

# **GSM-R Info**

Funkzellen

System zur Erfassung und Verwaltung von GSM-R Standorten

Auszug aus dem Handbuch zur Version 6.1.0)

DataValue GmbH Liestal

Stand: Mai 2005

<b>1.1</b>	<b>Funkzellen (Radiocells)</b> .....	<b>2</b>
1.1.1	Allgemeines .....	2
1.1.2	Anlegen der 1. Funkzelle des Standortes .....	2
1.1.3	Das Funkzellen-Formular .....	2
1.1.4	Registerkarten .....	3
1.1.5	Detailbearbeitung Funkzellen .....	3

## 1.1 Funkzellen (Radiocells)

### 1.1.1 Allgemeines

An einem Standort können mehrere Funkzellen aufgeschaltet werden. Eine Funkzelle besteht aus 1-n Einzellantennen bzw. Antennensystemen. Sie hat 1-n TRX und sendet auf 1-n Kanälen mit eventuell verschiedenen Frequenzen.

### 1.1.2 Anlegen der 1. Funkzelle des Standortes

Vor dem Anlegen der ersten Funkzelle eines Standortes muss bereits mindestens ein Antennenmast zu diesem Standort angelegt sein.

Um die erste Funkzelle zum Standort anzulegen, kann mit der rechten Maustaste auf die Anwendung "Radiocells" im Baum geklickt werden und im daraufhin erscheinenden Kontextmenü "New" gewählt werden (oder im Hauptmenü "Edit - New Record").

### 1.1.3 Das Funkzellen-Formular

**360 Radiocell: BNWY**

Company/ Staff.. Documents ... 0

Type of Sector: 0 - Omni 360 Cell-ID: 12345

TX.Power [dBm]: 10.00 Trans.Power [dBm]: 10.00

Power [dbW/ERP]: -20.00 Trans.Power [dbW/ERP]: -20.00

TX Power [W]: 0.01 Trans.Power [W]: 0.01

Cell includes more than 1 radio mast

Frequency / TRX	Antenna system / Sector links	Remarks / Intern			
Edit frequencies					
Frequency	Channel	TRX No.	BCCH	Date of change	Editor
921	955	0	Yes	08.02.2005	administrator
921	956	1	No	27.01.2005	administrator
921	955	1	No	08.02.2005	administrator
922	959	1	No	08.02.2005	administrator

Frequency-Hopping

Wideband Hopping  Hopping Seq. Nbr.

Baseband Hopping  Base Station ID\_Code

### 1.1.4 Registerkarten

- Frequency/ TRX  
Übersicht aller Frequenzen der Funkzellen mit Bearbeitungsmöglichkeit im Detailformular.  
Angaben zum Frequenzhopping.
- Antenna system/ sector links  
Anzeigen der Verknüpfungen zwischen Funkzellen untereinander und Funkzellen mit Antennensystemen.
- Remarks/ Intern  
BTS View  
Bemerkungen

### 1.1.5 Detailbearbeitung Funkzellen

361 Frequency / TRX

channel  Frequency

BCCH  TRX No

	Frequency	channel	BCCH	TRX No	Date of change	Editor
▶	921.2	955	Yes	0	08.02.2005	administrator
	921.4	956	No	1	27.01.2005	administrator
	921.2	955	No	1	08.02.2005	administrator
	922	959	No	1	08.02.2005	administrator

ID  Date of change  Editor

Auf dem Detailformular können Frequenzen verändert oder neu erfasst werden (Frequenzen werden importiert).

### 362 Link antenna systems to radio cell

To add an antenna system to the current radio cell, select the check box with the right mouse button. You can also use the left mouse button and then click the button "Accept selected items". Inactive antenna systems are already part of another radiocell.

Available antenna systems (with there antennas) of the current site

System / Antenna	Radio mast	Radio mast Descr.	Sector	Antenna	Antenna Type	Azimuth	Antenna Height	Ele
<input type="checkbox"/> Back to Back Antenna	1	Mast ost	0			220	16	4
<input type="checkbox"/> #1	1	Mast ost	0	Kathrein	K 739 623 *	220		4

Antenna systems of the current radio cell

Accept selected items

Antenna System	Radio mast	Radio mast Descr.	Sector	Antenna	Antenna type	Azimuth	Antenna height	El
<input checked="" type="checkbox"/> Back to Back Antenna	1	Mast ost	0			220	16	4
<input checked="" type="checkbox"/> #1	1	Mast ost	0	Kathrein	K 739 623 *	220		4

To remove an antenna system from the radiocell, uncheck the item in the list. After leaving the dialog with OK, the entry will be removed.

### 363 Sector relationships

Related sector from site

Related GSM-R Site Code  Type of sector

Site name

Remarks

	Related GSM-R	Type of sector	Site name	Remarks
▶				

Eine Funkzelle kann zu anderen Funkzellen eine Nachbarschaftsbeziehung haben. (Link to sector of related site)