

Nr. 0.2

$$F = (A \Leftrightarrow B) \wedge G(C \rightarrow A)$$

A	B	C	$A \Leftrightarrow B$	$(C \rightarrow A)$	$\neg(C \rightarrow A)$	F
0	0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	1	0	0
0	0	1	1	0	1	1
0	1	1	0	0	1	0
1	0	0	0	1	0	0
1	0	1	0	/1	0	0
1	1	0	1	1	0	0
1	1	1	1	1	0	0

F ist erfüllbar, da es eine Belegung der Atome A, B, C von F gibt, sodass F wahr ist.  
 Bspw.:  $A \equiv 0, B \equiv 0, C \equiv 1$

F ist aber keine Tautologie, da sie widerlegbar ist.  
 Bspw für  $A \equiv 1, B \equiv 1, C \equiv 1$ .