

# Doppel-Richtkoppler gemäß ISO 11452-9

ISO 11452-9 Straßenfahrzeuge – Komponentenprüfverfahren für elektrische Störgrößen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie – Teil 9: Tragbare Sender

## 4. Betreffender Frequenzbereich

142 MHz ... 6 GHz in standardisierten Frequenzbändern

### 6.2.2 Doppel-Richtkoppler – Erforderliche Eigenschaften

- Koppelfaktor: >20 dB (40 dB empfohlen)
- Hauptpfad VSWR: <1.3
- Koppelpfad VSWR: <1.5
- Einfügedämpfung: <0.5 dB
- Richtschärfe: >18 dB

Der Koppelfaktor (20 ... 40 dB) für die ausgekoppelte Vorwärts- und Rückwärtsleistung muss entsprechend der Empfindlichkeit der Messegeräte gewählt werden (Details siehe 6.2.3).

**Table A.1 – Standardisierte Frequenzbereiche**

Funkdienst	Frequenzband MHz	Leistung W
2 m	142 ... 174	10 (RMS)
70 cm	410 ... 470	10 (RMS)
	380 ... 390	
	410 ... 420	
TETRA/TETRAPOL	450 ... 470	10 (Peak)
	806 ... 825	
	870 ... 876	
AMPS/GSM850	824 ... 849	10 (Peak)
GSM900	876 ... 915	26 or 2 (Peak)
	893 ... 898	
PDC	925 ... 958	0.8 (Peak)
	1429 ... 1453	
PCS	1710 ... 1785	
GSM1800/1900	1850 ... 1910	1 (Peak)
IMT-2000	1885 ... 2025	CW - 1 (RMS) / PM - 1 (Peak)
Bluetooth/WLAN	2400 ... 2500	0.5 (Peak)
IEEE 802.11a	5725 ... 5850	1 (Peak)

Modell	Frequenzbereich X)	Kopplung X) dB	Leistung P <sub>min</sub> W	Dämpfung max dB	Richtschärfe min dB	VSWR max Hauptarm	Hauptarm Stecker 1), 2)	Koppelarm Stecker 3)	Artikelnummer
<a href="#">BDC 0160-30/500</a>	100 ... 6000 MHz 142 ... 146 MHz 400 ... 470 MHz 700 ... 6000 MHz	45 ±3,0 36 ±3,0 30 ±2,0	500	0,2	20	1,30:1	N-f/N-f	SMA-f	10023650
<a href="#">BDC 0160-40/500</a>	100 ... 6000 MHz 142 ... 146 MHz 400 ... 470 MHz 700 ... 6000 MHz	55 ±3,0 46 ±3,0 40 ±2,0	500	0,2	20	1,30:1	N-f/N-f	SMA-f	10023651
<a href="#">BDC 0160-50/500</a>	100 ... 6000 MHz 142 ... 146 MHz 400 ... 470 MHz 700 ... 6000 MHz	65 ±3,0 56 ±3,0 50 ±2,0	500	0,2	20	1,30:1	N-f/N-f	N-f	10024257

# Testergebnisse BDC 0160-40/500 100 MHz ... 6 GHz :: SN 2230781

