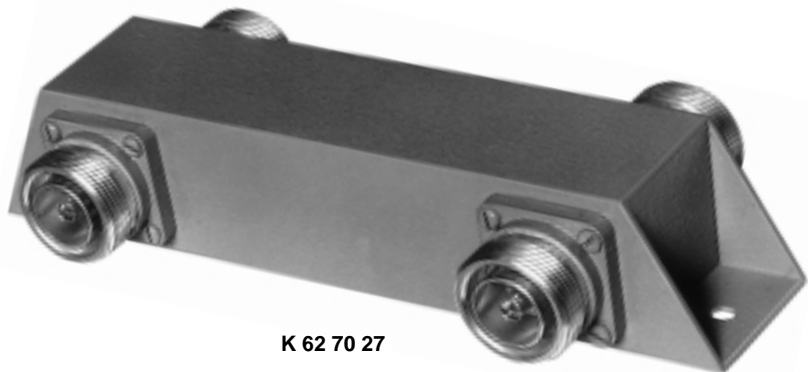


# 3-dB-Koppler (90° Hybrid) 140 – 180 MHz

## Den 3-dB-Koppler kann man verwenden:

- als entkoppelten Verteiler zur Leistungsaufteilung im Verhältnis 1 : 1,
- zum entkoppelten Zusammenschalten von zwei Sendern mit beliebig kleinem Frequenzabstand (mit 3 dB Verlust),
- zum entkoppelten Zusammenschalten von zwei Empfängern mit beliebig kleinem Frequenzabstand,
- zum entkoppelten Zusammenschalten von zwei Sende/Empfangsgeräten, deren integrierte Duplexweichen im gleichen Frequenzbereich liegen,
- als frequenzunabhängigen 90°-Phasenschieber,
- als Komponente zum Aufbau von Weichen.

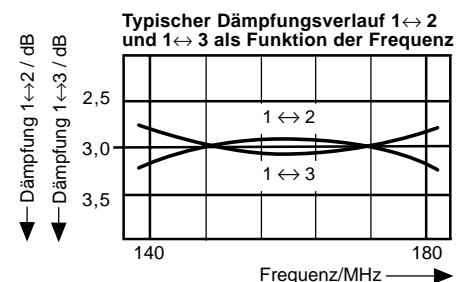
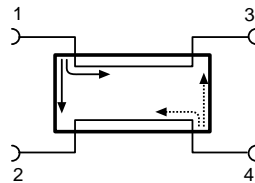


K 62 70 27

## Funktion:

Der 3-dB-Koppler besitzt vier Anschlüsse, von denen je zwei voneinander entkoppelt sind. Eine z.B. in Anschluß 1 eintretende Wirkleistung teilt sich auf die Anschlüsse 2 und 3 auf, der Anschluß 4 ist entkoppelt. Anschluß 4 bleibt leistungsfrei, wenn die Anschlüsse 2 und 3 ideal angepaßt abgeschlossen sind. In der Praxis ist am Anschluß 4 ein Absorber geeigneter Leistung vorzusehen, entsprechend den Fehlanpassungen an den Anschlüssen 2 und 3.

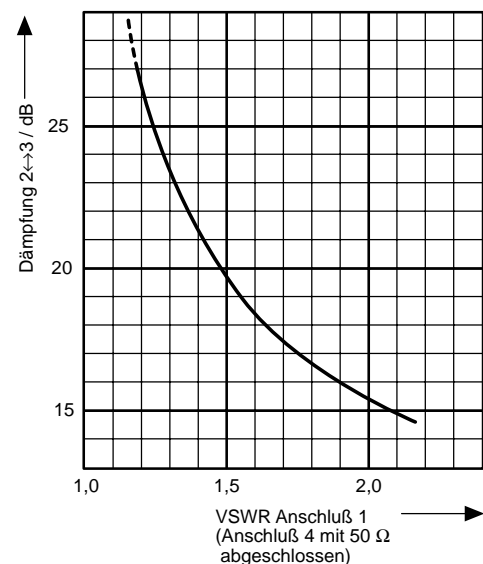
Die entkoppelte Zusammenschaltung kann wahlweise über die diagonal gegenüberliegenden Anschlüsse 2 und 3 bzw. 1 und 4 erfolgen.



## Technische Daten

Typ-Nr.	K 62 70 21	K 62 70 27
Anschlüsse	N-Buchse, versilbert	7-16-Buchse, versilbert
Frequenzbereich	140 – 180 MHz	
Dämpfung 1 ↔ 2 / 1 ↔ 3	3 ± 0,4 dB	
Dämpfung 2 ↔ 3	Siehe Diagramm	
Richtdämpfung	> 35 dB	
VSWR	< 1,06	
Impedanz	50 Ω	
Eingangleistung	< 800 W Summenleistung	
Material	Messing, versilbert	
Farbe	Grau (RAL 7032)	
Montage	Über 2 Schrauben (max. 5 mm Ø)	
Gewicht	1,4 kg	
Verpackungsmaße	520 x 47 x 115 mm	
Abmessungen (B x H x T)	496 x 40 x 95 mm (inkl. Anschlüsse)	496 x 40 x 84 mm (inkl. Anschlüsse)

## Dämpfung 2 ↔ 3 als Funktion des Stehwellenverhältnisses (VSWR) am Anschluß 1



**Hinweis:** VSWR und Dämpfungen werden gemessen, wenn die übrigen Anschlüsse mit 50 Ω abgeschlossen sind.