

# Regulierungsbehörde Telekommunikation und Post

## Datenblatt Sicherheitsabstand

Seite 1/1

Anlage 1 zur Bescheinigung 66 0970 02 99

vom: 09.10.2001

Bescheinigungsinhaber: Arcor AG & Co. Region Süd-West  
 Standort: 97234 Reichenberg, Bahn-km 150,099  
 GSMR-SW-22938

Höhe Antennenträger: 10,0 m

Gebäudehöhe:

Koordinaten: 49° 44' 10" Nord  
 09° 55' 07" Ost

		A	B	C	D	E	F	G
1a	Funksystem	digitaler Bahnfunk	digitaler Bahnfunk					
b	Systemkennung	200KW7D	200KW7D					
2	Montagehöhe der Senderantennenunterkante h in m	9,2	9,2					
3	Hauptstrahlungsrichtung N ü. O	35	215					
4	System	GSM-R DB	GSM-R DB					
5	Mittenfrequenz f in MHz	921,2	921,2					
6a	Antennenart (Charakt.)	SPA920/33/14/0/DS	SPA920/33/14/0/DS					
b	D in m bei Spiegelant.							
7	Spitzenleistung des Senderausgangs pro Kanal Pa in W	27	27					
8	Anzahl der Frequenzkanäle	2	2					
9	Verluste zwischen Senderausgang und Antenneneingang in dB	4,3	4,3					
10a	Antennengewinn g in dBi	14,00	14,00					
b	Gewinnfaktor Gi	25,12	25,12					
c	Gewinnfaktor Gd							
d	Gewinnfaktor Gm							
e	in horizontaler Richtung							
f	Winkeldämpfung a in dB							
g	Verlustfaktor c (h)	1,00	1,00					
h	in vertikaler Richtung	>60	>60					
i	Winkeldämpfung a in dB	20,00	20,00					
j	Verlustfaktor c (v)	0,10	0,10					
11	Summe der Spitzenleistungen am Antenneneingang P in W	20,060	20,060					
12	nach DIN VDE 0848, Teil 2, Tab. 5/9 Grenzwert der							
a	Ersatzfeldstärke Eg (V/m)	41,7	41,7					
b	Leistungsflußdichte S (W/m²)							
13	Sicherheitsabstand r in m							
a	in Richtung der Hauptstrahlrichtung	3,0	3,0					
b	horizontal lt. Zeile 10e							
c	vertikal lt. Zeile 10h	0,3	0,3					
14	Standortspezifischer Sicherheitszuschlag r spez. in m				0,9			

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

von **4,3 m** ermittelt (ohne Winkeldämpfung).

von **0,4 m** vertikal nach Zeile 10h ermittelt (mit Winkeldämpfung).

## Standortinformation zur Bescheinigung

Bescheinigungsnr: 66 0970  
Kennzeichen GSMR-SW-22938  
Standort: 97234 Reichenberg, Bahn-km 150,099  
Koordinaten: 95507494410  
Höhe Antennenträger 10,0 m  
Gebäudehöhe 7,24

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

Summe aller Spitzenleistungen: 40,12  
Datum der Bescheinigung:  
max. Sicherheitsabstand: 2,95

### 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	0
BOS	0
Amateurfunk	0
LW/MW	0
KW	0
UKW	0
TV	0
DAB	0
DVB	0
SatFU	0
Mil	0
Sonstige	2