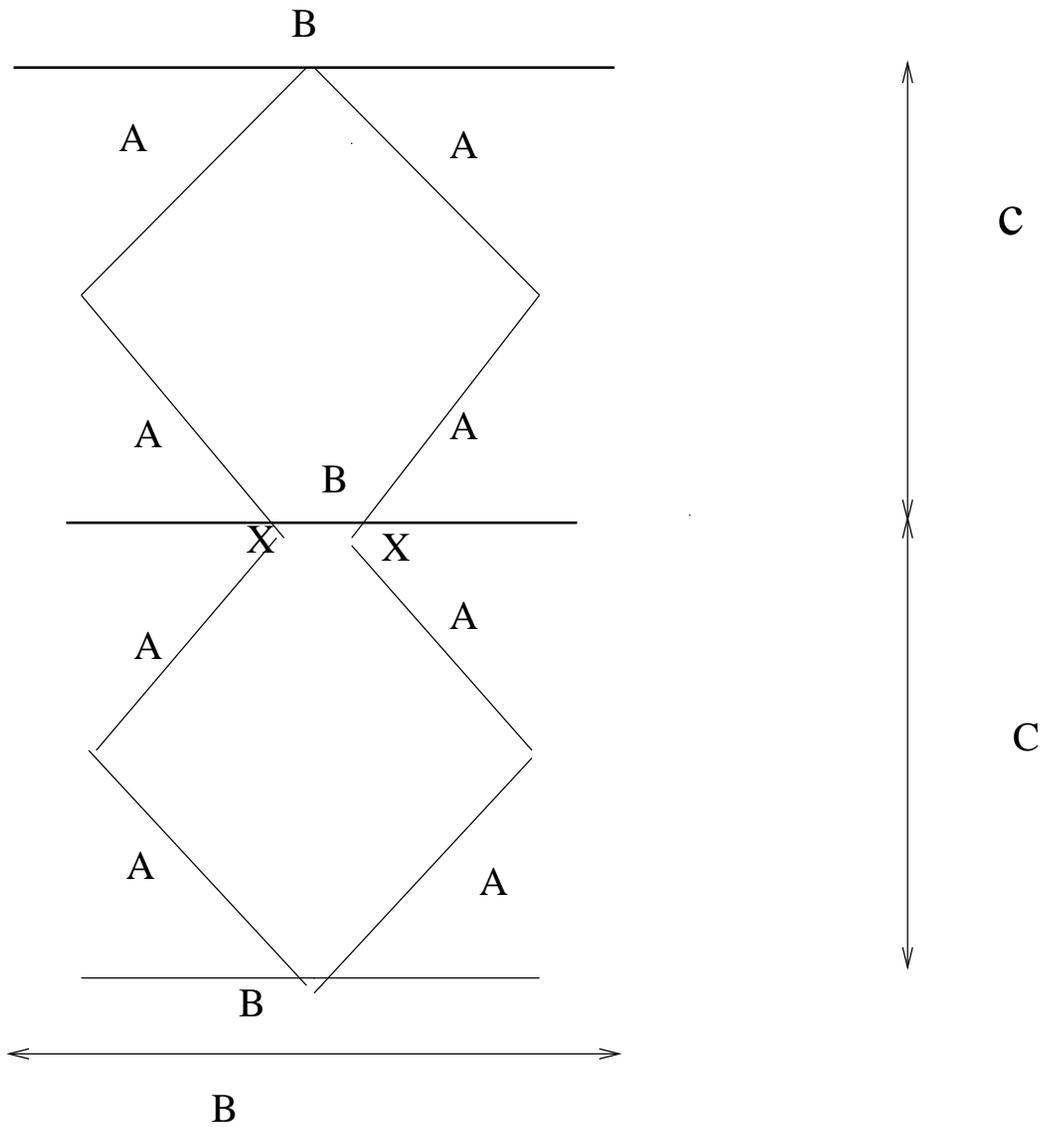
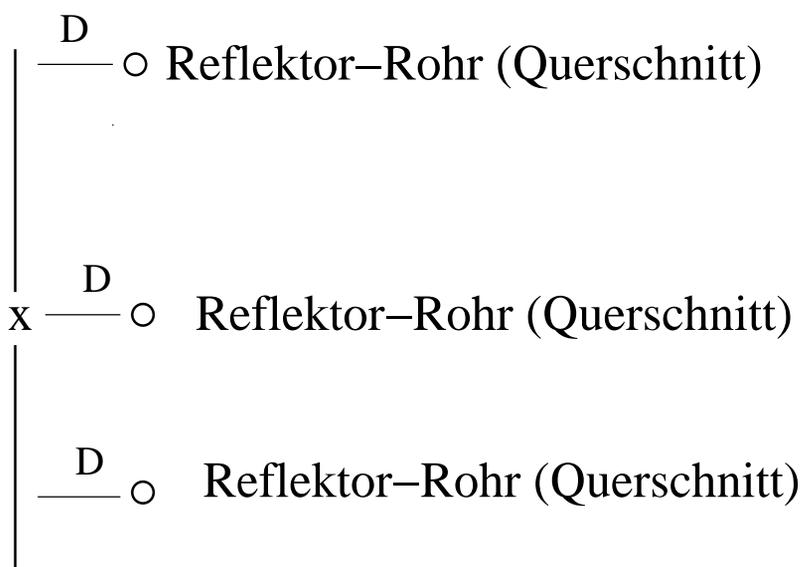


# Aufbauschema eine Hybrid-Doppelquad nach DL7KM

Ansicht von vorn:



Ansicht von der Seite:



Erläuterungen:

A (Seitenlänge eines Quad-Elements in mm) =  $74000 / f[\text{MHz}]$

B (Länge des Reflektorrohrs in mm) =  $152250 / f[\text{MHz}]$

C (Abstand zwischen der Spitze des Quad-Elements und Einspeisepunkt in mm) = A

D (Abstand zwischen Quadelement und Reflektor in mm) =  $40000 / f[\text{MHz}]$

X Einspeisepunkt

Dadurch ergeben sich für die einzelnen Bänder folgende Maße:

	A [mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]
2 m	510	1050	510	275
70 cm	170	350	170	92

Für die Quadelemente verwendet man am besten Kupferdraht mit einem Durchmesser von 4 mm (kann aber auch dünner sein). Für die Reflektoren empfiehlt sich Aluminiumrohr mit einem Durchmesser zwischen 4 und 10 mm. Für den Boom eignen sich am besten Holzleisten. Falls man dafür metallisches Material verwendet, sollte das Doppelquad-Element durch Kunststoffklötzchen o.ä. vom Boom isoliert werden. Das Koaxialkabel wird am Einspeisepunkt X festgelötet; an der einen Seite der Innenleiter und an der anderen Seite die Masse.