MINIMUM RADAR VECTORING CHART

TRANSITION ALTITUDE 5000

FRANKFURT MAIN

FRANKFURT MAIN

LIST OF COORDINATES
FOR MRVA TMA
FRANKFURT MAIN

①	N 50 28 10	E 007 36 30
	N 50 39 00	E 007 43 00
	N 50 33 30	E 008 09 47
	N 50 48 29	E 008 40 00
	N 50 22 02	E 008 40 00
	N 50 20 40	E 008 33 10
	N 50 16 44	E 008 20 00
	N 50 10 54	E 008 00 51
	N 50 07 03	E 007 48 25
	N 50 07 10	E 007 41 28
	N 50 17 10	E 007 36 30
	N 50 28 10	E 007 36 30
②	N 51 00 00	E 008 48 30
	N 50 43 10	E 009 26 30
	N 50 40 30	E 009 04 00
	N 50 27 35	E 009 08 00
	N 50 22 02	E 008 40 00
	N 50 48 29	E 008 40 00
	N 51 00 00	E 008 48 30
③	N 50 27 35	E 009 08 00
	N 50 25 00	E 009 08 43
	N 50 19 42	E 009 10 07
	N 50 20 40	E 008 33 10
	N 50 27 35	E 009 08 00
④	N 50 25 00	E 009 08 43
	N 50 19 42	E 009 10 07
	clockwise on the arc of a circle with 10 NM radius centered at	
	N 50 09 51	E 009 12 49
	to	
	N 50 17 10	E 009 23 26
	N 50 25 00	E 009 21 21
	N 50 25 00	E 009 08 43
⑤	N 50 43 10	E 009 26 30
	N 50 42 45	E 009 33 15
	N 50 35 30	E 009 46 30
	N 50 27 30	E 009 46 30
	N 50 27 30	E 009 28 50
	N 50 25 00	E 009 21 21
	N 50 25 00	E 009 08 43
	N 50 27 35	E 009 08 00
	N 50 40 30	E 009 04 00
	N 50 43 10	E 009 26 30
⑥	N 50 27 30	E 009 37 44
	N 50 27 30	E 009 28 50
	N 50 25 00	E 009 21 21
	N 50 17 10	E 009 23 26
	clockwise on the arc of a circle with 10 NM radius centered at	
	N 50 09 51	E 009 12 49
	to	
	N 50 00 00	E 009 15 00
	N 49 44 47	E 009 18 47
	N 49 46 00	E 009 49 30
	N 50 05 35	E 009 46 53
	N 50 14 02	E 009 43 23
	N 50 27 30	E 009 37 44
⑦	N 50 07 10	E 007 41 30
	N 50 07 03	E 007 48 25
	N 50 10 54	E 008 00 51
	N 50 08 00	E 008 00 00
	N 50 04 30	E 007 58 30
	N 49 54 46	E 008 03 29
	N 49 51 30	E 007 49 30
	N 50 07 10	E 007 41 30
⑧	N 50 10 54	E 008 00 51
	N 50 08 00	E 008 00 00
	N 50 04 30	E 007 58 30
	N 49 58 04	E 008 01 48
	N 49 59 50	E 008 09 53
	N 50 01 20	E 008 09 00
	N 50 04 47	E 008 23 31
	N 50 07 30	E 008 20 00
	N 50 16 44	E 008 20 00
	N 50 10 54	E 008 00 51
⑨	N 50 16 44	E 008 20 00
	N 50 20 40	E 008 33 10
	N 50 13 00	E 008 39 00
	N 50 09 00	E 008 30 00
	N 50 07 30	E 008 20 00
	N 50 16 44	E 008 20 00
⑩	N 50 20 40	E 008 33 10
	N 50 13 00	E 008 39 00
	N 50 13 00	E 008 53 00
	N 50 20 15	E 008 49 00
	N 50 20 40	E 008 33 10
⑪	N 50 19 50	E 009 05 18
	N 50 20 15	E 008 49 00
	N 50 07 57	E 008 55 47
	N 50 12 00	E 009 12 00
	N 50 19 50	E 009 05 18
⑫	N 50 12 00	E 009 12 00
	N 50 19 50	E 009 05 18
	N 50 19 42	E 009 10 07
	clockwise on the arc of a circle with 10 NM radius centered at	
	N 50 09 51	E 009 12 49
	to	
	N 50 00 00	E 009 15 00
	N 50 12 00	E 009 12 00
⑬	N 50 13 00	E 008 39 00
	N 50 08 35	E 008 39 45
	N 50 06 44	E 008 31 43
	N 50 04 47	E 008 23 31
	N 50 07 30	E 008 20 00
	N 50 09 00	E 008 30 00
	N 50 13 00	E 008 39 00
⑭	N 50 13 00	E 008 39 00
	N 50 13 00	E 008 43 15
	N 50 08 20	E 008 47 15
	N 50 05 05	E 008 44 11
	N 50 02 53	E 008 35 24
	N 50 06 44	E 008 31 43
	N 50 08 35	E 008 39 45
	N 50 13 00	E 008 39 00
⑮	N 50 13 00	E 008 53 00
	N 50 13 00	E 008 43 15
	N 50 08 20	E 008 47 15
	N 50 05 05	E 008 44 11
	N 50 02 53	E 008 35 24
	N 49 59 07	E 008 37 58
	N 49 55 39	E 008 37 14
	N 49 54 00	E 008 38 48
	N 49 55 59	E 008 40 43
	N 49 55 30	E 009 02 00
	N 50 07 57	E 008 55 47
	N 50 13 00	E 008 53 00
⑯	N 49 46 00	E 007 22 39
	N 49 52 57	E 007 48 46
	N 49 44 40	E 007 53 00
	N 49 46 00	E 007 22 39
⑰	N 49 54 46	E 008 03 29
	N 49 43 52	E 008 09 00
	N 49 43 50	E 008 06 30
	N 49 44 40	E 007 53 00
	N 49 51 30	E 007 49 31
	N 49 54 46	E 008 03 29
⑱	N 49 58 08	E 008 16 29
	N 49 55 51	E 008 20 20
	N 49 52 46	E 008 20 18
	N 49 50 50	E 008 18 08
	N 49 51 30	E 008 14 40
	N 49 56 53	E 008 11 35
	N 49 58 08	E 008 16 29
⑲	N 50 04 47	E 008 23 31
	N 50 00 40	E 008 20 20
	N 49 59 18	E 008 21 04
	N 49 56 53	E 008 11 35
	N 49 51 30	E 008 14 40
	N 49 48 00	E 008 33 00
	N 49 44 14	E 008 33 00
	N 49 43 52	E 008 09 00
	N 49 54 46	E 008 03 29
	N 49 58 04	E 008 01 48
	N 49 59 50	E 008 09 53
	N 50 01 20	E 008 09 00
	N 50 04 47	E 008 23 31
⑳	N 50 06 44	E 008 31 43
	N 50 02 53	E 008 35 24
	N 49 59 18	E 008 21 04
	N 50 00 40	E 008 20 20
	N 50 04 47	E 008 23 31
	N 50 06 44	E 008 31 43
㉑	N 49 59 07	E 008 37 58
	N 49 55 39	E 008 37 14
	N 49 54 00	E 008 38 48
	N 49 48 00	E 008 33 00
	N 49 50 50	E 008 18 08
	N 49 52 46	E 008 20 18
	N 49 55 51	E 008 20 20
	N 49 58 08	E 008 16 29
	N 49 59 18	E 008 21 04
	N 50 02 53	E 008 35 24
	N 49 59 07	E 008 37 58
㉒	N 49 55 30	E 009 02 00
	N 49 55 59	E 008 40 43
	N 49 51 31	E 008 36 23
	N 49 52 00	E 008 54 30
	N 49 55 30	E 009 02 00
㉓	N 50 12 00	E 009 12 00
	N 50 07 57	E 008 55 47
	N 49 55 30	E 009 02 00
	N 49 52 00	E 008 54 30
	N 49 51 31	E 008 36 23
	N 49 48 00	E 008 33 00
	N 49 44 14	E 008 33 00
	N 49 44 17	E 008 37 00
	N 49 46 30	E 008 43 00
	N 49 44 30	E 008 52 25
	N 50 00 00	E 009 15 00
	N 50 12 00	E 009 12 00
㉔	N 50 00 00	E 009 15 00
	N 49 44 30	E 008 52 25
	N 49 44 47	E 009 18 47
	N 50 00 00	E 009 15 00
㉕	N 49 37 18	E 008 05 42
	N 49 31 45	E 007 57 36
	N 49 34 00	E 007 47 30
	N 49 44 48	E 007 47 30
	N 49 44 40	E 007 53 00
	N 49 37 18	E 008 05 42
㉖	N 49 44 14	E 008 33 00
	N 49 43 50	E 008 06 30
	N 49 44 40	E 007 53 00
	N 49 34 02	E 008 11 27
	N 49 25 59	E 008 11 28
	N 49 24 26	E 008 13 53
	N 49 20 53	E 008 13 53
	N 49 19 22	E 008 11 30
	N 49 17 21	E 008 11 30
	N 49 17 01	E 008 28 34
	N 49 13 56	E 008 32 49
	N 49 13 51	E 008 36 51
	N 49 16 50	E 008 38 05
	N 49 44 14	E 008 33 00
㉗	N 49 16 50	E 008 38 05
	N 49 13 51	E 008 36 51
	N 49 13 32	E 008 52 25
	N 49 44 30	E 008 52 25
	N 49 46 30	E 008 43 00
	N 49 44 17	E 008 37 00
	N 49 44 14	E 008 33 00
	N 49 16 50	E 008 38 05
㉘	N 49 44 47	E 009 18 47
	N 49 44 30	E 008 52 25
	N 49 23 10	E 008 52 25
	N 49 23 10	E 009 25 00
	N 49 44 47	E 009 18 47
㉙	N 49 10 00	E 008 35 18
	N 49 10 00	E 009 10 00
	N 49 08 06	E 009 33 48
	N 49 12 43	E 009 39 41
	N 49 15 36	E 009 48 05
	N 49 27 00	E 009 43 20
	N 49 34 05	E 009 51 36
	clockwise on the arc of a circle with 6 NM radius centered at	
	N 49 40 02	E 009 50 33
	to	
	N 49 46 00	E 009 49 30
	N 49 44 47	E 009 18 47
	N 49 23 10	E 009 25 00
	N 49 23 10	E 008 52 25
	N 49 13 32	E 008 52 25
	N 49 13 51	E 008 36 51
	N 49 10 00	E 008 35 18

Nur für Simulationszwecke zu verwenden !
Mit freundlicher Genehmigung der DFS
Deutsche Flugsicherung GmbH
für IVAO-DE.

© DFS Deutsche Flugsicherung GmbH