

## Abschirmtaschen für Mobiltelefone

Mustertaschen: e-Wall, WE-Nr.: 262 (rot), 263 (schwarz) / 2011

Auftraggeber: Prof. Dipl. Ing. Peter Pauli

## Messung der Schirmeigenschaften

### Messaufbau:

Das Telefon mittels Mobilfunktester (R&S CMD55) betrieben.

Die Messumgebung war ein Büroraum mit undefinierten Reflektionen.

Der Sender und der Empfänger des Mobilfunktesters wurden auf getrennte Antennen geführt, so dass er auch als Feldstärkemessgerät genutzt werden konnte.

Als Empfangsantenne wurde eine Log-per-Breitbandantenne verwendet.

Das zu untersuchende Mobiltelefon wurde an einem Stativ 1,2 m Höhe befestigt, welches über einen Drehteller in die entsprechenden Positionen gebracht wurde.

Der Antennenabstand betrug 0,5 m.

## Ergebnisse

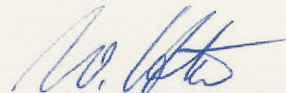
Richtung Grad		ohne Tasche	Tasche schwarz	Dämpfung	Tasche rot	Dämpfung
GSM 900		dBm	dBm	dB	dBm	dB
0	Vorderseite Richtung Antenne	30,1	23,9	6,2	24,3	5,8
90		31,2	24,5	6,7	25,1	6,1
180	Rückseite Richtung Antenne	32,5	23,1	9,4	24,7	7,8
270		30,2	22,7	7,5	23,5	6,7
DCS1800						
0		29,1	26,1	3	25,4	3,7
90		32	27,7	4,3	28,5	3,5
180		34,6	33,2	1,4	33,7	0,9
270		31,1	27,3	3,8	29,8	1,3

Erstelldatum 05.04.2011

Anzahl der Seiten: 1

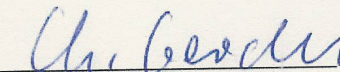
Anlagen: --

PZT GmbH  
 An der Junkerei 48 F  
 D - 26389 Wilhelmshaven  
 Tel.-Nr.: +49 (0) 44 21 / 7 03 40  
 Fax-Nr.: +49 (0) 44 21 / 7 04 21  
 E-Mail: office@pzt-lab.de



Wolfgang Herter (Prüfer)

Akkreditiert durch ZLS, Urkunden-Nr. ZLS-P-777 / 08  
 Benannte Stelle: EU-Kenn-Nummer: 1974



Christian Gerdes (Leiter Prüflabor)