

## ENR 4.1 FUNKNAVIGATIONSHILFEN AUF STRECKE

Legende der FRA Relevanzen: (E) = "Einflugspunkt", (X) = "Ausflugspunkt", (I) = "Zwischenwegpunkt", (A) = "Anflugverbindungspunkt", (D) = "Abflugverbindungspunkt".

## ENR 4.1 RADIO NAVIGATION AIDS - EN-ROUTE

Legend for FRA relevance: (E) = "Horizontal Entry Point", (X) = "Horizontal Exit Point", (I) = "Intermediate Point", (A) = "Arrival Connecting Point", (D) = "Departure Connecting Point".

FUNKSTELLE (VAR) (VOR Deklination) NAME OF STATION (VAR) (VOR declination)	KENNUNG IDENT	FREQUENZ (CH) FREQUENCY (CH)	DIENTSTUNDEN HOURS OF OPERATION	KOORDINATEN COORDINATES	ELEV DME ANTENNA	ANMERKUNGEN REMARKS
1	2	3	4	5	6	7
FISCHAMEND DVOR/DME ( 5°E / JAN 2022) (Dekl./Decl.: 5°E)	FMD	110.40 MHZ (CH 41X)	H24	48 06 18.41N 016 37 45.35E	<u>194.8 M /</u> <u>639 FT</u>	Bereich 60 NM/FL500. Coverage 60 NM/FL500. FRA(I)
FREISTADT DME	FRE	CH 82X	H24	48 25 54.41N 014 07 47.39E	<u>613.9 M /</u> <u>2014 FT</u>	Bereich 60 NM/FL500. Coverage 60 NM/FL500.
GAISBERG DME	GSB	CH 31Y	H24	47 48 18.41N 013 06 41.80E	<u>1304.6 M /</u> <u>4280 FT</u>	Bereich 60 NM/FL500. Coverage 60 NM/FL500.
GLEICHENBERG NDB ( 5°E / JAN 2022)	GBG	426.00 KHZ	H24	46 53 13.16N 015 48 01.15E	NIL	Reichweite 40 NM. Range 40 NM. FRA(AD): LOWG
GRAZ DVOR/DME ( 5°E / JAN 2022) (Dekl./Decl.: 5°E)	GRZ	116.20 MHZ (CH 109X)	H24	DME: 46 57 19.53N 015 26 57.89E  DVOR: 46 57 19.12N 015 26 58.00E	333.5 M / 1094 FT	Bereich 60 NM/FL500. Coverage 60 NM/FL500. FRA(I); FRA(D): LOWG
INNSBRUCK NDB ( 4°E / AUG 2024)	INN	420.00 KHZ	H24	47 13 48.07N 011 24 06.69E	NIL	Reichweite 40 NM. Range 40 NM.

\_\_\_ Für unterstrichene Höhen über MSL siehe GEN 2.1, Punkt 4 / for underlined ELEV see GEN 2.1, item 4

FUNKSTELLE (VAR) (VOR Deklination)	KENNUNG	FREQUENZ (CH)	DienstSTUNDEN	KOORDINATEN	ELEV DME ANTENNA	ANMERKUNGEN
NAME OF STATION (VAR) (VOR declination)	IDENT	FREQUENCY (CH)	HOURS OF OPERATION	COORDINATES		REMARKS
1	2	3	4	5	6	7
KLagenfurt DVOR/DME ( 4°E / JAN 2022) (Dekl./Decl.: 5°E)	KFT	113.10 MHz (CH 78X)	H24	DME: 46 35 51.87N 014 33 44.49E  DVOR: 46 35 51.31N 014 33 44.36E	694.4 M / 2278 FT	283° MAG, 8.94 NM zu THR RWY 28R;  Bereich 60 NM/FL500 jedoch 80 NM nach NW;  1. Unzuverlässig im Sektor 050°-080° zwischen 19 NM und 22 NM unter 11500 FT AMSL; Im betroffenen Bereich ist das VOR GRZ (116.20 MHZ) zu verwenden!  2. Zwischen 000°-360° und von 10 NM bis zu 35 NM können Kurssignalstörungen wahrgenommen werden, welche eine Warnanzeige von bis zu 20 Sekunden in verschiedenen Höhen und Entfernungen verursachen; Das Überfliegen der Station hat durch Überprüfung der DME-Anzeige zu erfolgen!  Anmerkung: Das Instrumentenanflugverfahren ILS 28R ist durch diese Störungen nicht betroffen!  283° MAG, 8.94 NM to THR RWY 28R;  Coverage 60 NM/FL500 but 80 NM to NW;  1. Unreliable in sector 050°- 080° between 19 NM and 22 NM below 11500 FT AMSL; VOR GRAZ (116.20 MHZ) shall be used in this area!  2. BTN 000°-360° and FM 10 NM up to 35 NM course signal interruptions causing flag alarm up to 20 seconds may be experienced at different ALT and DIST; Station passage shall be confirmed by DME- indications!  Remark: The instrument approach procedure ILS 28R is not affected by these interruptions!  FRA(I); FRA(D): LOWK

\_\_\_ Für unterstrichene Höhen über MSL siehe GEN 2.1, Punkt 4 / for underlined ELEV see GEN 2.1, item 4

FUNKSTELLE (VAR) (VOR Deklination)	KENNUNG	FREQUENZ (CH)	DIENSTSTUNDEN	KOORDINATEN	ELEV DME ANTENNA	ANMERKUNGEN
NAME OF STATION (VAR) (VOR declination)	IDENT	FREQUENCY (CH)	HOURS OF OPERATION	COORDINATES		REMARKS
1	2	3	4	5	6	7
KORALPE DME	KOR	CH 31X	H24	46 47 14.43N 014 58 15.72E	<u>2146.1 M /</u> <u>7041 FT</u>	Bereich 60 NM/FL500. Coverage 60 NM/FL500.
LINZ DVOR/DME ( 4°E / JAN 2022) (Dekl./Decl.: 5°E)	LNZ	116.60 MHZ (CH 113X)	H24	DME: 48 13 46.89N 014 06 11.95E  DVOR: 48 13 46.96N 014 06 11.36E	<u>348.9 M /</u> <u>1145 FT</u>	083° MAG, 2.7 NM zur Schwelle Piste 08;  Bereich 60 NM/FL500 jedoch 80 NM nach W-NW.  083° MAG, 2.7 NM to THR RWY 08;  Coverage 60 NM/FL500 but 80 NM to W-NW.  FRA(I); FRA(A): LOWL; FRA(D): LOWL, LOWS
PATSCHERKOFEL DME	PAT	CH 57X	H24	47 12 30.86N 011 27 36.93E	<u>2245.7 M /</u> <u>7368 FT</u>	Bereich 60 NM/FL500. Coverage 60 NM/FL500.
RABENWALD DME	RAW	CH 58Y	H24	47 16 54.62N 015 46 22.95E	<u>1059.1 M /</u> <u>3475 FT</u>	Bereich 60 NM/FL500. Coverage 60 NM/FL500.
RATTENBERG NDB ( 4°E / AUG 2024)	RTT	303.00 KHZ	H24	47 25 51.32N 011 56 24.19E	NIL	Reichweite 40 NM. Range 40 NM.  FRA(EX); FRA(A): LOWI; FRA(D): LOWI, LOWS
SALZBURG DVOR/DME ( 4°E / JAN 2022) (Dekl./Decl.: 4°E)	SBG	113.80 MHZ (CH 85X)	H24	DME: 48 00 08.80N 012 53 34.37E  DVOR: 48 00 09.30N 012 53 33.94E	<u>455.3 M /</u> <u>1494 FT</u>	DME nicht verwendbar unterhalb 10000 FT außerhalb 60 NM.  Bereich 60 NM/FL500 jedoch 80 NM nach E.  DME not useable BLW 10000 FT beyond 60 NM.  Coverage 60 NM/FL500 but 80 NM to E.  FRA(I); FRA(A): LOWI, LOWL; FRA(D): LOWS
SOLLENAU DME	SNU	CH 55Y	H24	47 52 29.55N 016 17 18.37E	<u>271.4 M /</u> <u>891 FT</u>	Bereich 40 NM/FL500. Coverage 40 NM/FL500.
STOCKERAU DME	STO	CH 77X	H24	48 25 01.51N 016 01 07.53E	<u>228.7 M /</u> <u>750 FT</u>	Bereich 60 NM/FL500. Coverage 60 NM/FL500.  FRA(I); FRA(A): LOWL
STRADNER KOGELE DME	STK	CH 92Y	H24	46 50 42.83N 015 55 54.99E	659.1 M / 2162 FT	Bereich 60 NM/FL500. Coverage 60 NM/FL500.
VILLACH DME	VIW	CH 76X	H24	46 41 46.86N 013 54 53.61E	1918.6 M / 6295 FT	Bereich 60 NM/FL500. Coverage 60 NM/FL500.

\_\_\_ Für unterstrichene Höhen über MSL siehe GEN 2.1, Punkt 4 / for underlined ELEV see GEN 2.1, item 4

FUNKSTELLE (VAR) (VOR Deklination)	KENNUNG	FREQUENZ (CH)	DIENSTSTUNDEN	KOORDINATEN	ELEV DME ANTENNA	ANMERKUNGEN
NAME OF STATION (VAR) (VOR declination)	IDENT	FREQUENCY (CH)	HOURS OF OPERATION	COORDINATES		REMARKS
1	2	3	4	5	6	7
WAGRAM DVOR/DME ( 5°E / JAN 2022) (Dekl./Decl.: 5°E)	WGM	112.20 MHZ (CH 59X)	H24	DME: 48 19 26.10N 016 29 26.91E  DVOR: 48 19 25.88N 016 29 27.43E	<u>174.9 M</u> / <u>574 FT</u>	Bereich 60 NM/FL250. Coverage 60 NM/FL250. FRA(I)

\_\_\_ Für unterstrichene Höhen über MSL siehe GEN 2.1, Punkt 4 / for underlined ELEV see GEN 2.1, item 4