

**für den Standortbereich**

**West (über 8 m)**

STOB-Nr.: 751450-013 vom 12.06.2015 (Aktiv)  
vom: 12.06.2015

Bescheinigungsinhaber: Airbus Defence and Space GmbH, Wörthstr. 85, 89077 Ulm  
Standort: 89155 Erbach, Am Herrenweg 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 8,00 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 13,20 m

Koordinaten Ost: 09° 54' 21"  
(WGS 84) Nord: 48° 20' 25"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung					
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	Radar	Radar	Radar	Radar	Radar	Radar
Antennentyp	Radar	Radar	Radar	Radar	Radar	Radar
2 Systemkennung	TRS-4D/NR	TRS-4D/NR	TRS-4D	TRS-3D	LÜR	TRML
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	10,00	10,00	10,00	8,60	12,00	12,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00 - 100,00	0,00 - 100,00	0,00 - 360,00		0,00 - 360,00	0,00 - 360,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-10,00 / -10,00	-10,00 / -10,00	-20,00 / -20,00	-57,00 / -57,00	-15,00 / -15,00	-30,00 / -30,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00	20,00 / 20,00	23,00 / 23,00	14,00 / 14,00	28,00 / 28,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]			5.250,00	3.950,00		
6a Antennenart (Bezeichnung)	Aktive PlanarAntenne	Aktive PlanarAntenne	Aktive PlanarAntenne		Phased Array	Phased Array
6b Polarisation	horizontal	horizontal	horizontal			
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]	3.333,00	3.333,00	3.333,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]	30,00	30,00	30,00	10,00	10,00	10,00
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]	100,00	100,00	360,00	360,00	360,00	360,00
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]						125000
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	5,10	3,00	1,90
11a Antennengewinn						
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	10,00	10,00	5,00	6,00	10,00	10,00
Vertikale Dämpfung -90°	20,00	20,00	20,00	26,00	27,50	35,00
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)	20,00	20,00	20,00	26,00	27,50	35,00
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,40	11,40	11,40	1,80	1,60	4,20
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	0,80	0,80	1,60	1,80	1,30	1,60
Hüllkurvendynamik	dynamisch	dynamisch	dynamisch	dynamisch	dynamisch	dynamisch
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	6.720.000,00	6.720.000,00	6.720.000,00	122.154.652,62	1.945.225.724,97	227.462.607,33
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,31	0,50	0,65
Gewinnfaktor	1.000,00	1.000,00	1.000,00	3.162,28	7.762,47	2.818,38
Dämpfungsfaktor (V)	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,31	9,31	7,27	31,01	123,76	42,32
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,93	0,93	0,73	1,55	5,22	0,75
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	0,93	0,93	0,73	1,55	5,22	0,75
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 123,76  
vertikal 90°: 5,22

Datenblatt Funkanlage  
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

West (über 8 m)

751450-013 vom 12.06.2015 (Aktiv)

vom:

12.06.2015

Bescheinigungsinhaber:

Airbus Defence and Space GmbH, Wörthstr. 85, 89077 Ulm

Standort:

89155 Erbach, Am Herrenweg 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

8,00 m

Koordinaten

Ost: 09° 54' 21"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

13,20 m

(WGS 84)

Nord: 48° 20' 25"

	7	8	9	10	11	
Betreiber	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung					
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	Radar	Radar	Radar	Radar	Sonstige	
Antennentyp	Radar	Radar	Radar	Radar	Spiegel	
2 Systemkennung	TRML-IFF	TRS-4D/NR	TRS-4D/NR	TRS-4D	ManPak 120	
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	9,70	8,10	8,10	9,40	8,00	
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00 - 360,00				185,00	
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-20,00 / -20,00	-10,00 / -10,00	-10,00 / -10,00	-20,00 / -20,00	-34,00 / -34,00	
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00	20,00 / 20,00	0,00 / 0,00	
5 Betriebsfrequenz [MHz]					8.200,00	
6a Antennenart (Bezeichnung)	Phased Array	Aktive PlanarAntenne	Aktive PlanarAntenne	Aktive PlanarAntenne	Sis Live 1,2m	
6b Polarisation	vertikal	horizontal	horizontal	horizontal	zirkular	
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]					1,20	
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]					1,13	
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]	1.562,50					
bei Radarantennen Pulslänge [uSek]	32,00					
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]	360,00					
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]					60	
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	4,00				0,00	
11a Antennengewinn					39,50 [dBi]	
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	10,00	8,00	8,00	8,00	10,00	
Vertikale Dämpfung -90°	17,00	20,00	20,00	20,00	47,00	
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)	17,00	20,00	20,00	20,00	43,00	
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	49,00	11,40	11,40	11,00		
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	6,00	0,80	0,80	1,00		
Hüllkurvendynamik	dynamisch	dynamisch	dynamisch	dynamisch	konstant	
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	
EIRP	50.237,73	6.720.000,00	6.720.000,00	6.720.000,00	534.750,56	
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Verlustfaktor	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	
Gewinnfaktor	63,10	1.000,00	1.000,00	1.000,00	8.912,51	
Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	0,87	9,31	9,31	7,27	65,66	
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,12	0,93	0,93	0,73	0,29	
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	0,12	0,93	0,93	0,73	0,46	
Grenzwert Personenschutz [V/m]	44,13	61,00	61,00	61,00	61,00	

## Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):

Hauptstrahlrichtung:

123,76

vertikal 90°:

5,22

**für den Standortbereich**

**Erprobungsgebäude Süd-Ost**

STOB-Nr.:

751450-013 vom 12.06.2015 (Aktiv)

vom:

12.06.2015

Bescheinigungsinhaber:

Airbus Defence and Space GmbH, Wörthstr. 85, 89077 Ulm

Standort:

89155 Erbach, Am Herrenweg 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

10,00 m

Koordinaten

Ost: 09° 54' 21"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

13,20 m

(WGS 84)

Nord: 48° 20' 25"

	12	13	14			
Betreiber	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	Radar	Radar	Radar			
Antennentyp	Radar	Radar	Radar			
2 Systemkennung	TRS-3D (Ma)	TRS-4D/NR	TRS-4D/NR			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	10,60	10,00	10,00			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00 - 360,00	0,00 - 100,00	0,00 - 100,00			
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-57,00 / -57,00	-10,00 / -10,00	-10,00 / -10,00			
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	23,00 / 23,00	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]						
6a Antennenart (Bezeichnung)		Aktive PlanarAntenne	Aktive PlanarAntenne			
6b Polarisation		horizontal	horizontal			
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]	1.000,00	3.333,00	3.333,00			
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]	10,00	30,00	30,00			
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]	360,00	100,00	100,00			
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]						
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	5,10	0,00	0,00			
11a Antennengewinn						
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		10,00	10,00			
Vertikale Dämpfung -90°	26,00	20,00	20,00			
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)	26,00	20,00	20,00			
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	1,80	11,40	11,40			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	1,80	0,80	0,80			
Hüllkurvendynamik	dynamisch	dynamisch	dynamisch			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	122.154.652,62	6.720.000,00	6.720.000,00			
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,31	1,00	1,00			
Gewinnfaktor	3.162,28	1.000,00	1.000,00			
Dämpfungsfaktor (V)	0,00	0,01	0,01			
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	31,01	9,31	9,31			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,55	0,93	0,93			
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	1,55	0,93	0,93			
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00			

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 31,01  
vertikal 90°: 1,55

**für den Standortbereich**

**Erprobungsgebäude (unter 8 Meter)**

STOB-Nr.:

751450-013 vom 12.06.2015 (Aktiv)

vom:

12.06.2015

Bescheinigungsinhaber:

Airbus Defence and Space GmbH, Wörthstr. 85, 89077 Ulm

Standort:

89155 Erbach, Am Herrenweg 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

4,00 m

Koordinaten

Ost: 09° 54' 21"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

13,20 m

(WGS 84)

Nord: 48° 20' 25"

	15	16	17	18		
Betreiber	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm		
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung		
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X		
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	Radar	Radar	Sonstige	Sonstige		
Antennentyp	Radar	Radar	Funk	Funk		
2 Systemkennung	TRGS-Sec	6MOOPON	SPEXER1000/500	SPEXER1000/500		
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	8,00	7,00	4,00	4,00		
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00 - 360,00		0,00 - 360,00	0,00 - 360,00		
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00		
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00		
5 Betriebsfrequenz [MHz]						
6a Antennenart (Bezeichnung)	Active Phased Array	Reflektorantenne	Phased Array	Phased Array		
6b Polarisation	horizontal	horizontal	vertikal	vertikal		
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]	3.333,00	100,00				
bei Radarantennen Pulslänge [uSek]	30,00	1.000,00				
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]	360,00	4,00				
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]						
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	4,00	4,00		
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	1,00	0,50	0,50		
11a Antennengewinn		34,50 [dBi]				
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,00	7,00	3,00	3,00		
Vertikale Dämpfung -90°	30,00	32,00	30,00	30,00		
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)	30,00	0,00	30,00	30,00		
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	4,70	4,25	7,00	7,00		
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	4,60	2,74	33,00	33,00		
Hüllkurvendynamik	dynamisch	dynamisch	konstant	konstant		
Modulation KHM	GSM	GSM	CW	CW		
EIRP	288.403,15	55.968,03	895,49	895,49		
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00		
Verlustfaktor	1,00	0,79	0,89	0,89		
Gewinnfaktor	2.884,03	2.818,38	251,19	251,19		
Dämpfungsfaktor (V)	0,00	0,00	0,00	0,00		
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	1,72	5,56	2,69	2,69		
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,05	0,14	0,08	0,08		
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	0,05	5,56	0,08	0,08		
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00		

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 6,95  
vertikal 90°: 0,19

**für den Standortbereich**

**Gelände Süd-Ost (unter 8 Meter)**

STOB-Nr.:

751450-013 vom 12.06.2015 (Aktiv)

vom:

12.06.2015

Bescheinigungsinhaber:

Airbus Defence and Space GmbH, Wörthstr. 85, 89077 Ulm

Standort:

89155 Erbach, Am Herrenweg 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

5,90 m

Koordinaten

Ost: 09° 54' 21"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

13,20 m

(WGS 84)

Nord: 48° 20' 25"

		19				
	Betreiber	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm				
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung				
	Beantragte Funkanlage					
	Gebührenpflichtig					
	Unterliegt 26./BlmSchV	X				
	Ergänzungsbereich					
1	Funksystem	Radar				
	Antennentyp	Radar				
2	Systemkennung	PACS				
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	5,90				
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00 - 360,00				
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00				
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	-7,00 / -7,00				
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.030,00				
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Monoplus/Dipolarray				
6b	Polarisation	vertikal				
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]					
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]					
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]	1.562,50				
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]	32,00				
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]	360,00				
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]					
9	Anzahl der Kanäle	1,00				
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,00				
11a	Antennengewinn					
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	1,25				
	Vertikale Dämpfung -90°	23,50				
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)	23,50				
	Materialdämpfung in dB					
	Horizontale Dämpfung in dB					
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad					
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,00				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	5,00				
	Hüllkurvendynamik	dynamisch				
	Modulation KHM	GSM				
	EIRP	39.716,41				
	Leistungsfaktor	2,00				
	Verlustfaktor	0,63				
	Gewinnfaktor	125,89				
	Dämpfungsfaktor (V)	0,00				
	Dämpfungsfaktor (H)					
	Dämpfungsfaktor (D)					
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,77				
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,05				
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]					
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	0,05				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	44,13				

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 0,77  
vertikal 90°: 0,05

## für den Standortbereich

## Gelände Süd-Ost und Süd (über 8 Meter)

STOB-Nr.:

751450-013 vom 12.06.2015 (Aktiv)

vom:

12.06.2015

Bescheinigungsinhaber:

Airbus Defence and Space GmbH, Wörthstr. 85, 89077 Ulm

Standort:

89155 Erbach, Am Herrenweg 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

10,60 m

Koordinaten

Ost: 09° 54' 21"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

13,20 m

(WGS 84)

Nord: 48° 20' 25"

	20	21	22			
Betreiber	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	Radar	Radar	Radar			
Antennentyp	Radar	Radar	Radar			
2 Systemkennung	ASR-910	ASR-S	MSSR			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	10,60	12,30	11,20			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00 - 360,00	0,00 - 360,00	0,00 - 360,00			
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-2,00 / -2,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / -5,00	-2,00 / -2,00	-7,00 / -7,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.760,00	2.835,00	1.030,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	Radar	LB28AZ	Monopuls/Dipolarray			
6b Polarisation		keine Angabe	vertikal			
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]	1.050,00	919,50	50,00			
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]	1,00	90,80	1.000,00			
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]	360,00	360,00	360,00			
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]						
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,20	3,00			
11a Antennengewinn						
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		10,90	8,80			
Vertikale Dämpfung -90°	30,00	30,00	27,00			
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)	20,00	30,00	27,00			
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	9,00	6,50	1,00			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	1,70	1,00	2,00			
Hüllkurvendynamik	dynamisch	dynamisch	dynamisch			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	829.793.453,72	52.232.403,27	125.594,32			
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,71	0,76	0,50			
Gewinnfaktor	2.344,23	2.754,23	501,19			
Dämpfungsfaktor (V)	0,00	0,00	0,00			
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	80,83	20,28	1,37			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,56	0,64	0,06			
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	8,08	0,64	0,06			
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	44,13			

## Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):

Hauptstrahlrichtung: 80,83  
vertikal 90°: 2,56

**für den Standortbereich**

**Gelände Süd-West**

STOB-Nr.:

751450-013 vom 12.06.2015 (Aktiv)

vom:

12.06.2015

Bescheinigungsinhaber:

Airbus Defence and Space GmbH, Wörthstr. 85, 89077 Ulm

Standort:

89155 Erbach, Am Herrenweg 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

10,20 m

Koordinaten

Ost: 09° 54' 21"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

13,20 m

(WGS 84)

Nord: 48° 20' 25"

		23	24				
Betreiber		Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm	Airbus Defence and Space (ehemalig EADS Deutschland GmbH), Ulm				
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung				
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X				
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem		Radar	Sonstige				
Antennentyp		Radar	Funk				
2 Systemkennung		MPDR 90	SPEXER1000				
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		10,70	10,20				
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		0,00 - 360,00	0,00 - 360,00				
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00				
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)		-1,00 / -1,00	0,00 / 0,00				
5 Betriebsfrequenz [MHz]							
6a Antennenart (Bezeichnung)		Radarantenne	Phased Array				
6b Polarisierung			vertikal				
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]							
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]							
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]		2.000,00					
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]		3,30					
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]		360,00					
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]							
9 Anzahl der Kanäle		1,00					
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]		4,00	0,50				
11a Antennengewinn							
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		30,00	15,50				
Vertikale Dämpfung -90°		37,00	30,00				
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)		37,00					
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal		6,20	7,00				
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		2,80	33,00				
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant				
Modulation KHM		GSM	CW				
EIRP		4.466.835,92	895,49				
Leistungsfaktor		2,00	2,00				
Verlustfaktor		0,40	0,89				
Gewinnfaktor		1.122,02	251,19				
Dämpfungsfaktor (V)		0,00	0,00				
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		7,53	2,69				
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		0,11	0,08				
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]		0,11					
Grenzwert Personenschutz [V/m]		48,03	61,00				

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 7,53  
vertikal 90°: 0,11