

# Regulierungsbehörde Telekommunikation und Post

## Datenblatt Sicherheitsabstand

Seite 1/1

Anlage 1 zur Bescheinigung 66 0969 06 99

vom: 09.10.2001

Bescheinigungsinhaber: Arcor AG & Co. Region Süd-West  
 Standort: 97234 Reichenberg, Lindflur Bahn-km 146,961  
 GSMR-SW-21116

Höhe Antennenträger: 25 m

Gebäudehöhe:

Koordinaten: 49° 42' 41" Nord  
 09° 55' 35" Ost

		A	B	C	D	E	F	G
1a	Funksystem	Digit. Bahnfunk	nömL	nömL	nömL	nömL	Digit. Bahnfunk	
b	Systemkennung	GSM-R DB	ZBF DB	Instandhaltung	ZBF DB	Instandhaltung	GSM-R DB	
2	Montagehöhe der Senderantennenunterkante h in m	21,8	24	20,2	24	20,2	21,8	
3	Hauptstrahlungsrichtung N ü. O	195	210	210	340	340	345	
4	System	200KW7D	16K0F9W	14K0F3E	16K0F9W	14K0F3E	200KW7D	
5	Mittelfrequenz f in MHz	921,2	468	146,37	468	146,37	921,2	
6a	Antennenart (Charakt.)	SPA920/65/16/0/DS	K 733 027	K 520 721	K 733 027	K 520 721	SPA920/65/16/0/DS	
b	D in m bei Spiegelant.							
7	Spitzenleistung des Senderausgangs pro Kanal Pa in W	27	6	1	6	1	27	
8	Anzahl der Frequenzkanäle	2	1	1	1	1	2	
9	Verluste zwischen Senderausgang und Antenneneingang in dB	4,8	5,5	4	5,5	4	4,8	
10a	Antennengewinn g in dBi	15,50	23,00	10,65	12,00	10,65	15,50	
b	Gewinnfaktor Gi	35,48	199,53	11,61	15,85	11,61	35,48	
c	Gewinnfaktor Gd							
d	Gewinnfaktor Gm							
e	in horizontaler Richtung							
f	Winkeldämpfung a in dB							
g	Verlustfaktor c (h)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
h	in vertikaler Richtung	90					90	
i	Winkeldämpfung a in dB	25,00	12,00	10,50	12,00	10,50	25,00	
j	Verlustfaktor c (v)	0,06	0,25	0,30	0,25	0,30	0,06	
11	Summe der Spitzenleistungen am Antenneneingang P in W	17,880	1,690	0,400	1,690	0,400	17,880	
12	nach DIN VDE 0848, Teil 2, Tab. 5/9 Grenzwert der							
a	Ersatzfeldstärke Eg (V/m)	41,7	29,8	27,5	29,8	27,5	41,7	
b	Leistungsflußdichte S (W/m²)							
13	Sicherheitsabstand r in m in Richtung der			<i>&lt; 10W</i>		<i>&lt; 10W</i>		
a	Hauptstrahlrichtung	3,3	3,4	0,4	1,0	0,4	3,3	
b	horizontal lt. Zeile 10e							
c	vertikal lt. Zeile 10h	0,2	0,9	0,1	0,2	0,1	0,2	
14	Standortspezifischer Sicherheitszuschlag r spez. in m				1,1			

**Für den oben genannten Standort wurde ein Sicherheitsabstand**

von 6,0 m ermittelt (ohne Winkeldämpfung).

von 1,0 m vertikal nach Zeile 10h ermittelt (mit Winkeldämpfung).

## Standortinformation zur Bescheinigung

Bescheinigungsnr: 66 0969  
Kennzeichen GSMR-SW-21116  
Standort: 97234 Reichenberg, Lindflur Bahn-km 146,961  
Koordinaten: 95535494241  
Höhe Antennenträger 25 m  
Gebäudehöhe 7,24

Betreiber: Arcor AG & Co.  
Region Süd-West  
Lammstraße 19  
76133 Karlsruhe

Summe aller Spitzenleistungen: 39,94  
Datum der Bescheinigung:  
max. Sicherheitsabstand: 3,38

### Zusammensetzung der Systeme

C-Netz	0
D1-Netz	0
D2-Netz	0
E1-Netz	0
E2-Netz	0
Richtfunk	0
Cityruf	0
ERMES	0
Euro	0
Funkruf	0
Chekker	0
Bündelfunk	0
MODACOM	0
nömL	4
BOS	0
Amateurfunk	0
LW/MW	0
KW	0
UKW	0
TV	0
DAB	0
DVB	0
SatFU	0
Mil	0
Sonstige	2