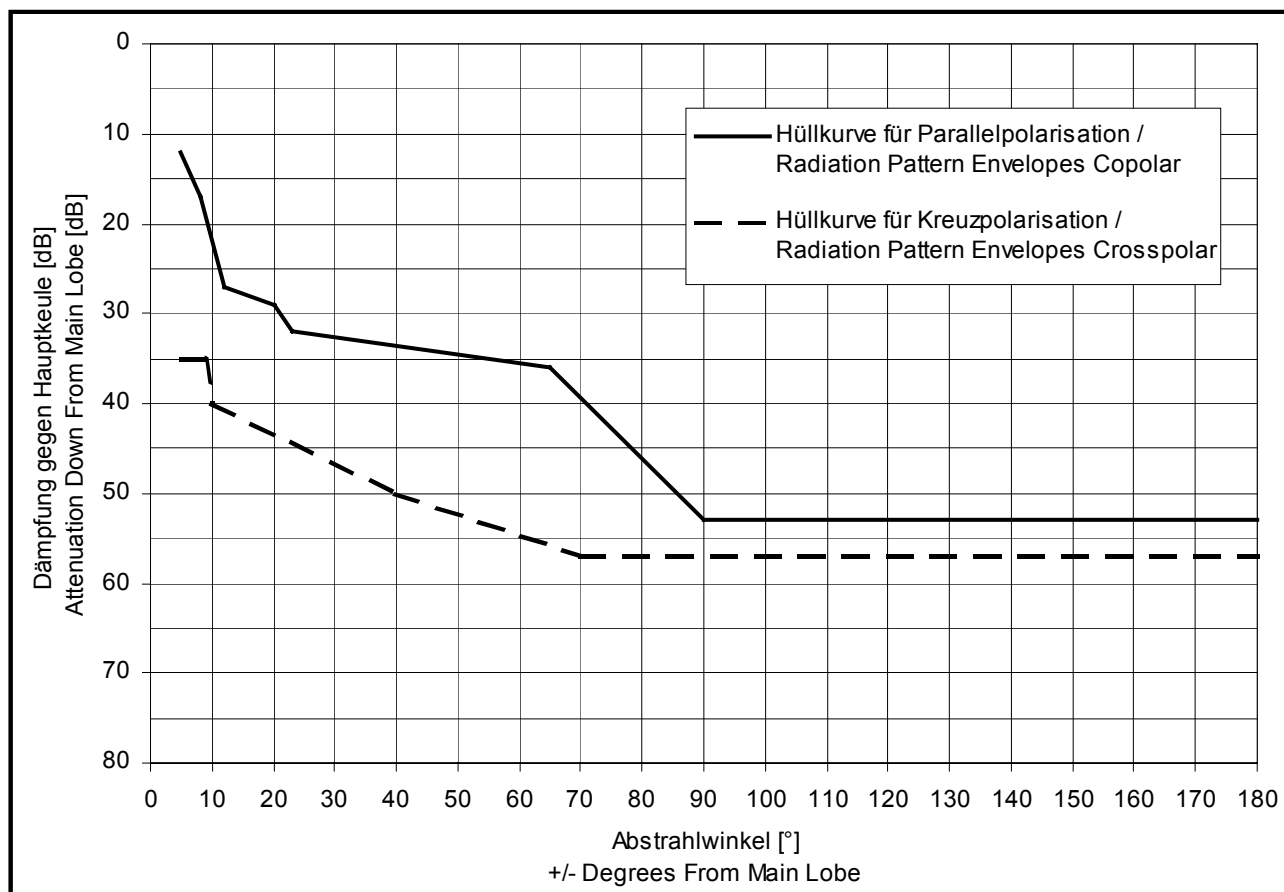


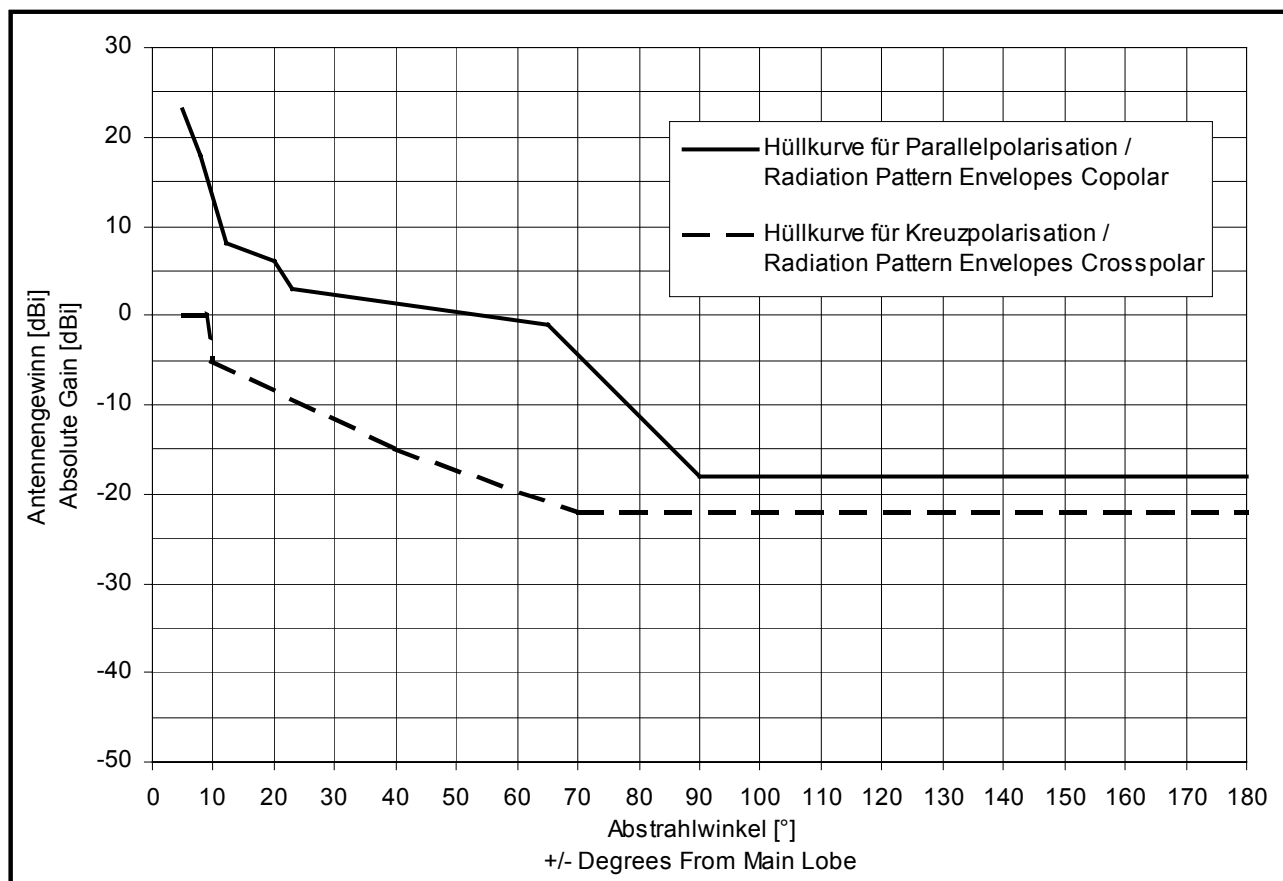
Antennendurchmesser Antenna Diameter	[m] [m]		0.26
Frequenzbereich Frequency Range	[GHz] [GHz]		24.5 – 26.5
Antennengewinn Antenna Gain	[dBi] [dBi]	f ₁ = 24.5 [GHz] f ₂ = 25.5 [GHz] f ₃ = 26.5 [GHz]	34.0 34.5 34.7
Halbwertsbreite Half Power Beamwidth	[°] [°]	Polarisation Horizontal (max/min) Polarisation Horizontal (max/min)	3.2 / 2.9
		Polarisation Vertikal (max/min) Polarisation Vertikal (max/min)	3.1 / 2.9
Min. Dämpfung des 1. Nebenzipfels	[dB]	Polarisation Horizontal Polarisation Horizontal	16
Min. Attenuation of the 1st sidelobe	[dB]	Polarisation Vertikal Polarisation Vertikal	13
Rückwärtsdämpfung Front to Back Ratio	[dB] [dB]		> 53
Kreuzpolare Dämpfung Crosspolar Attenuation	[dB] [dB]	In der Hauptstrahlrichtung At Boresight	≥ 34
		Innerhalb der 1-dB-Breite Within the 1-dB-Copolar Contour	≥ 34
Eingangsentkopplung Isolation Between Ports	[dB] [dB]		-
Rückflußdämpfung Return Loss VSWR	[dB] [dB]		≥ 18 ≤ 1.29
Mit Polarisationsplatte With Polarisation Plate			
Bemerkungen Remarks	acc. to EN 302 217 draft v1.1.2 (2004-09) frequency range 4; RPE class2 XPD category 3, High XPD		Flansch: Flange UBR 260

Datum: 11.02.2005 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 1 von 3 Sheet 1 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.26 – 26 – C-UNI	
Ausgabe: 2/2005 Issue:		



Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Parallelpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Kreuzpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Crosspolar
5	12	5	35
8	17	9	35
12	27	10	40
20	29	40	50
23	32	70	57
65	36	180	57
90	53		
180	53		

Datum: 11.02.2005 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 2 von 3 Sheet 2 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.26 – 26 – C-UNI	
Ausgabe: 2/2005 Issue:		

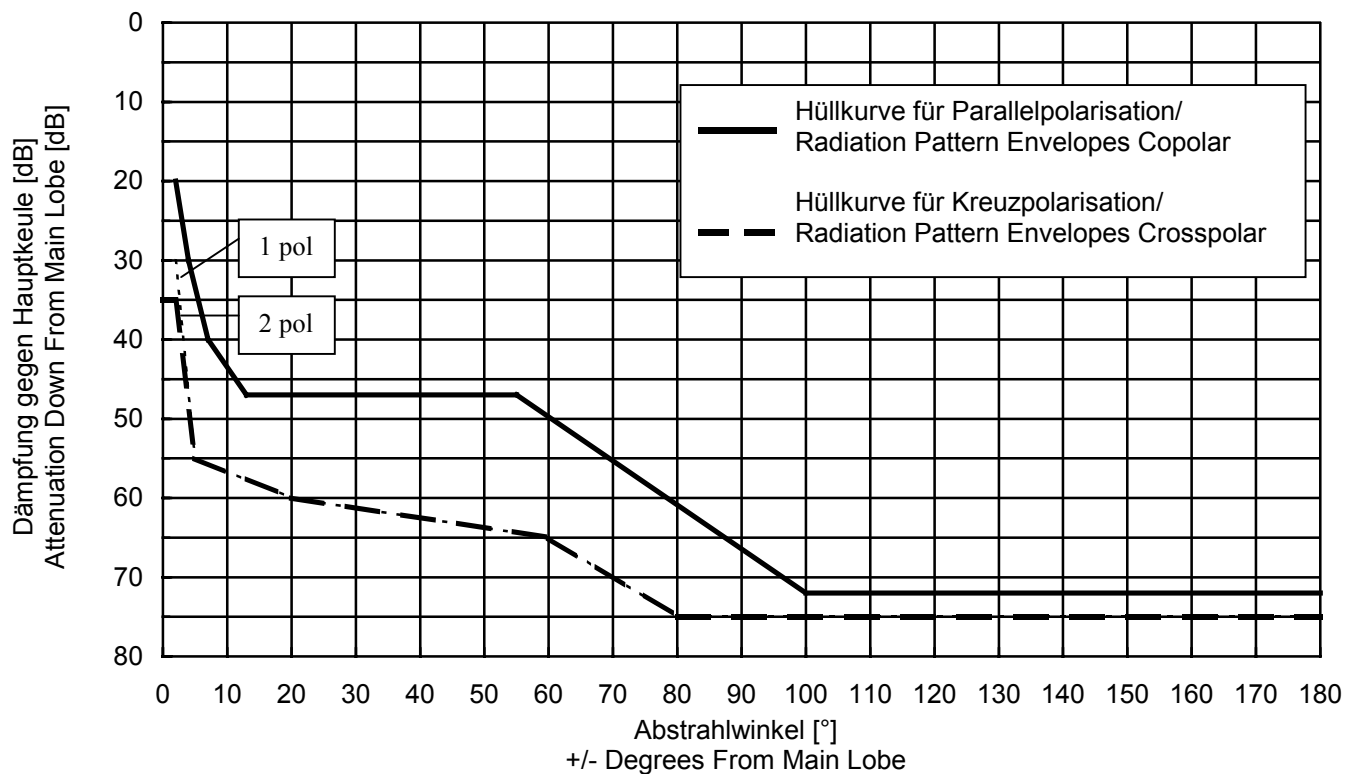


Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Parallelpolarisiert Absolute Gain [dBi] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Kreuzpolarisiert Absolute Gain [dBi] Crosspolar
5	23	5	0
8	18	9	0
12	8	10	-5
20	6	40	-15
23	3	70	-22
65	-1	180	-22
90	-18		
180	-18		

Datum: 11.02.2005 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 3 von 3 Sheet 3 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.26 – 26 – C-UNI	
Ausgabe: 2/2005 Issue:		

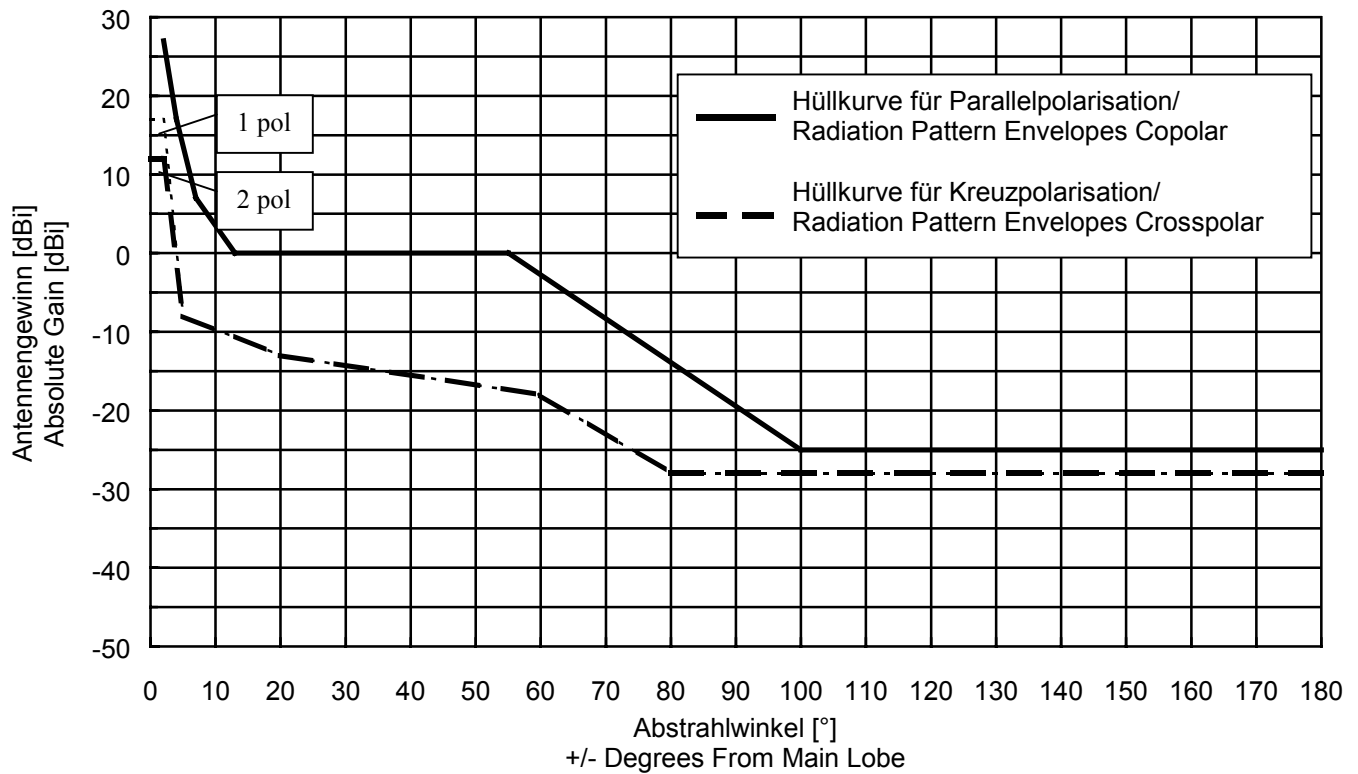
Antennendurchmesser Antenna Diameter	[m] [m]		1.2
Frequenzbereich Frequency Range	[GHz] [GHz]		24.5 – 26.5
Antennengewinn Antenna Gain	[dBi] [dBi]	$f_1 = 24.5$ [GHz] $f_2 = 25.5$ [GHz] $f_3 = 26.5$ [GHz]	> 46.8 > 47.1 > 47.4
Halbwertsbreite Half Power Beamwidth	[°] [°]	Polarisation Horizontal (max/min) Polarisation Horizontal (max/min)	0.7 / 0.5
		Polarisation Vertikal (max/min) Polarisation Vertikal (max/min)	0.7/ 0.5
Min. Dämpfung des 1. Nebenzipfels Min. Attenuation of the 1st sidelobe	[dB] [dB]	Polarisation Horizontal Polarisation Horizontal	13
		Polarisation Vertikal Polarisation Vertikal	13
Rückwärtsdämpfung Front to Back Ratio	[dB] [dB]		72
Kreuzpolare Dämpfung Crosspolar Attenuation	[dB] [dB]	In der Hauptstrahlrichtung At Boresight	(1pol) (2pol) ≥30 ≥ 35
		Innerhalb der 1-dB-Breite Within the 1-dB-Copolar Contour	(1 pol) (2 pol) ≥30 ≥ 32
Eingangsentkopplung Isolation Between Ports	[dB] [dB]		≥ 35
Rückflußdämpfung Return Loss	[dB] [dB]	(1 pol) (2 pol)	≥ 20 ≥ 22
VSWR mit Übergang/Polarisationsweiche with Transition/OMT		(1 pol) (2 pol)	≥1.222 ≤ 1.173
Bemerkungen: acc. to ETSI EN 300 833 v1.2.1 (2000-08) Flansch: UBR 260(1pol);PBR 260(2pol) Remarks frequency range 4; RPE class 2 Flange: UBR 260(1pol);PBR 260(2pol) gain category 2 XPD category 1, standard XPD			

Datum: 25.06.2002 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 1 von 3 Sheet 1 of 3
Geprüft: Checked:	PS 1.2 – 26 / 1P – UHP PS 1.2 – 26 / 2P – UHP	
Ausgabe: 7/2002 Issue:	PS 1,2/26-2P-UHP 65.1351.696.00TD001	



Abstrahlwinkel [°]	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Parallelpolarisiert	Abstrahlwinkel [°]	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Kreuzpolarisiert
+/- Degrees From Main Lobe	Attenuation Down From Main Lobe [dB] Copolar	+/- Degrees From Main Lobe	Attenuation Down From Main Lobe [dB] Crosspolar
2	20	0	30 (1pol.); 35 (2pol.)
4	30	2	30 (1pol.); 35 (2pol.)
7	40	5	55
13	47	20	60
20	47	60	65
55	47	80	75
100	72	180	75
180	72		

Datum: 25.06.2002 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 2 von 3 Sheet 2 of 3
Geprüft: Checked:	PS 1.2 – 26 / 1P – UHP PS 1.2 – 26 / 2P – UHP	
Ausgabe: 7/2002 Issue:	PS 1,2/26-2P-UHP 65.1351.696.00TD001	

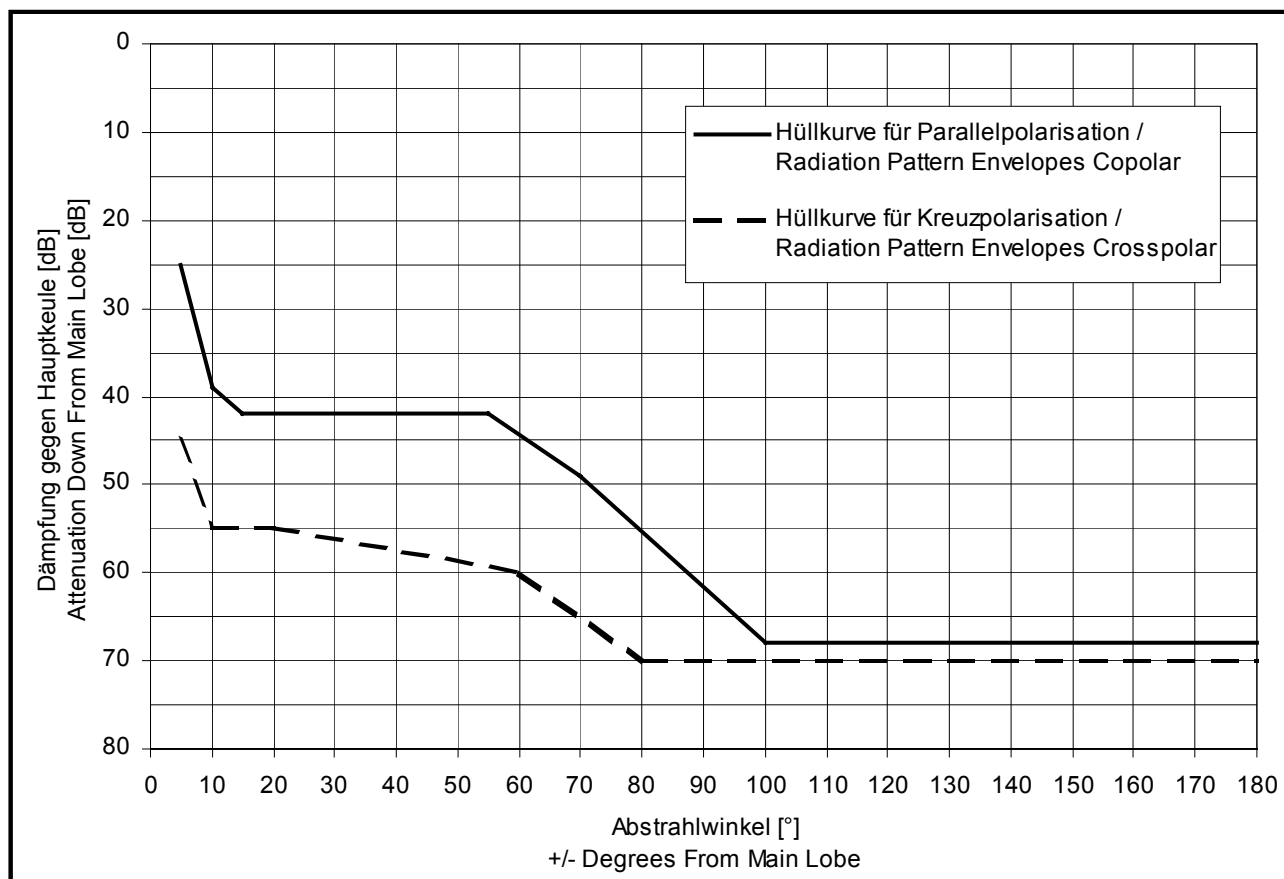


Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Parallelpolarisiert Absolute Gain [dBi] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Kreuzpolarisiert Absolute Gain [dBi] Crosspolar
2	27	0	17 (1pol.) ; 12 (2pol.)
4	17	2	17 (1pol.) ; 12 (2pol.)
7	7	5	-8
13	0	20	-13
20	0	60	-18
55	0	80	-28
100	-25	180	-28
180	-25		

Datum: 25.06.2002 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 3 von 3 Sheet 3 of 3
Geprüft: Checked:	PS 1.2 – 26 / 1P – UHP PS 1.2 – 26 / 2P – UHP	
Ausgabe: 7/2002 Issue:	PS 1,2/26-2P-UHP 65.1351.696.00TD001	

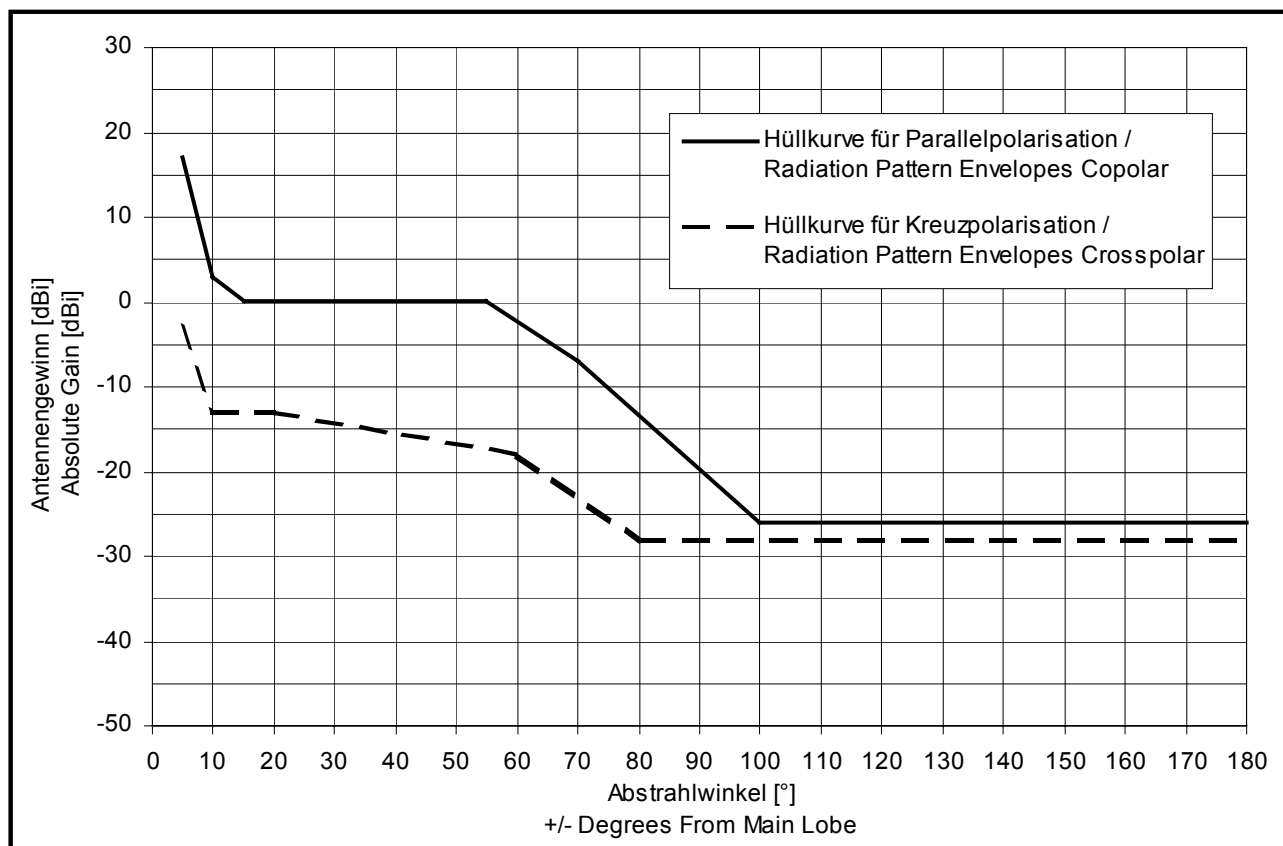
Antennendurchmesser Antenna Diameter	[m] [m]		0.6
Frequenzbereich Frequency Range	[GHz] [GHz]		24.5 – 26.5
Antennengewinn Antenna Gain	[dBi] [dBi]	f ₁ = 24.5 [GHz] f ₂ = 25.5 [GHz] f ₃ = 26.5 [GHz]	> 41.5 > 41.9 > 42.3
Halbwertsbreite Half Power Beamwidth	[°] [°]	Polarisation Horizontal (max/min) Polarisation Horizontal (max/min)	1.2 / 1.1
		Polarisation Vertikal (max/min) Polarisation Vertikal (max/min)	1.2 / 1.1
Min. Dämpfung des 1. Nebenzipfels	[dB]	Polarisation Horizontal Polarisation Horizontal	15
Min. Attenuation of the 1st sidelobe	[dB]	Polarisation Vertikal Polarisation Vertikal	12.5
Rückwärtsdämpfung Front to Back Ratio	[dB] [dB]		≥ 68
Kreuzpolare Dämpfung Crosspolar Attenuation	[dB] [dB]	In der Hauptstrahlrichtung At Boresight	≥ 34
		Innerhalb der 1-dB-Breite Within the 1-dB-Copolar Contour	≥ 34
Eingangsentkopplung Isolation Between Ports	[dB] [dB]		-
Rückflußdämpfung Return Loss VSWR mit Polarisationsplatte with Polarisation Plate	[dB] [dB]		≥ 18 ≤ 1.29
Bemerkungen Remarks	acc. to EN 300 833 v1.2.1 (2000-08) range 4 RPE class2 gain category 2 XPD category 3, High XPD		Flansch: UBR 260 Flange

Datum: 25.11.2004 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 1 von 3 Sheet 1 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.6 – 26 –C-UNI	
Ausgabe: 1/2004 Issue:		



Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Parallelpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Kreuzpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Crosspolar
5	25	5	45
10	39	10	55
15	42	20	55
55	42	60	60
70	49	80	70
100	68	180	70
180	68		

Datum: 25.11.2004 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 2 von 3 Sheet 2 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.6 – 26 –C-UNI	
Ausgabe: 1/2004 Issue:		

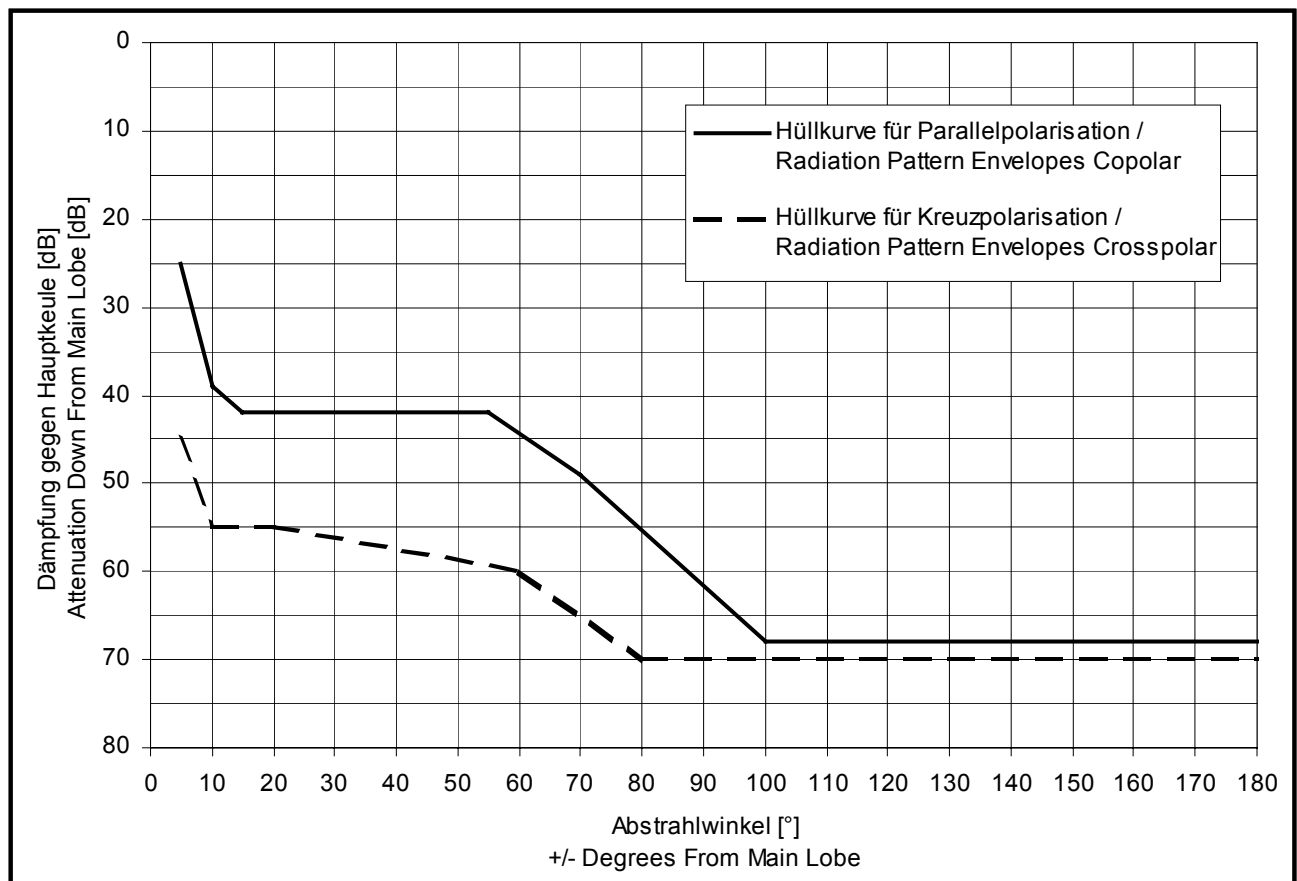


Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Parallelpolarisiert Absolute Gain [dBi] Copolars	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Kreuzpolarisiert Absolute Gain [dBi] Crosspolar
5	17	5	-3
10	3	10	-13
15	0	20	-13
55	0	60	-18
70	-7	80	-28
100	-26	180	-28
180	-26		

Datum: 25.11.2004 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 3 von 3 Sheet 3 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.6 – 26 –C-UNI	
Ausgabe: 1/2004 Issue:		

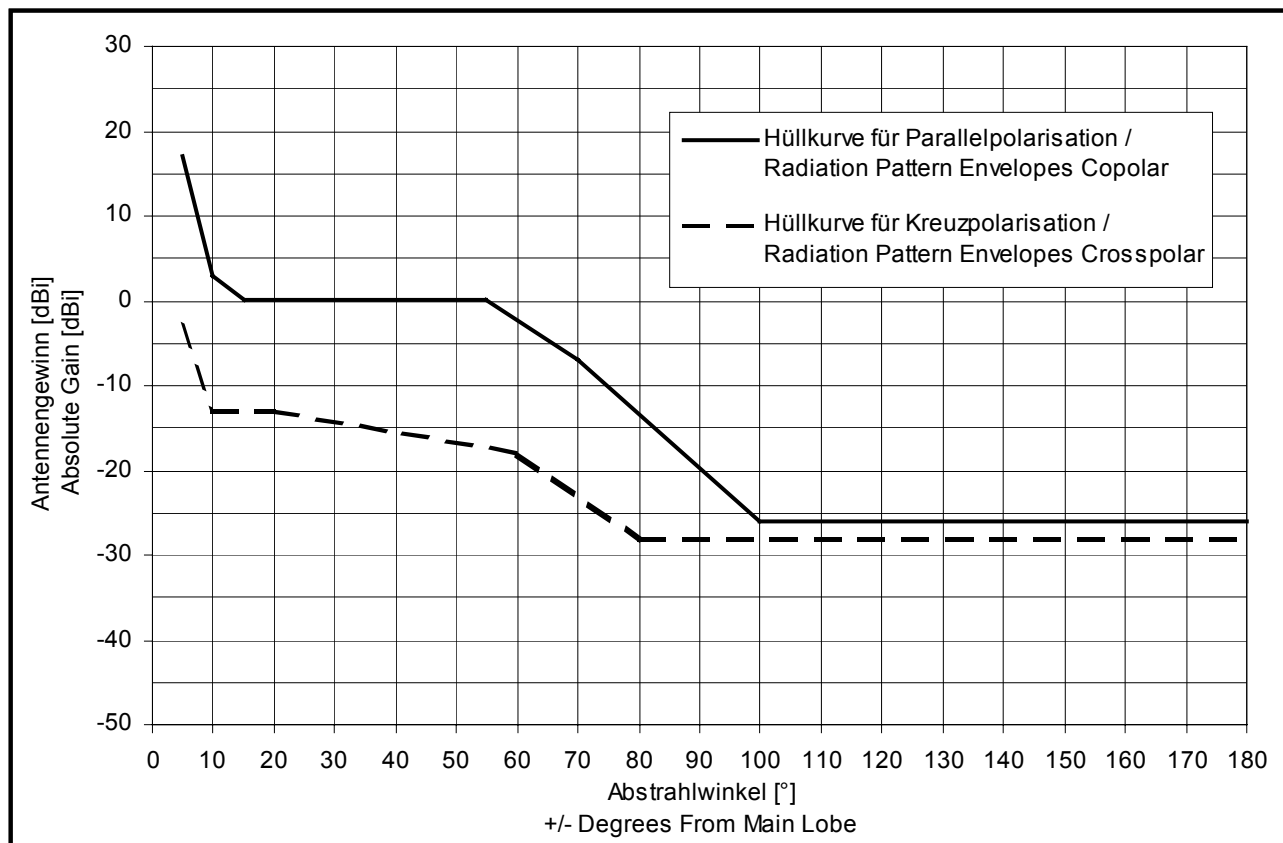
Antennendurchmesser Antenna Diameter	[m] [m]		0.6
Frequenzbereich Frequency Range	[GHz] [GHz]		24.5 – 26.5
Antennengewinn Antenna Gain	[dBi] [dBi]	f ₁ = 24.5 [GHz] f ₂ = 25.5 [GHz] f ₃ = 26.5 [GHz]	> 41.5 > 41.9 > 42.3
Halbwertsbreite Half Power Beamwidth	[°] [°]	Polarisation Horizontal (max/min) Polarisation Horizontal (max/min)	1.2 / 1.1
		Polarisation Vertikal (max/min) Polarisation Vertikal (max/min)	1.2 / 1.1
Min. Dämpfung des 1. Nebenzipfels Min. Attenuation of the 1st sidelobe	[dB] [dB]	Polarisation Horizontal Polarisation Horizontal	15
		Polarisation Vertikal Polarisation Vertikal	12.5
Rückwärtsdämpfung Front to Back Ratio	[dB] [dB]		≥ 68
Kreuzpolare Dämpfung Crosspolar Attenuation	[dB] [dB]	In der Hauptstrahlrichtung At Boresight	(1 pol) ≥ 30 (2 pol) ≥ 35
		Innerhalb der 1-dB-Breite Within the 1-dB-Copolar Contour	(1 pol) ≥ 30 (2 pol) ≥ 32
Eingangsentkopplung Isolation Between Ports	[dB] [dB]		> 35
Rückflußdämpfung Return Loss	[dB] [dB]	(1 pol) (2 pol)	≥ 20 ≥ 22
VSWR mit Übergang/Polarisationsweiche with Transition/OMT		(1 pol) (2 pol)	≤ 1.222 ≤ 1.173
Bemerkungen Remarks	acc. to EN 300 833 v1.2.1 (2000-08) range 4 RPE class1 & class2 gain category 2 XPD category 3, High XPD		Flansch: UBR 260 (1 pol) Flansch PBR 260 (2 pol)

Datum: 25.06.2002 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 1 von 3 Sheet 1 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.6 – 26 / 1P – UHP PS 0.6 – 26 / 2P – UHP	
Ausgabe: 2/2002 Issue:	PS 0,6/26-2P-UHP 65.1350.161.00TD001	



Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Parallelpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Kreuzpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Crosspolar
5	25	5	45
10	39	10	55
15	42	20	55
55	42	60	60
70	49	80	70
100	68	180	70
180	68		

Datum: 25.06.2002 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 2 von 3 Sheet 2 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.6 – 26 / 1P – UHP PS 0.6 – 26 / 2P – UHP	
Ausgabe: 2/2002 Issue:	PS 0,6/26-2P-UHP 65.1350.161.00TD001	

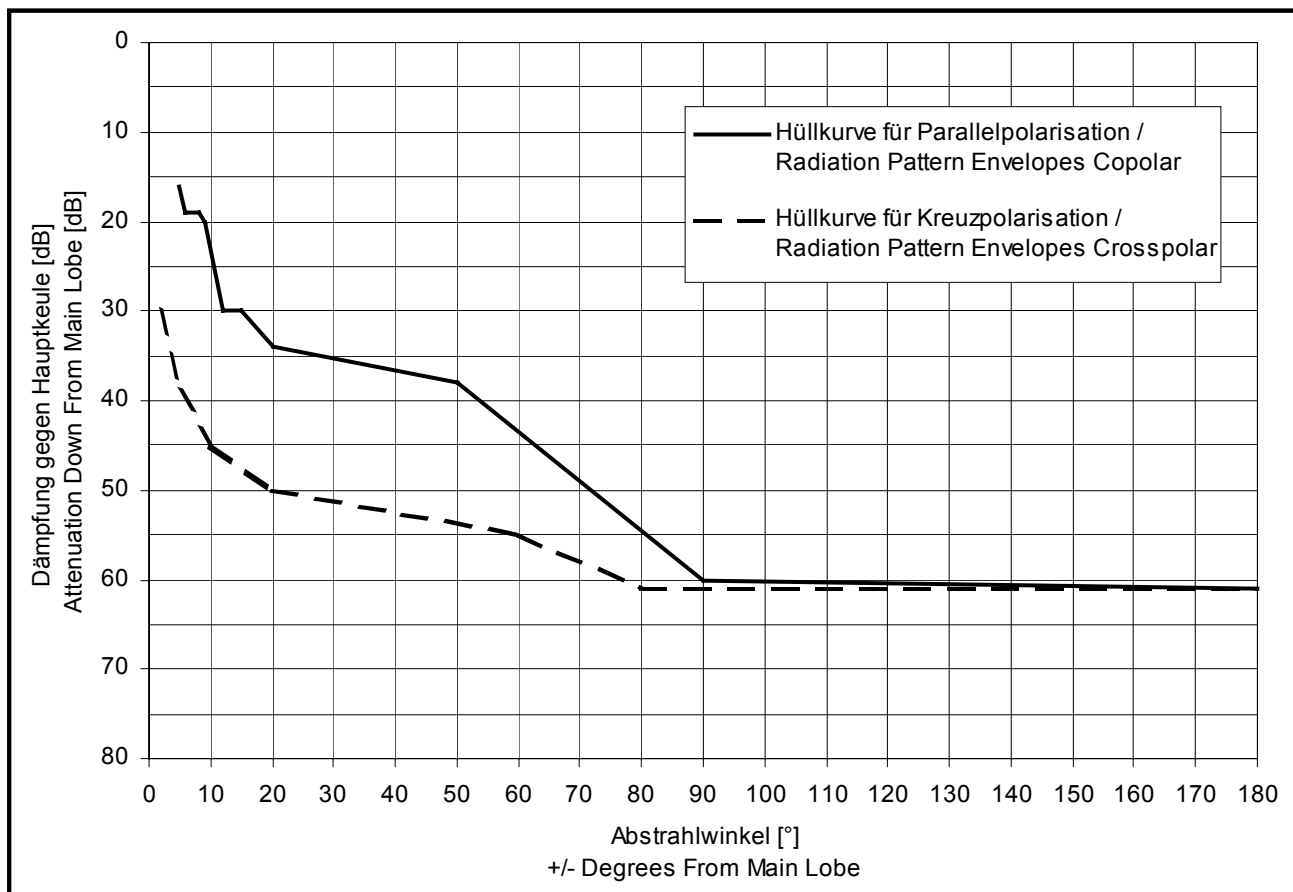


Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Parallelpolarisiert Absolute Gain [dBi] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Kreuzpolarisiert Absolute Gain [dBi] Crosspolar
5	17	5	-3
10	3	10	-13
15	0	20	-13
55	0	60	-18
70	-7	80	-28
100	-26	180	-28
180	-26		

Datum: 25.06.2002 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 3 von 3 Sheet 3 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.6 – 26 / 1P – UHP PS 0.6 – 26 / 2P – UHP	
Ausgabe: 2/2002 Issue:	PS 0,6/26-2P-UHP 65.1350.161.00TD001	

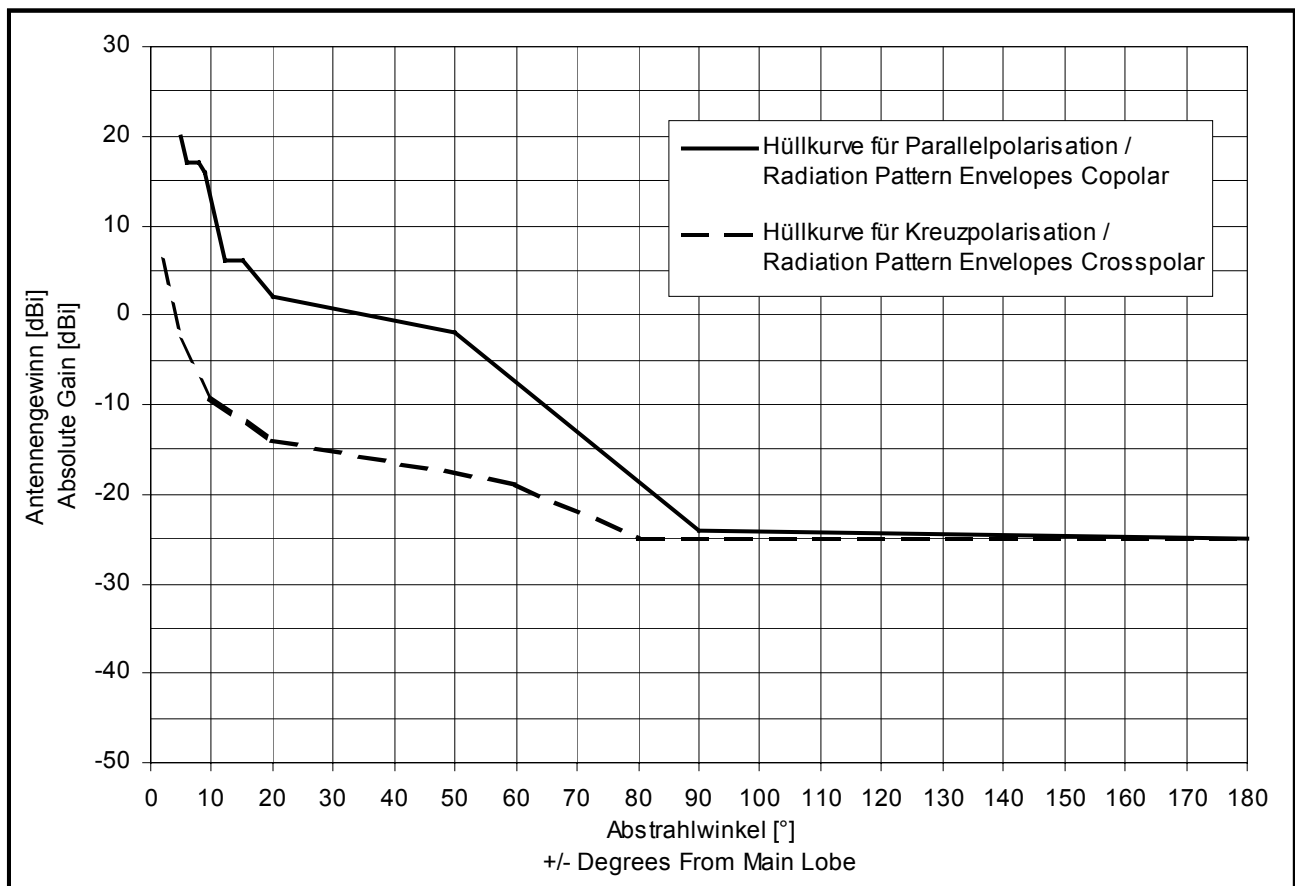
Antennendurchmesser Antenna Diameter	[m] [m]		0.3
Frequenzbereich Frequency Range	[GHz] [GHz]		24.5 – 26.5
Antennengewinn Antenna Gain	[dBi] [dBi]	$f_1 = 24.5$ [GHz] $f_2 = 25.5$ [GHz] $f_3 = 26.5$ [GHz]	> 35.1 > 35.2 > 36.0
Halbwertsbreite Half Power Beamwidth	[°] [°]	Polarisation Horizontal (max/min) Polarisation Horizontal (max/min)	2.5 / 2.3
		Polarisation Vertikal (max/min) Polarisation Vertikal (max/min)	2.5 / 2.2
Min. Dämpfung des 1. Nebenzipfels Min. Attenuation of the 1st sidelobe	[dB] [dB]	Polarisation Horizontal Polarisation Horizontal	15
		Polarisation Vertikal Polarisation Vertikal	13
Rückwärtsdämpfung Front to Back Ratio	[dB] [dB]		≥ 61
Kreuzpolare Dämpfung Crosspolar Attenuation	[dB] [dB]	In der Hauptstrahlrichtung At Boresight	≥ 34
		Innerhalb der 1-dB-Breite Within the 1-dB-Copolar Contour	≥ 34
Eingangsentkopplung Isolation Between Ports	[dB] [dB]		-
Rückflußdämpfung Return Loss VSWR Mit Polarisationsplatte with Polarisation Plate	[dB] [dB]		≥ 18 ≤ 1.29
Bemerkungen Remarks	acc. to EN 300 833 v1.4.1 (2001-11) range 4 RPE class2 gain category 2 XPD category 3, High XPD		
	Flansch: UBR 260 Flange		

Datum: 24.11.2004 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 1 von 3 Sheet 1 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.3 – 26 –C-UNI	
Ausgabe: 2/2004 Issue:		



Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Parallelpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Kreuzpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Crosspolar
5	16	2	30
6	19	5	39
8	19	10	45
9	20	20	50
12	30	60	55
15	30	80	61
20	34	180	61
50	38		
90	60		
180	61		

Datum: 24.11.2004 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 2 von 3 Sheet 2 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.3 – 26 –C-UNI	
Ausgabe: 2/2004 Issue:		

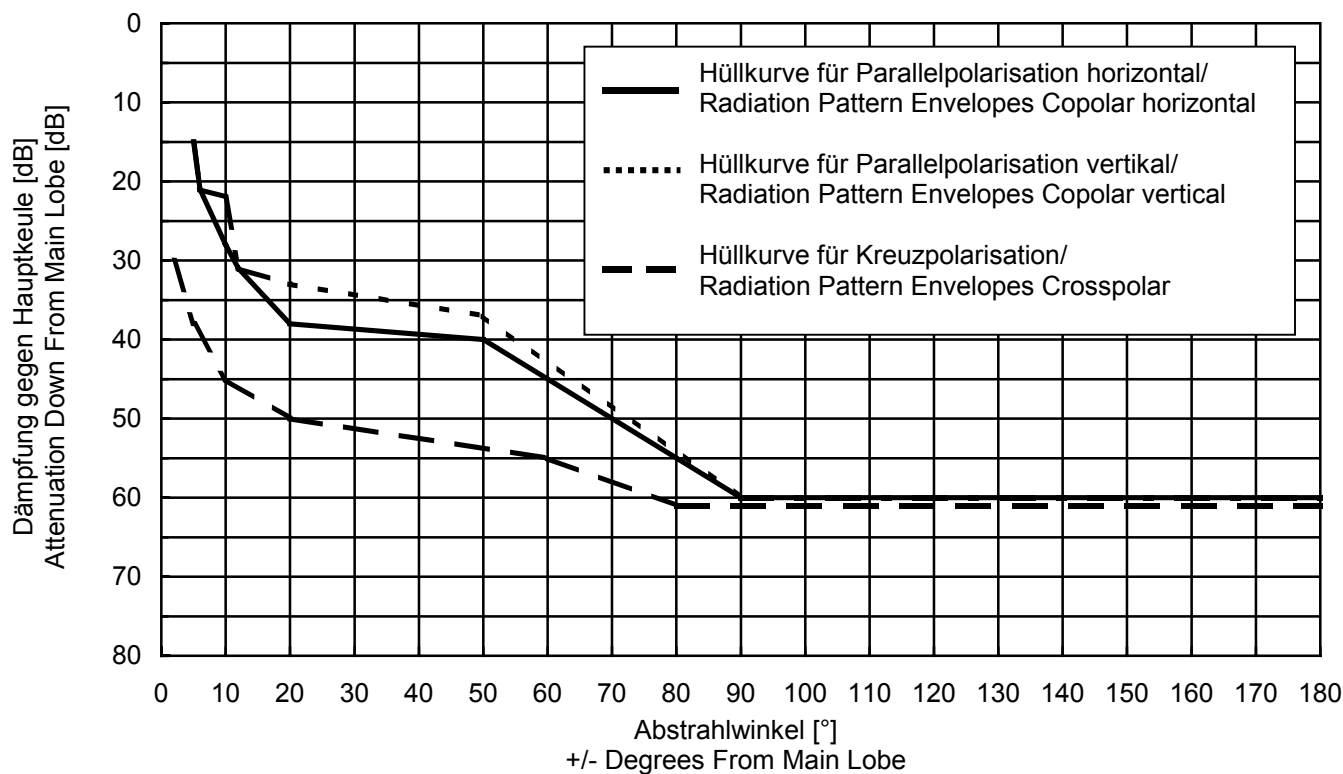


Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Parallelpolarisiert Absolute Gain [dBi] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Kreuzpolarisiert Absolute Gain [dBi] Crosspolar
5	20	2	6
6	17	5	-3
8	17	10	-9
9	16	20	-14
12	6	60	-19
15	6	80	-25
20	2	180	-25
50	-2		
90	-24		
180	-25		

Datum: 24.11.2004 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 3 von 3 Sheet 3 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.3 – 26 –C-UNI	
Ausgabe: 2/2004 Issue:		

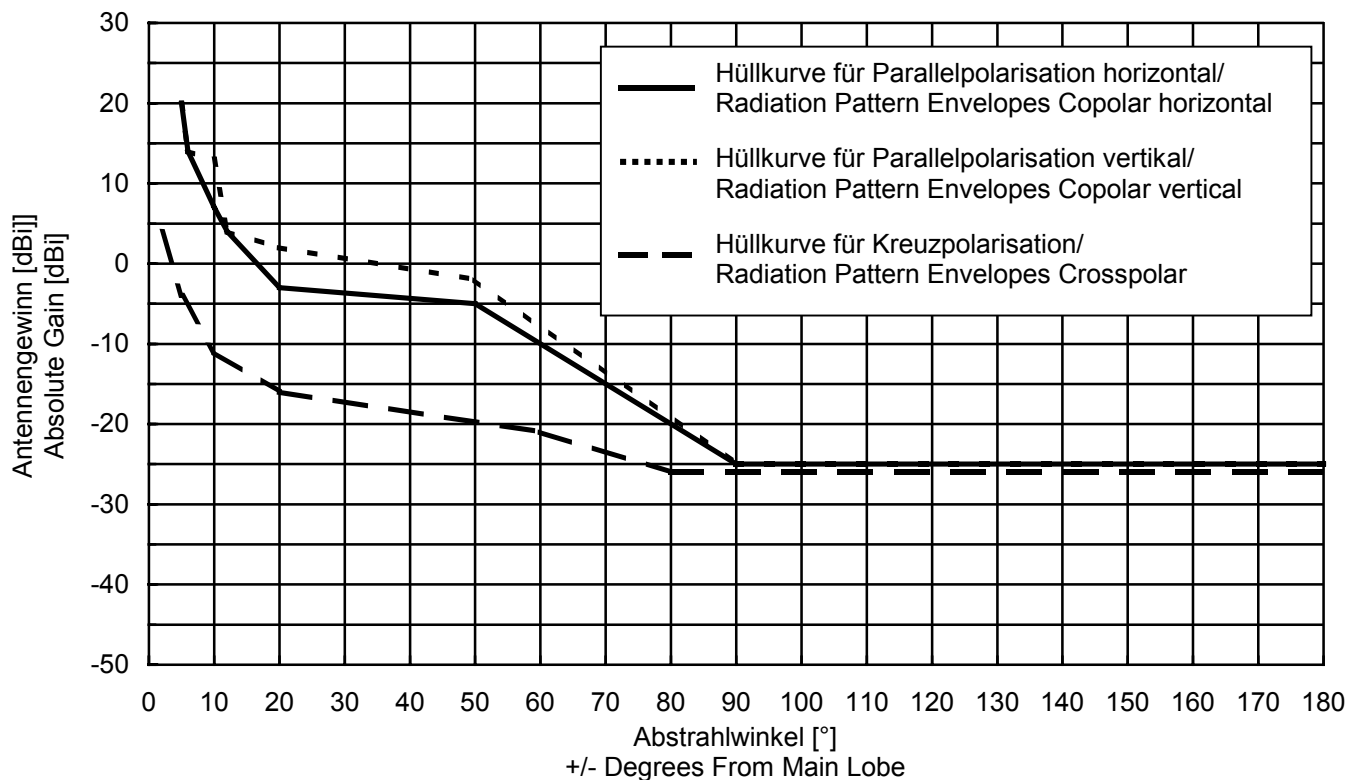
Antennendurchmesser Antenna Diameter	[m] [m]		0.3
Frequenzbereich Frequency Range	[GHz] [GHz]		24.5 – 26.5
Antennengewinn Antenna Gain	[dBi] [dBi]	f ₁ = 24.5 [GHz] f ₂ = 25.5 [GHz] f ₃ = 26.5 [GHz]	> 35.1 > 35.2 > 36.0
Halbwertsbreite Half Power Beamwidth	[°] [°]	Polarisation Horizontal (max/min) Polarisation Horizontal (max/min)	2.5 / 2.3
		Polarisation Vertikal (max/min) Polarisation Vertikal (max/min)	2.5 / 2.2
Min. Dämpfung des 1. Nebenzipfels Min. Attenuation of the 1st sidelobe	[dB] [dB]	Polarisation Horizontal Polarisation Horizontal	14
		Polarisation Vertikal Polarisation Vertikal	14
Rückwärtsdämpfung Front to Back Ratio	[dB] [dB]		≥ 60
Kreuzpolare Dämpfung Crosspolar Attenuation	[dB] [dB]	In der Hauptstrahlrichtung At Boresight	(1 pol) ≥ 30 (2 pol) ≥ 35
		Innerhalb der 1-dB-Breite Within the 1-dB-Copolar Contour	(1 pol) ≥ 30 (2 pol) ≥ 32
Eingangsentkopplung Isolation Between Ports	[dB] [dB]		> 35
Rückflußdämpfung Return Loss	[dB] [dB]	(1 pol) (2 pol)	≥ 20 ≥ 22
VSWR mit Übergang/Polarisationsweiche with Transition/OMT		(1 pol) (2 pol)	≤ 1.222 ≤ 1.173
Bemerkungen Remarks	acc. to EN 300 833 v1.4.1 (2001-11) range 4 RPE class1 & class2 gain category 2 XPD category 3, High XPD		Flansch: UBR 260 (1 pol) Flange PBR 260 (2 pol)

Datum: 25.06.2002 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 1 von 3 Sheet 1 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.3 – 26 / 1P – UHP PS 0.3 – 26 / 2P – UHP	
Ausgabe: 2/2002 Issue:	PS 0,3/26-2P-UHP 65.1350.731.00TD001	



Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Parallelpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Copolar hor. / vert. pol.	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Kreuzpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Crosspolar
5	15	2	30
6	21	5	38
10	28 / 22	10	45
12	31	20	50
20	38 / 33	60	55
50	40 / 37	80	61
90	60	180	61
180	60		

Datum: 25.06.2002 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 2 von 3 Sheet 2 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.3 – 26 / 1P – UHP PS 0.3 – 26 / 2P – UHP	
Ausgabe: 2/2002 Issue:	PS 0,3/26-2P-UHP 65.1350.731.00TD001	

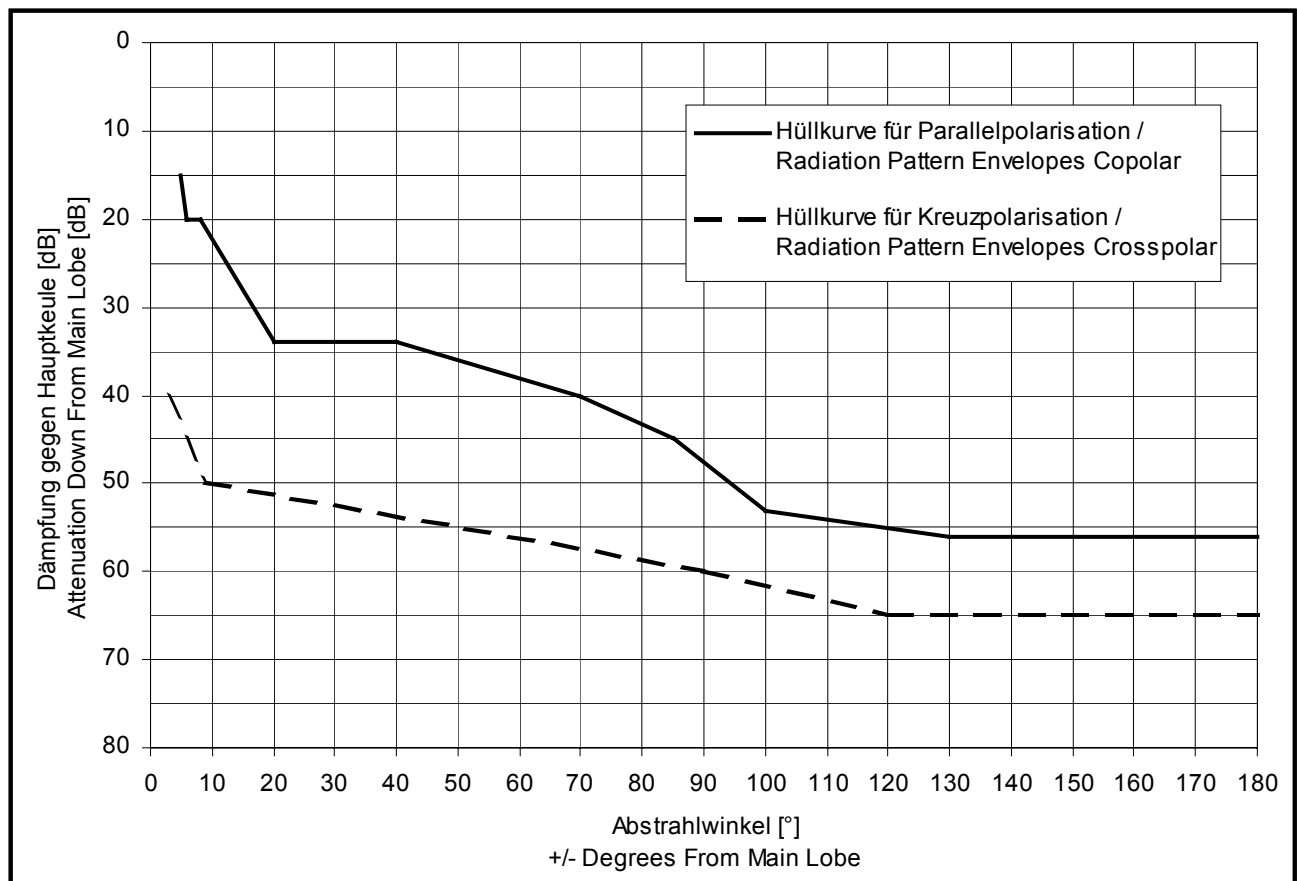


Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Parallelpolarisiert Absolute Gain [dBi] Copolar hor. / vert. pol.	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Kreuzpolarisiert Absolute Gain [dBi] Crosspolar
5	20	2	4
6	14	5	-4
10	7 / 13	10	-11
12	4	20	-16
20	-3 / 2	60	-21
50	-5 / -2	80	-26
90	-25	180	-26
180	-25		

Datum: 25.06.2002 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 3 von 3 Sheet 3 of 3
Geprüft: Checked:	PS 0.3 – 26 / 1P – UHP PS 0.3 – 26 / 2P – UHP	
Ausgabe: 2/2002 Issue:	PS 0,3/26-2P-UHP 65.1350.731.00TD001	

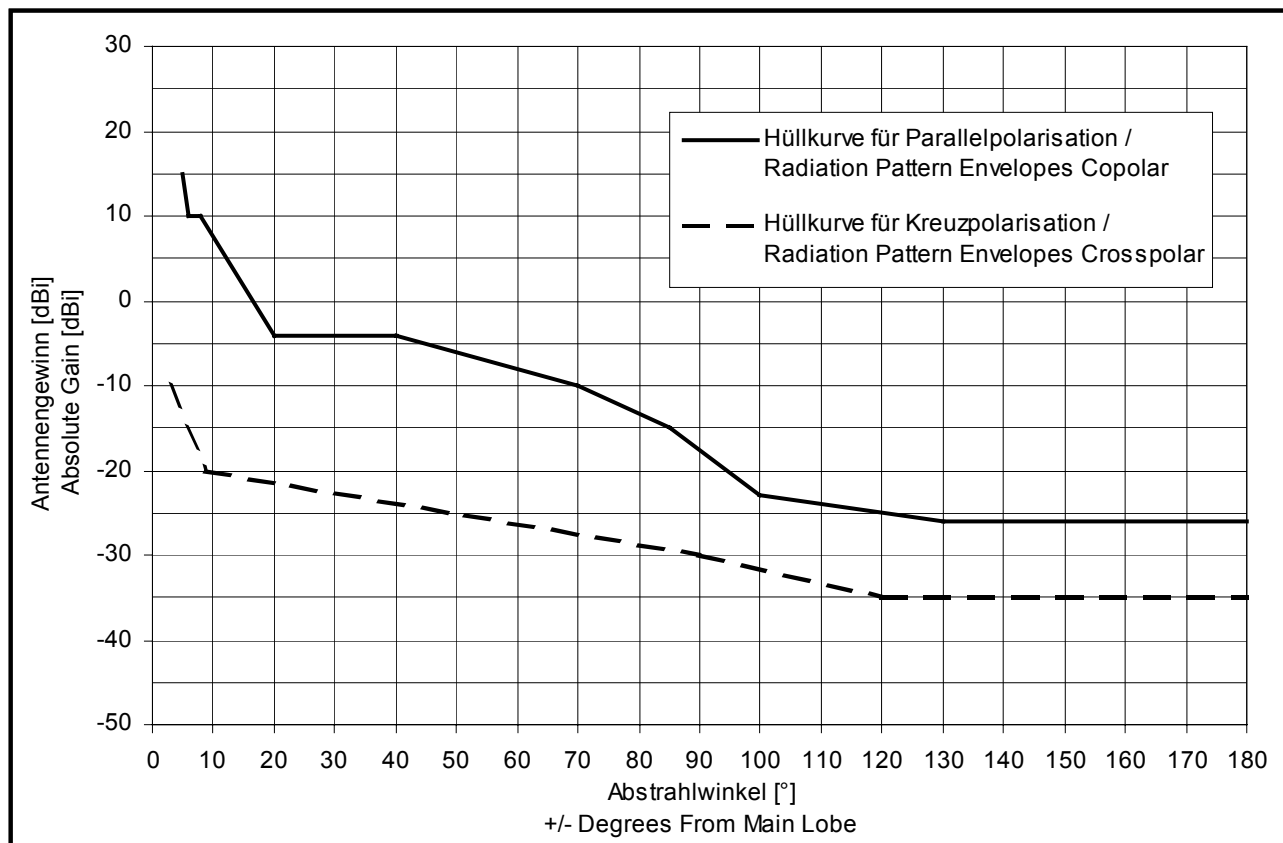
Antennendurchmesser Antenna Diameter	[m] [m]		0.16
Frequenzbereich Frequency Range	[GHz] [GHz]		24.50 – 26.50
Antennengewinn Antenna Gain	[dBi] [dBi]	$f_1 = 24.500$ [GHz] $f_2 = 25.500$ [GHz] $f_3 = 26.500$ [GHz]	≥ 29.8 ≥ 30.3 ≥ 30.6
Halbwertsbreite Half Power Beamwidth	[°] [°]	Polarisation Horizontal Polarisation Horizontal	5
		Polarisation Vertikal Polarisation Vertical	5
Min. Dämpfung des 1. Nebenzipfels	[dB]	Polarisation Horizontal Polarisation Horizontal	20
Min. Attenuation of the 1st sidelobe	[dB]	Polarisation Vertikal Polarisation Vertical	20
Rückwärtsdämpfung Front to Back Ratio	[dB] [dB]		> 56
Kreuzpolare Dämpfung Crosspolar Attenuation	[dB] [dB]	In der Hauptstrahlrichtung At Boresight	> 40
		Innerhalb der 1-dB-Breite Within the 1-dB-Copolar Contour	> 40
Eingangsentkopplung Isolation Between Ports	[dB] [dB]		> 45
Rückflußdämpfung Return Loss	[dB] [dB]	(1pol) (2pol)	≥ 20 ≥ 24
VSWR mit Übergang/Polarisationsweiche with Transition/OMT		(1pol) (2pol)	≤ 1.222 ≤ 1.134
Bemerkungen Remarks	acc. to EN 300 833 v1.4.1 (2001-11) range 4 RPE class 2 gain category 1 XPD category 3, High XPD		Flansch: UBR 260 (1 pol) Flange PBR 260 (2 pol)

Datum: 25.07.2002 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 1 von 3 Sheet 1 of 3
Geprüft: Checked:	PL 0.15 – 26 / 1P PL 0.15 – 26 / 2P	
Ausgabe: 5/2002 Issue:	PL 0,15-26-2pol 65.7793.150.00TD001	



Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Parallelpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Kreuzpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Crosspolar
5	15	3	40
6	20	9	50
8	20	90	60
20	34	120	65
40	34	180	65
70	40		
85	45		
100	53		
130	56		
180	56		

Datum: 25.07.2002 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 2 von 3 Sheet 2 of 3
Geprüft: Checked:	PL 0.15 – 26 / 1P PL 0.15 – 26 / 2P	
Ausgabe: 5/2002 Issue:	PL 0,15-26-2pol 65.7793.150.00TD001	

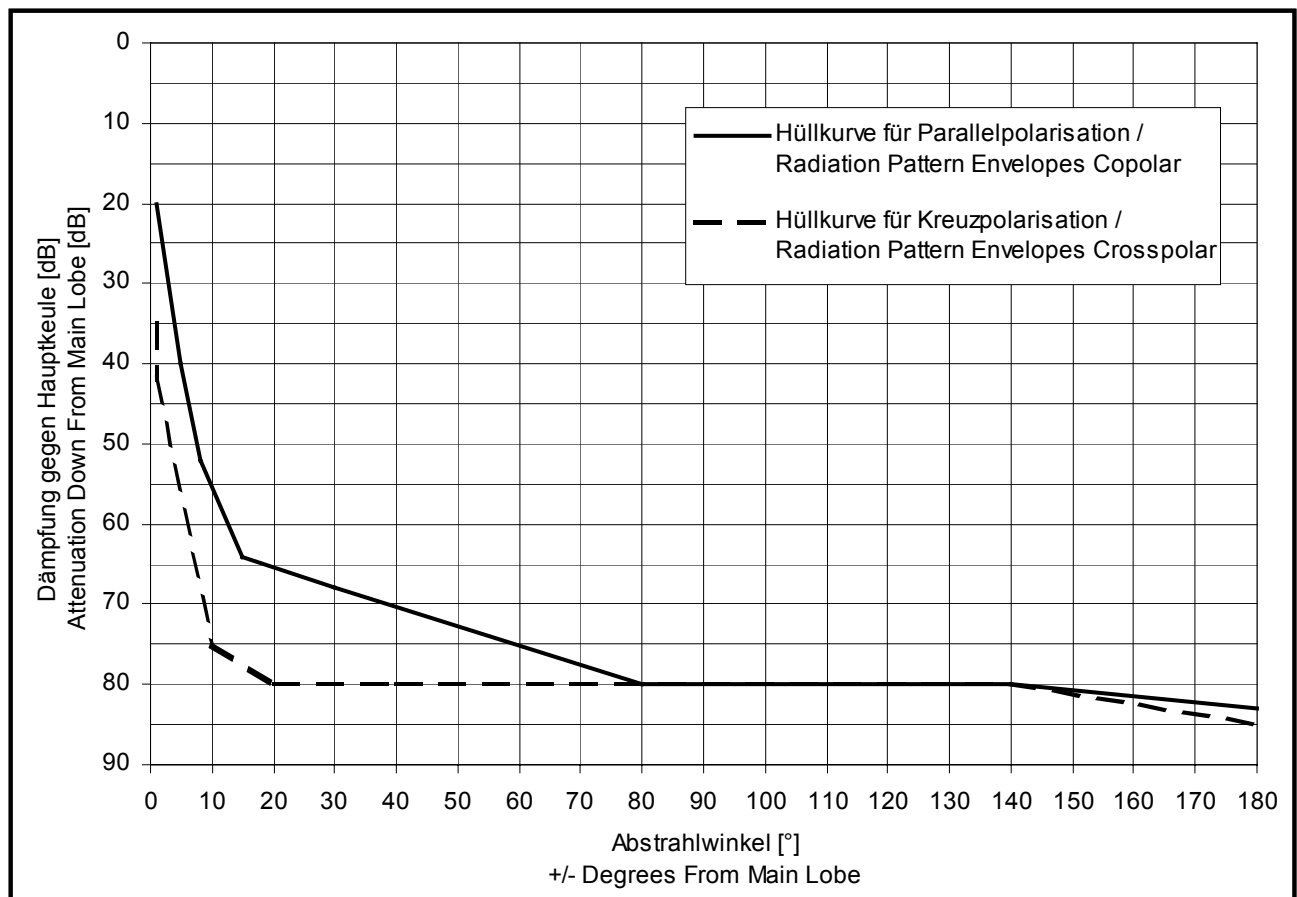


Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Parallelpolarisiert Absolute Gain [dBi] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Kreuzpolarisiert Absolute Gain [dBi] Crosspolar
5	15	3	-10
6	10	9	-20
8	10	90	-30
20	-4	120	-35
40	-4	180	-35
70	-10		
85	-15		
100	-23		
130	-26		
180	-26		

Datum: 25.07.2002 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 3 von 3 Sheet 3 of 3
Geprüft: Checked:	PL 0.15 – 26 / 1P PL 0.15 – 26 / 2P	
Ausgabe: 5/2002 Issue:	PL 0,15-26-2pol 65.7793.150.00TD001	

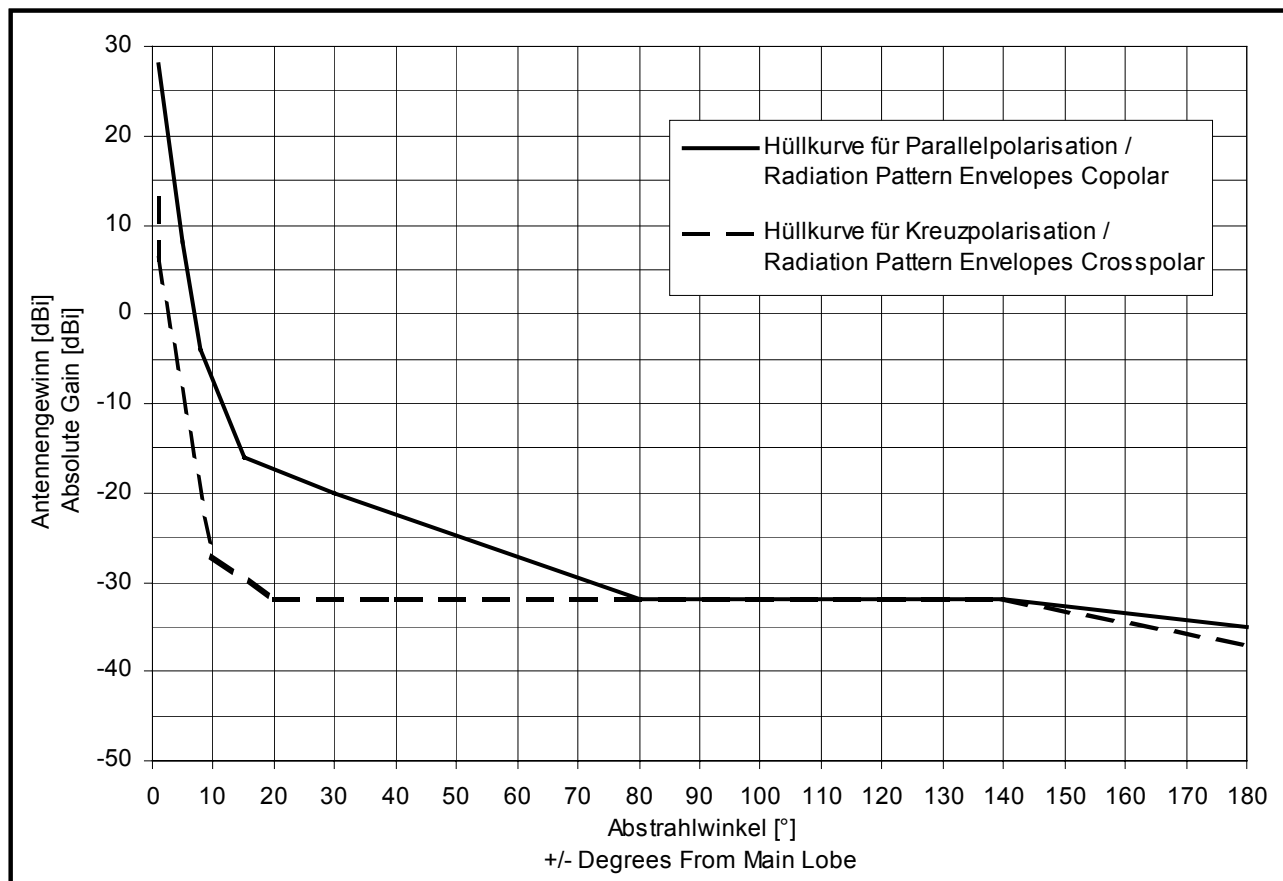
Antennendurchmesser Antenna Diameter	[m] [m]		1.25
Frequenzbereich Frequency Range	[GHz] [GHz]		24.5– 26.5
Antennengewinn Antenna Gain	[dBi] [dBi]	$f_1 = 24.50$ [GHz] $f_2 = 25.50$ [GHz] $f_3 = 26.50$ [GHz]	> 47.7 > 48.0 > 48.3
Halbwertsbreite Half Power Beamwidth	[°] [°]	Polarisation Horizontal (max/min) Polarisation Horizontal (max/min)	0.65 / 0.58
		Polarisation Vertikal (max/min) Polarisation Vertikal (max/min)	0.65 / 0.58
Min. Dämpfung des 1. Nebenzipfels Min. Attenuation of the 1st sidelobe	[dB] [dB]	Polarisation Horizontal Polarisation Horizontal	≥ 20
		Polarisation Vertikal Polarisation Vertikal	≥ 20
Rückwärtsdämpfung Front to Back Ratio	[dB] [dB]		> 83
Kreuzpolare Dämpfung Crosspolar Attenuation	[dB] [dB]	In der Hauptstrahlrichtung At Boresight	≥ 43
		Innerhalb der 1-dB-Breite Within the 1-dB-Copolar Contour	≥ 40
Eingangsentkopplung Isolation Between Ports	[dB] [dB]		≥ 43
Rückflußdämpfung Return Loss VSWR mit Übergang/Polarisationsweiche with Transition/OMT	[dB] [dB]		≥ 28 ≤ 1.083
Bemerkungen Remarks	acc. to EN 300 833 v1.4.1 (2002-07) range 3; RPE class3 Gain category 2 XPD category 3, High XPD		Flansch: PBR 220 Flange

Datum: 18.06.2003 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 1 von 3 Sheet 1 of 3
Geprüft: Checked:	PE 1.2 – 26 / 2P – XPD	
Ausgabe: 2/2003 Issue:	PE 1.2/26-2P-XPD 65.1365.124.00-001	



Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Parallelpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Kreuzpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Crosspolar
1	20	1	35
5	40	1	42
8	52	10	75
15	64	20	80
30	68	40	80
80	80	140	80
140	80	180	85
180	83		

Datum: 18.06.2003 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 2 von 3 Sheet 2 of 3
Geprüft: Checked:	PE 1.2 – 26 / 2P – XPD	
Ausgabe: 2/2003 Issue:	PE 1.2/26-2P-XPD 65.1365.124.00-001	

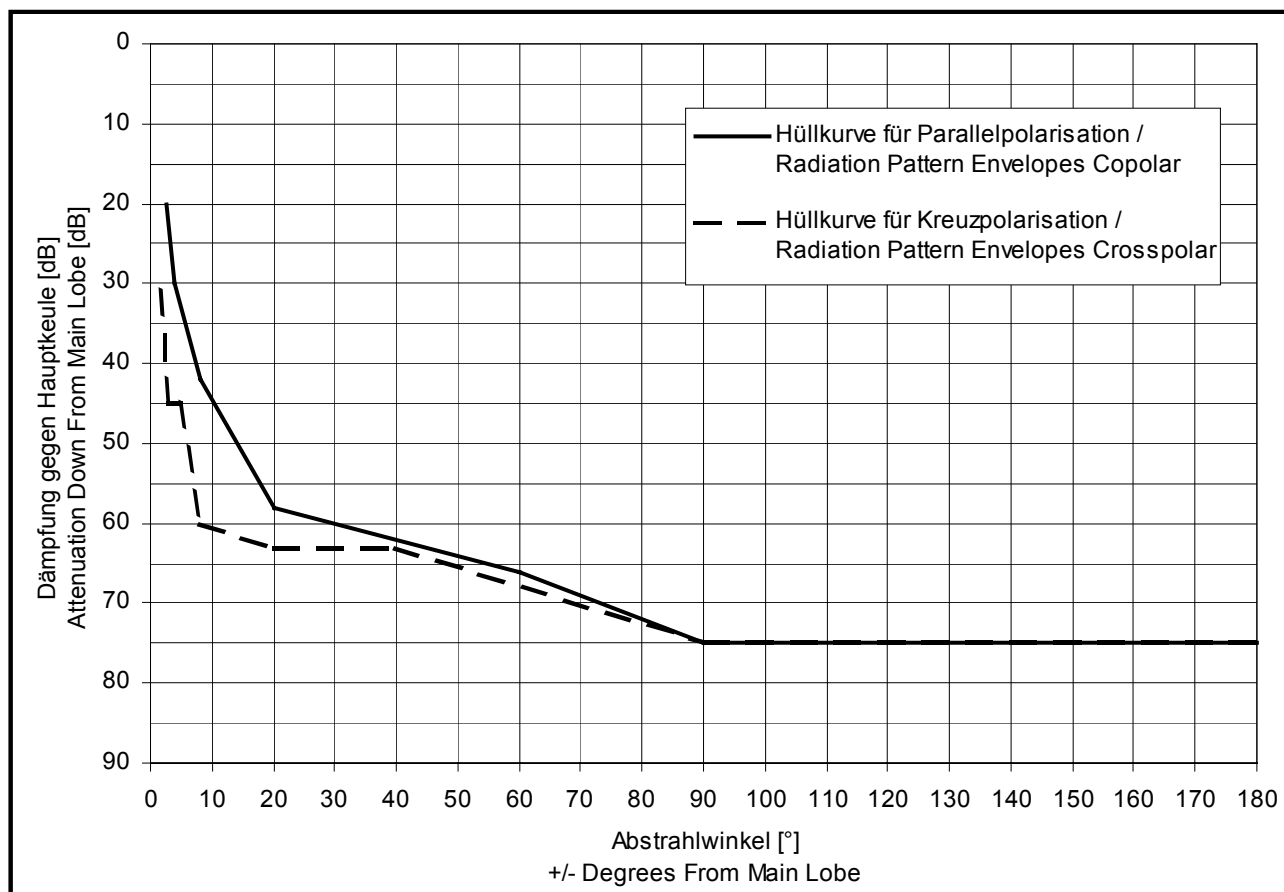


Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Absolute Gain [dBi] Parallelpolarisiert Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Absolute Gain [dBi] Kreuzpolarisiert Crosspolar
1	28	1	13
5	8	1	6
8	-4	10	-27
15	-16	20	-32
30	-20	40	-32
80	-32	140	-32
140	-32	180	-37
180	-35		

Datum: 18.06.2003 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 3 von 3 Sheet 3 of 3
Geprüft: Checked:	PE 1.2 – 26 / 2P – XPD	
Ausgabe: 2/2003 Issue:	PE 1.2/26-2P-XPD 65.1365.124.00-001	

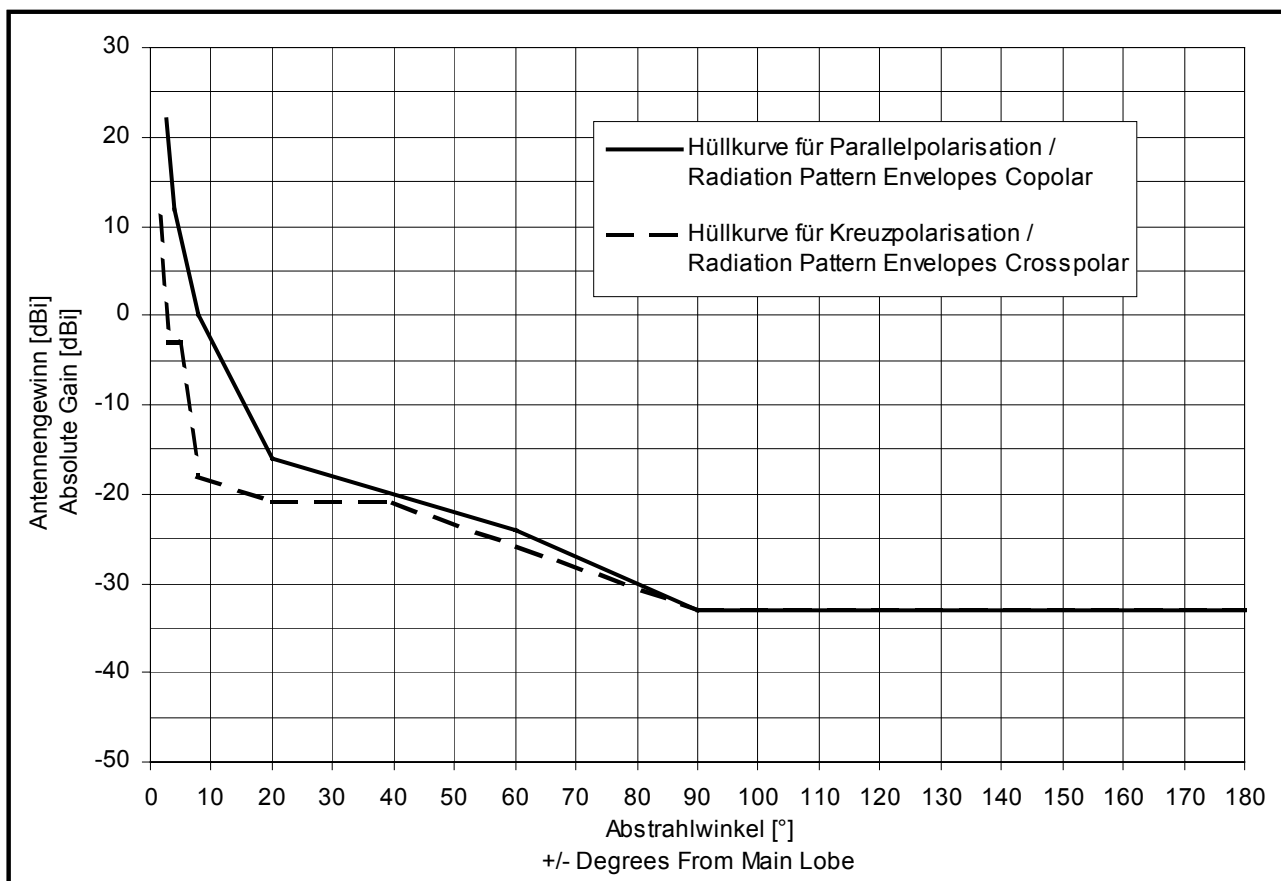
Antennendurchmesser Antenna Diameter	[m] [m]		0.60
Frequenzbereich Frequency Range	[GHz] [GHz]		24.5 – 26.5
Antennengewinn Antenna Gain	[dBi] [dBi]	$f_m = 24.50$ [GHz] $f_m = 25.50$ [GHz] $f_m = 26.50$ [GHz]	41.6 41.8 42.3
Halbwertsbreite Half Power Beamwidth	[°] [°]	Polarisation Horizontal (max) Polarisation Horizontal (max)	1.45
		Polarisation Vertikal (max) Polarisation Vertikal (max)	1.45
Min. Dämpfung des 1. Nebenzipfels	[dB]	Polarisation Horizontal Polarisation Horizontal	≥ 18
Min. Attenuation of the 1st sidelobe	[dB]	Polarisation Vertikal Polarisation Vertikal	≥ 18
Rückwärtsdämpfung Front to Back Ratio	[dB] [dB]		> 75
Kreuzpolare Dämpfung Crosspolar Attenuation	[dB] [dB]	In der Hauptstrahlrichtung At Boresight	≥ 43
		Innerhalb der 1-dB-Breite Within the 1-dB-Copolar Contour	≥ 34
Eingangsentkopplung Isolation Between Ports	[dB] [dB]		≥ 43
Rückflußdämpfung Return Loss VSWR mit Übergang/Polarisationsweiche with Transition/OMT	[dB] [dB]		≥ 28 ≤ 1.083
Bemerkungen Remarks	acc. to EN 300 833 v1.4.1 (2002-07) range 4; RPE class2 Gain category 2 XPD category 3, High XPD		Flansch: Flange PBR 260/220

Datum: 20.07.2004 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 1 von 3 Sheet 1 of 3
Geprüft: Checked:	PE 0.6m – 26 / 2P – XPD	
Ausgabe: 3/2004 Issue:		



Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Parallelpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Dämpfung gegen Hauptkeule [dB] Kreuzpolarisiert Attenuation Down From Main Lobe [dB] Crosspolar
2.5	20	1.5	31
4	30	3	45
8	42	5	45
20	58	8	60
60	66	20	63
90	75	40	63
180	75	90	75
		180	75

Datum: 20.07.2004 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 2 von 3 Sheet 2 of 3
Geprüft: Checked:	PE 0.6m – 26 / 2P – XPD	
Ausgabe: 3/2004 Issue:		



Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Parallelpolarisiert Absolute Gain [dBi] Copolar	Abstrahlwinkel [°] +/- Degrees From Main Lobe	Antennengewinn [dBi] Kreuzpolarisiert Absolute Gain [dBi] Crosspolar
2.5	22	1.5	11
4	12	3	-3
8	0	5	-3
20	-16	8	-18
60	-24	20	-21
90	-33	40	-21
180	-33	90	-33
		180	-33

Datum: 20.07.2004 Date:	Antennentyp: Antenna Type:	Blatt 3 von 3 Sheet 3 of 3
Geprüft: Checked:	PE 0.6m – 26 / 2P – XPD	
Ausgabe: 3/2004 Issue:		