m
FL 100
2500 AGL
123
01-12
NORDEN
Hage
Großheide
Westerholt
Dornum
Esens
146
09-05
D(HX) 2500
GND
Wittmund
ETNT 26 AM
WITTMUNDH
118.725 244
Ardorf
Upgant-
Schott
Krummhörn-
Greetsiel
147
09-05
155
09-05
Moordorf
BROCKZETEL 30 AMSL
123.500 920m
AURICH
Ems-Jade-Kanal
Nordgeorgsfehnkanal
Uithuizermeeden
Uithuizen
Flying Area (CIV)
NOORD GRONINGEN
500 AGL
100 AGL
FL 100
1000 AGL
149
09-05
Krummhörn-
Pewsum
EMDEN INFO 118.600
RMZ 1000 AGL
GND
Grosse
Meer
Hinte
Riepe
EDWE 2 AMSL
EMDEN
118.600 1100m
1.0 N
EMDEN
Grossefehn
Vossbarg
Timmel
Strackholt
Oldersum
DELFZIJL
Loppersum
Appingedam
Eemskanaal
Ten Boer
Siddeburen
Nieuwolda
Dollart
Ditzum
Leer
Moormerland
Neermoor
Hesel
Remels
Detern
EDXL 10 AMS
BARSSEL
EDWF 3 AMSL
LEER-PAPENBURG
130.775 1200m
0.8 N
Nieuwe-
schans
CHARLOTTEN-
EHOW 0 AMSL
Slochteren
Scheemda
330 SO
12.40 EEL 71 X
06
08
A28
A31
A3
EMS
Leda
124
09-05
151
09-05

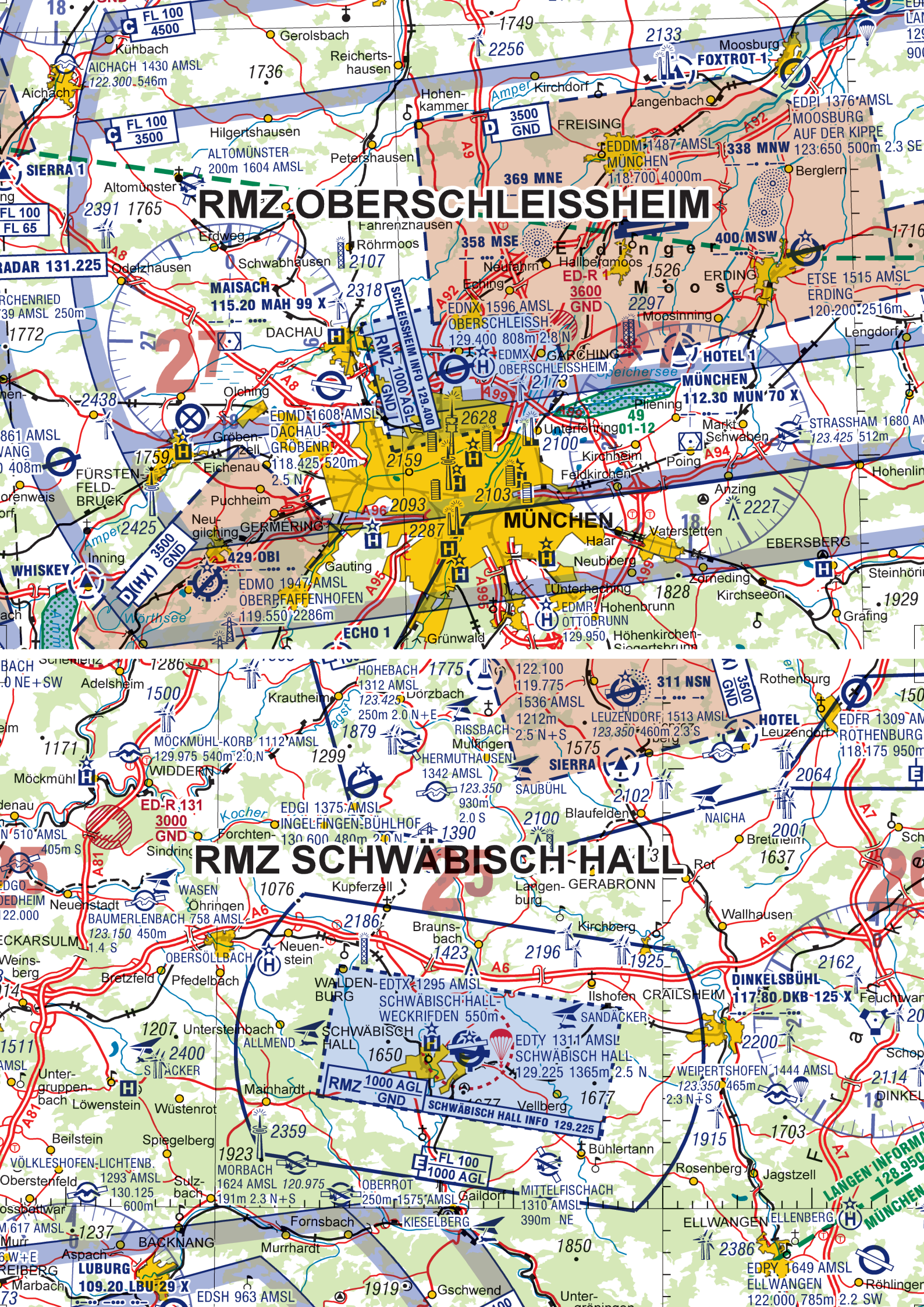

RMZ GIEBELSTADT
FL 100
FL 65
Markt
Retzbach
Thünger
Zellingen
Rothenfels
BISCHBRUNN
Birkenfeld
Marktheidenfeld
Rimpar
EDFW 991 AMSL
WÜRZBURG-SCHENK.
DETTELBACH-
NEUSES
Bergtheim
Volkach
Kolitzheim
Gerolzhofen
43
09-04
spiesheim
ALTFELD 1129 AMSL
130.125 365m
N 119.150
Homburg
EDGH 1050 AMSL
HETTSTADT
122.425 550m
1.8 N
Dettelbach
OST-WEST
DETTELBACH
-SÜD
Wiesentheid
PRICHSENSTADT
WIESENTHEID
SCHNAC
Wertheim
Reichenberg
EIBELSTADT
KITZINGEN
MAINBERNHEIM
Neubrunn
WERTHEIM 1001 AMSL
315m
EDGJ 814 AMSL
OCHSENFURT-
STEFT
KITZINGEN
689 AMSL
123.350
WÜRZBURG
110.20 WUR
123.000 335m
1.6 NE
Külsheim
UISSIGHEIM
Werbach
Grossrinderfeld
Ochsenfurt
980 AMSL
Iphofen
IPHOFEN
122.600
Scheinfeld
Marktbreit
IPPESHEIM
974 AMSL
120.975 300m
TAUBERBISCHOFSHEIM 925 AMSL
122.200 250m NE+SW
Tauber-
bischofs-
heim
GRÜNSFELDHAUSEN
Grünsfeld
Königheim
RIEDWIESEN
KÜTZBRUNN
EDQG 980 AMSL
GIEBELSTADT
122.500
1847m 1.8 S
GIEBELSTADT INFO 122.500
RMZ 1000 AGL
GND
Gelchsheim
Sugenheim
Krautostheim
Hoher Landsberg
MÜNCHEN INFORMATION
120.650
LANGEN INFORMATION
128.950
Lauda-
Königshofen
EDGU 1154 AMSL
UNTERSCHÜPF
122.600 670m 2.0 N+S
Gerichtstetten
Harthausen
RIEDENHEIM
Aub
Simmershofen
BAD WINDSHEIM 1220 AMSL
118.275 630m
Bad Windsheim
ETIK
ILLESHEIM
122.100
Röttingen
Weikersheim
HOLZ-
BRONN
UNTERES
TAL
Boxberg
BOXBERG-
GRODWEG
Creglingen
ECHO
NOVEMBER 1
A81
A7
B8
27
09
20
22

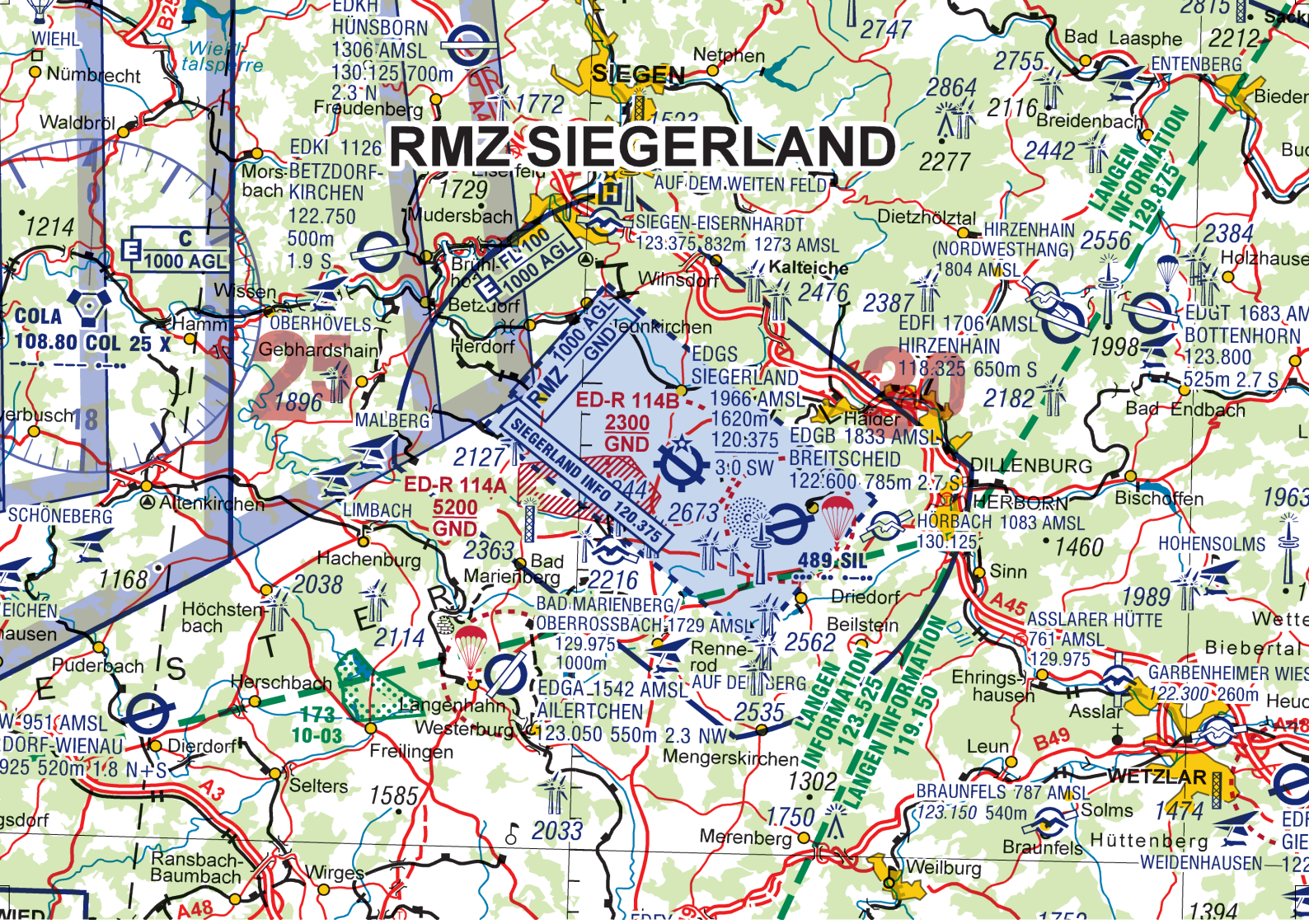

RMZ HASSFURT-SCHWEINFURT
BAD NEUSTADT/ SAALE-GRASBERG 997 AMSL 123.650 600m 2.0 SW
BAD KÖNIGSHOFEN 1029 AMSL 130.125 700m 1.6 N
EDFK 653 AMSL BAD KISSINGEN 122.000 620m 1.8
Münnerstadt
Nüdlingen
Stadtlauringen
Maroldsweisach
Heldburg
COBURG 128.675 632m 2.4 NW
RMZ 1000 AGL GND
FL 100 1000 AGL
EDQY COBURG 129.800
EDQL 853 AMSL LICHTENFELS 123.000 700m 1.8 NW
Oerlenbach
Hofheim
Poppenhausen
Wasserlosen
Dittelbrunn
OBBACH
EUERBACH
SCHWEINFURT
Niederwerrn
Schonungen
Königsberg
Ebern
Staffelstein
Ebensfeld
EDQT 720 AMSL HASSFURT-SCHWEINFURT 119.800 1043m 1.7 S
EDQR 828 AMSL EBERN-SENDELBACH 122.500 457m 1.8 NE
ETOA SCHWEINFURT
Bergrheinfeld
Gochsheim
Zeil
Knetzgau
Zapfendorf
Rattelsdorf
HASSFURT INFO 119.800
THERES
EDFS 685 AMSL SCHWEINFURT SÜD 119.975 780m 1.4 N
Wernek
ED-R 23 2700 GND
Unter-spiesheim
DONNERSDORF
Eltmann
Baunach
Oberhaid
Hallstadt
Memmelsdorf
Litzendorf
Trossenfurt
Bischberg
BAMBERG
EDQA 811 AMSL BAMBERG-BREITENAU 120.175 1012m 1.7 NW
Kolitzheim
Gerolzhofen
Bergtheim
Volkach
BURGEBRACH 930 AMSL 123.425 290m
Stegaurach
Strullendorf
Regnitz
Ebrach
DETTELBACH-NEUSES
WÜRZBURG
Dettelbach
PRICHSENSTADT
Burgebrach
Frensdorf
Hirschaid
MÜNCHEN INFORMATION 125.800
ANGEN INFORMATI 119.150

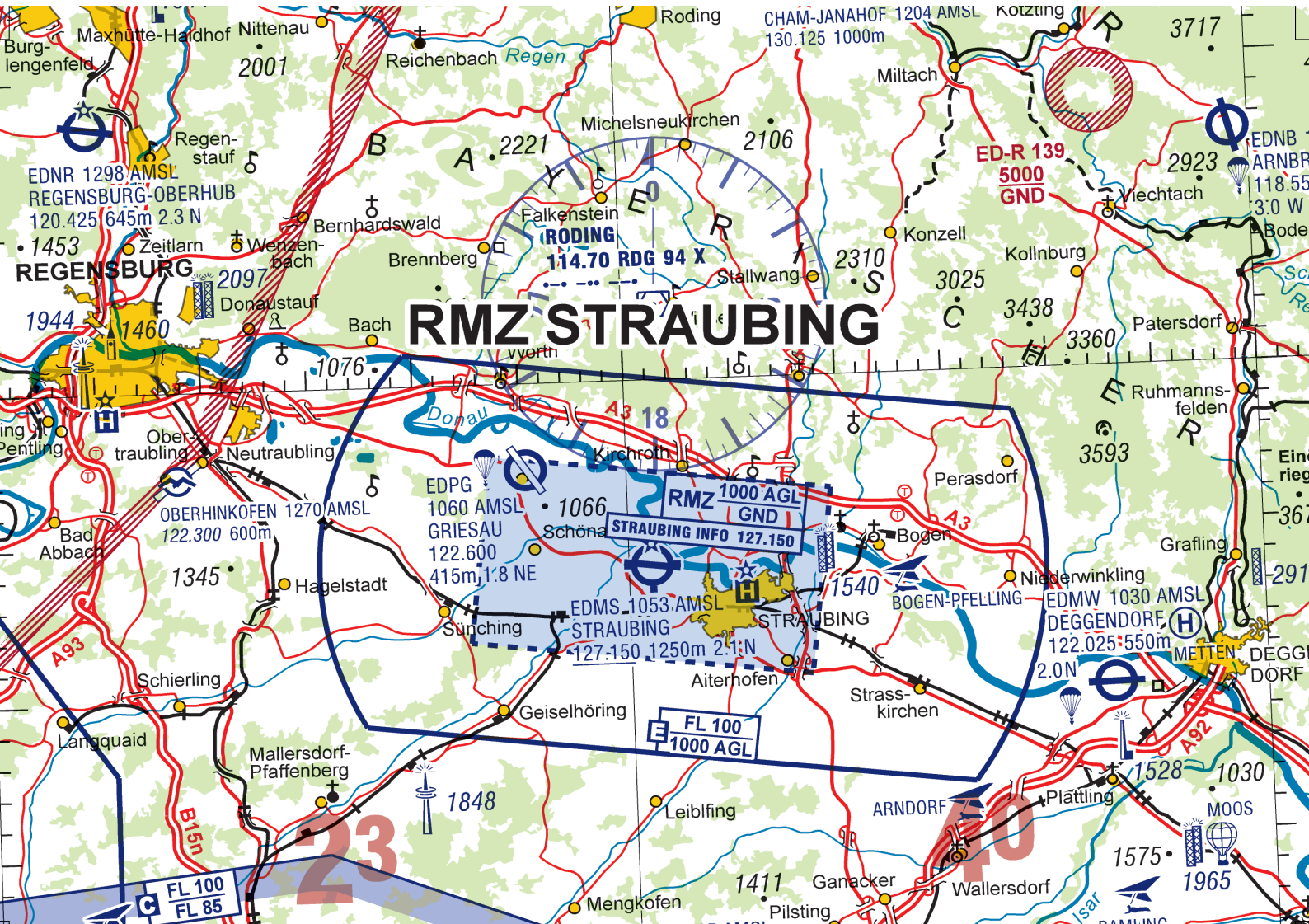

RMZ KIEL
SEA LEVEL
ED-R 201 FL 245 FL 80
ED-R 148 FL 100 2600
ED-R 12A 3500(10000) SEA LEVEL
ED-R 11B 48000 SEA LEVEL
ED-D 28 48000 SEA LEVEL
ED-D 19A 40000 SEA LEVEL
ED-R 10A 40000 GND
ED-R 10E 3000 GND
ED-R 14 1000 GND
D(HX) 2600 GND
HOHN 344 HN
EDHK 101 AMSL KIEL-HOLTENAU 119.975 1100m
KIEL INFO 119.975
RMZ 1000 AGL GND
FL 100 1000 AGL
Kappeln
Süderbrarup
Böklund
Taarstedt
SCHLESWIG
Rieseby
Waabs
Barkelsby
Fleckeby
ECKERNFÖRDE
Eckernförde
Dänisch Nienhof
Strande
Gross Wittensee
Holtsee
Gettorf
Altenholz
Laboe
Schönberg
Probsteierhagen
Heikendorf
Schönkirchen
KIEL
Raisdorf
Selenter See
Lütjenburg
Selent
Bovenau
Büdelsdorf
Achterwehr
Westensee
Molfsee
Flintbek
Kirchbarkau
Preetz
Jevenstedt
Gross Vollstedt
Westerrönfeld
Dannau
Bungsberg
Malente
Nord-Ostsee Kanal
Eider
Schlei
Kieler Förde
KIELER BUCHT
182 01-12
183 01-12
180 01-12
181 01-12
185 01-12

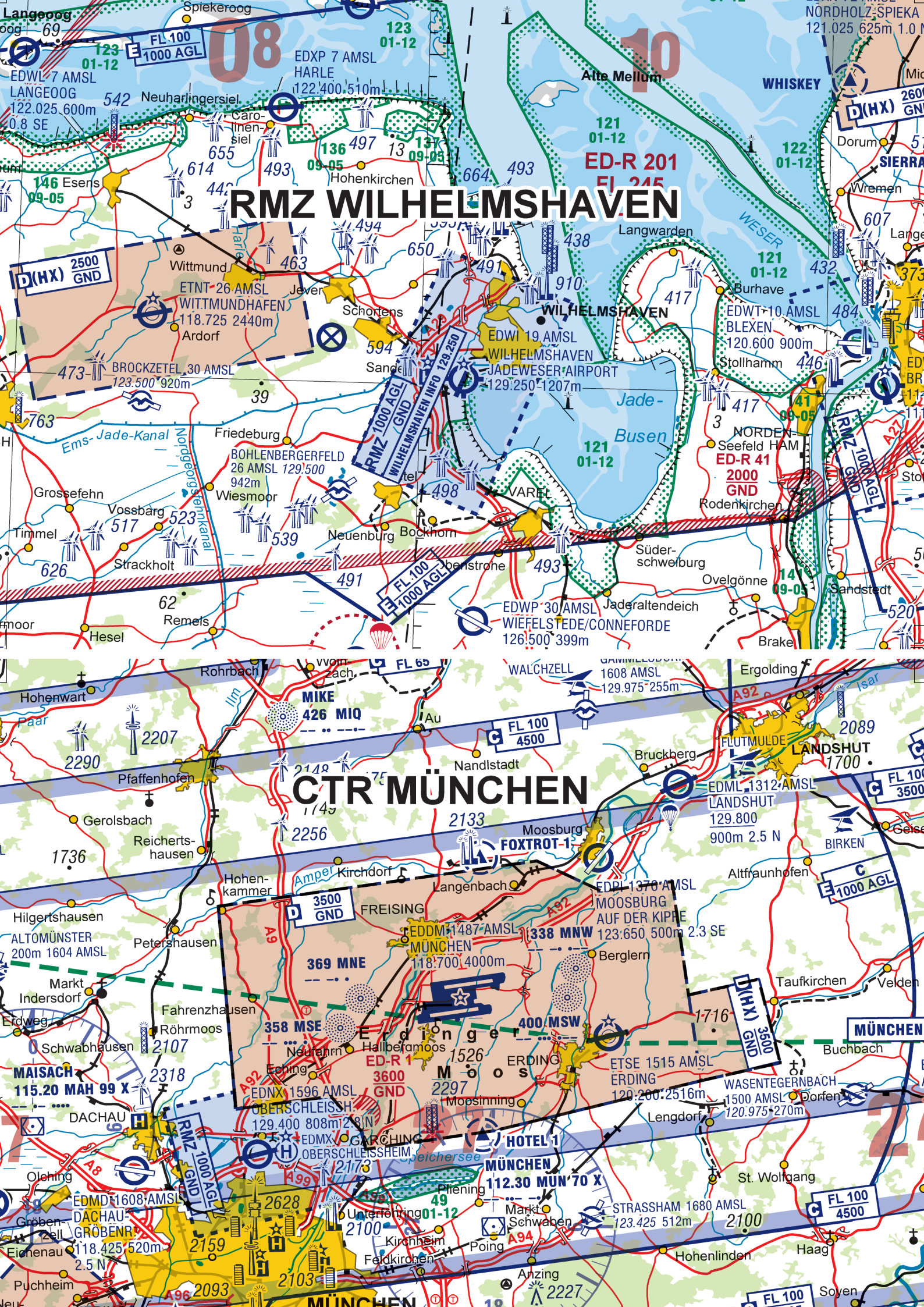

RMZ MAGDEBURG
MAGDEBURG INFO 119.300
RMZ 1000 AGL GND
FL 100 1000 AGL
EDBM 268 AMSL
MAGDEBURG/CITY
119.300 875m 1.2 S
EDOZ 167 AMSL
SCHÖNEBECK-ZACKMÜNDE
123.000 800m 1.0 S
EDOL 341 AMSL
OSCHERSLEBEN
129.400 600m 1.1 S
ALTENWEDDINGEN
Altenweddingen-Welsleben
EDBG
BURG
173 AMSL
122.050 850m 1.0 S
MÖCKERN 240 AMSL
120.975 870m 0.9 W
MAGDEBURG
110.45 MAG 41 Y
SCHÖNEBECK
EDOM
171 AMSL
KLEIN MÜHLINGEN
122.000 420m 1.0 S
ED-R 73B
10700
GND
BREMEN INFORMATION 132.650
NOVEMBER
COCH-
STEDT
344 CB
D(HX) 3000 GND
Magdeburger Börde
Barleben
Eichenbarleben
Wanzleben
Ausleben
Seehausen
Wefensleben
Eilsleben
Niederndodeleben
Biederitz
Möckern
Loburg
Leitzkau
Gommern
Lindau
Zerbst
Barby
Gross Rosenburg
Calbe
Förderstedt
Egeln
Gröningen
Wegeleben
Hedersleben
Hadmersleben
GROSS-ALSLBN.
Kroppenstedt
Flechtingen
Behnsdorf
Hörsingen
Altenhausen
Erxleben
Hundisburg
HALDENSLEBEN
Uthmöden
Ohre
Aller
Bode
Elbe-
Colbitz
Loitsche
Rogätz
Gladau
Grabow
Stegelitz
Hohenziatz
Wolmirstedt
Niegripp
Schackensleben
A2
B189
209
09-03
210
01-12
211
01-12
212
01-12
213
01-12


RMZ MENGEN
ED-R 132A
18000
GND
ED-R 132B
18000
GND
ZÜRICH INFORMATION
124.700
LANGEN INFORMATION
128.950
MENGEN INFO 135.175
RMZ 1000 AGL GND
FL 100
1000 AGL
EDTM 1821 AMSL
MENGEN-HOHENTENGEN
135.175 1266m 2.8 N+S
EDTU 1907 AMSL
SAULGAU
123.600 450m
2.8 NE
EDSA 2924 AMSL
ALBSTADT-DEGER
125.100 580m 3.9
EDMB 1903 AMSL
BIBERACH A.D.RISS
122.750 780m 2.7 NW
EDTP 2301 AMSL
PFULLENDORF
123.250 609m 3.1 E
ZÜRICH INFORMATION
124.700
MÜNCHEN INFORMATION
126.950
HAYINGEN 2323 AMSL
123.500 820m 3.3 NE
EHINGEN-SCHLECHTENFELD
1804 AMSL
123.350 335m 2.5 SE
EHINGEN WETTERKREUZ
RIEDLINGEN
1732 AMSL
129.975 435m
LEIBERTINGEN 2723 AMSL
129.975 930m 3.5 N
SAULDORF-BOLL
2175 AMSL
120.975 350m
2.8 NW
BAD WALDSEE-REUT
123.000 660m
Bisingen
BALINGEN
Onstmettingen
SEEHEIMER BERG
TROCHTELFINGEN
SCHNEITHALDE
BURLADINGEN
BEIM WEISSEN STEIN
Frommern
Tailfingen
ALBSTADT
ALBSTADT-EBINGEN
MESSSTETTEN
Nusplingen
Winterlingen
Veringenstadt
Gammertingen
Friedingen
Inzigen
Stetten amkalten Markt
Sigmaringen
Scheer
Mengen
Krauchenwies
Herbertingen
Saulgau
Messkirch
Krumbach
Wald
Pfullendorf
Ostrach
Altshausen
Aulendorf
Bad Schussenried
Schweinhausen
Uttenweiler
RIEDLINGEN
Munderkingen
RIEDKAPELLE
DONAU
LAUPHEIM-INGERKINGEN
Ingerkingen
Federsee
BIBERACH
BAD BUCHAU
Oberessendorf
OSTERHOFEN
Bad Waldsee
Denkingen
Stockach
Blitzenreute
B30n
B30
B27
B
36
32


RMZ OBERSCHLEISSHEIM
RMZ SCHWÄBISCH HALL
MÜNCHEN
SIERRA 1
WHISKEY
ECHO 1
HOTEL 1
FOXTROT-1
SIERRA
FREISING
Erdinger Moos
ERDING
Aichach
Kühbach
AICHACH 1430 AMSL
122.300 546m
Gerolsbach
Reicherts-hausen
Hohen-kammer
Kirchdorf
Langenbach
Moosburg
EDPI 1376 AMSL
MOOSBURG
AUF DER KIPPE
123.650 500m 2.3 SE
Hilgertshausen
ALTOMÜNSTER
200m 1604 AMSL
Petershausen
EDDM 1487 AMSL
MÜNCHEN
118.700 4000m
338 MNW
369 MNE
358 MSE
400 MSW
Berglern
Altomünster
Fahrenzhausen
Erdweg
Röhrmoos
Schwabhausen
Odelzhausen
Neufahrn
Hallbergmoos
Eching
ED-R 1
3600 GND
ERDING
ETSE 1515 AMSL
ERDING
120.200 2516m
Moosinning
Lengdorf
MAISACH
115.20 MAH 99 X
DACHAU
EDNX 1596 AMSL
OBERSCHLEISSH.
129.400 808m 2.8 N
EDMX
OBERSCHLEISSHEIM
GARCHING
Speichersee
MÜNCHEN
112.30 MUN 70 X
Pliening
Unterföhring
Markt Schwaben
STRASSHAM 1680 AM
123.425 512m
Olching
EDMD 1608 AMSL
DACHAU-GRÖBENR.
118.425 520m
2.5 N
Gröben-zell
Eichenau
Kirchheim
Feldkirchen
Poing
Hohenlin
FÜRSTEN-FELD-BRUCK
Puchheim
Neu-gilching
GERMERING
Anzing
Haar
Vaterstetten
EBERSBERG
Inning
Gauting
Neubiberg
Zorneding
Steinhöri
Unterhaching
EDMR Hohenbrunn
OTTOBRUNN
129.950
Kirchseeon
Grafing
Grünwald
Höhenkirchen-Siegertsbrunn
Wörthsee
SCHLEISSHEIM INFO 129.400
RMZ 1000 AGL
GND
D(HX) 3500 GND
C FL 100 4500
C FL 100 3500
D 3500 GND
RADAR 131.225
FL 100
FL 65
Adelsheim
HOHEBACH
1312 AMSL
123.425
250m 2.0 N+E
Krautheim
Dörzbach
122.100
119.775
1536 AMSL
1212m
2.5 N+S
311 NSN
3500 GND
Rothenburg
LEUZENDORF 1513 AMSL
123.350 460m 2.3 S
HOTEL
Leuzendorf
EDFR 1309 AM
ROTHENBURG
118.175 950m
RISSBACH
Mulfingen
HERMUTHAUSEN
1342 AMSL
123.350
930m
2.0 S
SAUBÜHL
Blaufelden
NAICHA
Bretzfeld
MÖCKMÜHL-KORB 1112 AMSL
129.975 540m 2.0 N
WIDDERN
Möckmühl
ED-R 131
3000 GND
EDGI 1375 AMSL
INGELFINGEN-BÜHLHOF
130.600 480m 2.0 N
Forchten-berg
Sindringen
Rot
Langen-burg
GERABRONN
Wallhausen
WASEN
Öhringen
Kupferzell
Neuenstadt
BAUMERLENBACH 758 AMSL
123.150 450m
1.4 S
Brauns-bach
Kirchberg
OBERSÖLLBACH
Neuen-stein
WALDEN-BURG
EDTX 1295 AMSL
SCHWÄBISCH HALL-WECKRIFDEN 550m
Ilshofen
CRAILSHEIM
SANDÄCKER
DINKELSBÜHL
117.80 DKB 125 X
Feuchtwan
Pfedelbach
Bretzfeld
Untersteinbach
ALLMEND
SCHWÄBISCH HALL
EDTY 131.1 AMSL
SCHWÄBISCH HALL
129.225 1365m 2.5 N
WEIPERTSHOFEN 1444 AMSL
123.350 465m
2:3 N+S
Unter-gruppen-bach
Löwenstein
Mainhardt
Wüstenrot
Vellberg
Beilstein
Spiegelberg
MORBACH
1624 AMSL 120.975
191m 2.3 N+S
OBERROT
250m 1575 AMSL
Gaildorf
MITTELFISCHACH
1310 AMSL
390m NE
Bühlertann
Rosenberg
Jagstzell
LANGEN INFORM
128.950
MÜNCHEN
VÖLKLESHOFEN-LICHTENB.
1293 AMSL
130.125
600m
Oberstenfeld
Sulz-bach
Fornsbach
KIESELBERG
Murrhardt
ELLWANGEN
ELLENBERG
EDPY 1649 AMSL
ELLWANGEN
122.000 785m 2.2 SW
Röhlinger
BACKNANG
Aspach
LUBURG
109.20 LBU 29 X
Marbach
EDSH 963 AMSL
Gschwend
Unter-grönin
RMZ 1000 AGL
GND
SCHWÄBISCH HALL INFO 129.225
E FL 100
1000 AGL


RMZ SIEGERLAND
EDKH
HÜNSBORN
1306 AMSL
130.125 700m
2.3 N
EDKI 1126
Mors-BETZDORF-
bach KIRCHEN
122.750
500m
1.9 S
C
1000 AGL
COLA
108.80 COL 25 X
SIEGEN
AUF DEM WEITEN FELD
SIEGEN-EISERNHARDT
123.375 832m 1273 AMSL
FL 100
1000 AGL
RMZ 1000 AGL GND
SIEGERLAND INFO 120.375
ED-R 114B
2300
GND
EDGS
SIEGERLAND
1966 AMSL
1620m
120.375
3:0 SW
ED-R 114A
5200
GND
EDGB 1833 AMSL
BREITSCHEID
122.600 785m 2.7 S
489 SIL
BAD MARIENBERG/
OBERROSSBACH 1729 AMSL
129.975
1000m
EDGA 1542 AMSL
AILERTCHEN
123.050 550m 2.3 NW
173
10-03
EDFI 1706 AMSL
HIRZENHAIN
118.325 650m S
HIRZENHAIN
(NORDWESTHANG)
1804 AMSL
EDGT 1683 AM
BOTTENHORN
123.800
525m 2.7 S
LANGEN INFORMATION
129.875
LANGEN INFORMATION
123.525
LANGEN INFORMATION
119.150
HÖRBACH 1083 AMSL
130.125
ASSLARER HÜTTE
761 AMSL
129.975
GARBENHEIMER WIES
122.300 260m
BRAUNFELS 787 AMSL
123.150 540m
WETZLAR
Altenkirchen
SCHÖNEBERG
Hachenburg
Bad
Marienberg
Höchsten-
bach
Puderbach
Herschbach
Langenhahn
Westerburg
Dierdorf
Freilingen
Selters
Ransbach-
Baumbach
Wirges
Driedorf
Beilstein
Renne-
rod
Ehrings-
hausen
Asslar
Leun
Solms
Braunfels
Hüttenberg
Weilburg
Merenberg
Mengerskirchen
Sinn
DILLENBURG
Bischoffen
HERBORN
HOHENSOLMS
Bad Laasphe
ENTENBERG
Breidenbach
Bad Endbach
Dietzhölztal
Kalteiche
Wilnsdorf
Netphen
Freudenberg
Waldbröl
Nümbrecht
WIEHL
Wiehl-
talsperre
Mudersbach
Brühl-
hof
Betzdorf
Wissen
Hamm
OBERHÖVELS
Gebhardshain
Herdorf
Teunkirchen
MALBERG
Eisern
Biebertal
Wetze
Holzhause
Bieder
Buc


RMZ STRAUBING
EDNR 1298 AMSL
REGENSBURG-OBERHUB
120.425 645m 2.3 N
REGENSBURG
RODING
114.70 RDG 94 X
CHAM-JANAHOF 1204 AMSL
130.125 1000m
ED-R 139
5000
GND
EDPG
1060 AMSL
GRIESAU
122.600
415m 1.8 NE
RMZ 1000 AGL GND
STRAUBING INFO 127.150
EDMS 1053 AMSL
STRAUBING
127.150 1250m 2.1 N
EDMW 1030 AMSL
DEGGENDORF
122.025 550m
2.0 N
OBERHINKOFEN 1270 AMSL
122.300 600m
FL 100
1000 AGL
FL 100
FL 85
ARNDORF
Maxhütte-Haidhof
Burg-
lengenfeld
Nittenau
Reichenbach Regen
Roding
Regen-
stauf
Zeitlarn
Wenzen-
bach
Bernhardswald
Brennberg
Donaustauf
Bach
Michelsneukirchen
Falkenstein
Miltach
Viechtach
Konzell
Kollnburg
Stallwang
Kötzting
Ruhmanns-
felden
Patersdorf
Perasdorf
Bogen
Grafling
Niederwinkling
BOGEN-PFELLING
METTEN
DEGGI
DORF
Ober-
traubling
Neutraubling
Kirchroth
Sünching
Hagelstadt
Bad
Abbach
Aiterhofen
STRAUBING
Strass-
kirchen
Geiselhöring
Schierling
Langquaid
Mallersdorf-
Pfaffenberg
Leiblfing
Plattling
MOOS
Mengkofen
Pilsting
Ganacker
Wallersdorf
Donau
A3
A93
A92
B15n


RMZ WILHELMSHAVEN
ED-R 201
WILHELMSHAVEN
EDWI 19 AMSL
WILHELMSHAVEN
JADEWESER-AIRPORT
129.250 1207m
RMZ 1000 AGL
GND
WILHELMSHAVEN INFO 129.250
D(HX) 2500
GND
ETNT 26 AMSL
WITTMUNDHAFEN
118.725 2440m
BROCKZETEL 30 AMSL
123.500 920m
EDXP 7 AMSL
HARLE
122.400 510m
EDWL 7 AMSL
LANGEOOG
122.025 600m
FL 100
1000 AGL
ED-R 41
2000
GND
EDWT 10 AMSL
BLEXEN
120.600 900m
BOHLENBERGERFELD
26 AMSL 129.500
942m
EDWP 30 AMSL
WIEFELSTEDE/CONNEFORDE
126.500 399m
Jade-
Busen
WESER
Ems-Jade-Kanal
Nordgeorgsfehnkanal
Harle
Langeoog
Spiekeroog
Neuharlingersiel
Carolinensiel
Hohenkirchen
Esens
Wittmund
Jever
Schortens
Sande
Langwarden
Burhave
Stollhamm
Wremen
Dorum
Nordholz-Spieka
Alte Mellum
Friedeburg
Wiesmoor
Grossefehn
Timmel
Strackholt
Vossbarg
Neuenburg
Bockhorn
Varel
Rodenkirchen
Norden-Seefeld HAM
Süderschwelburg
Ovelgönne
Jaderaltendeich
Sandstedt
Brake
Ebenstrohe
Remels
Hesel
Rohrbach
Hohenwart
Pfaffenhofen
Gerolsbach
Reicherts-hausen
Ilm
Paar
MIKE
426 MIQ
Au
Nandlstadt
Moosburg
FOXTROT-1
Kirchdorf
Langenbach
Hohen-kammer
Amper
Hilgertshausen
ALTOMÜNSTER
200m 1604 AMSL
Petershausen
Markt Indersdorf
Erdweg
Schwabhausen
Fahrenzhausen
Röhrmoos
MAISACH
115.20 MAH 99 X
DACHAU
Olching
Gröben-zell
Eichenau
Puchheim
Neufahrn
Eching
Hallbergmoos
Moosinning
Lengdorf
Berglern
Altfraunhofen
Taufkirchen
Velden
Buchbach
Dorfen
Ergolding
Bruckberg
Landshut
Isar
Geisenhausen
Walchzell
1608 AMSL
129.975 255m
FREISING
EDDM 1487 AMSL
MÜNCHEN
118.700 4000m
369 MNE
358 MSE
338 MNW
400 MSW
ED-R 1
3600
GND
Erdinger Moos
ERDING
ETSE 1515 AMSL
ERDING
120.200 516m
EDNX 1596 AMSL
OBERSCHLEISSH
129.400 808m 12 N
EDMX GARCHING
OBERSCHLEISSHEIM
EDMD 1608 AMSL
DACHAU-GRÖBENR
118.425 520m
2.5 N
HOTEL 1
MÜNCHEN
112.30 MUN 70 X
Speichersee
Pliening
Unterföhring
Kirchheim
Feldkirchen
Poing
Markt Schwaben
Anzing
Hohenlinden
Haag
St. Wolfgang
STRASSHAM 1680 AMSL
123.425 512m
EDPL 1370 AMSL
MOOSBURG
AUF DER KIPPE
123.650 500m 2.3 SE
EDML 1312 AMSL
LANDSHUT
129.800
900m 2.5 N
FLUTMULDE
LANDSHUT
1700
BIRKEN
WASENTEGERNBACH
1500 AMSL
120.975 270m
MÜNCHEN
D(HX) 3500
GND
C
FL 100
4500
C
E
1000 AGL
FL 65
CTR MÜNCHEN