

		AB		A		
		00	01	11	10	
D	CD	00	0	4	12	8
		01	1	5	13	9
	11	3	7	15	11	
	10	2	6	14	10	
		B		C		

Beispiel 1: Minterme gegeben -> Einsen eintragen

$$F(A,B,C,D) = \sum m(0,1,4,5,6,12,14)$$

		AB		A			
		00	01	11	10		
D	CD	00	1	1	1	0	8
		01	1	1	0	0	9
	11	0	0	0	1	0	11
	10	0	1	1	0	10	
		B		C			

Nummerierung im K-Diagramm

**Vorsicht: Kann auch anders sein, wenn die Variablen anders drangeschrieben wurden.**

KMF rausholen:

		AB		A			
		00	01	11	10		
D	CD	00	1	1	1	0	8
		01	1	1	0	0	9
	11	0	0	0	0	11	
	10	0	1	1	0	10	
		B		C			

$(B+C)(C+D)(A+D)(A+B)$

Beispiel 2: Maxterme sind gegeben -> Nullen eintragen

$$\prod M(2,3,6,7,8,9,10,11)$$

		AB		A			
		00	01	11	10		
D	CD	00	1	1	1	0	8
		01	1	1	1	0	9
	11	0	0	1	0	11	
	10	0	0	1	0	10	
		B		C			

DMF rausholen:

		AB		A			
		00	01	11	10		
D	CD	00	1	1	1	0	8
		01	1	1	0	0	9
	11	0	0	0	0	11	
	10	0	1	1	0	10	
		B		C			

$AC + BD$

KMF rausholen:

		AB		A			
		00	01	11	10		
D	CD	00	1	1	1	0	8
		01	1	1	1	0	9
	11	0	0	1	0	11	
	10	0	0	1	0	10	
		B		C			

$(A+C)(\bar{A}+B)$

DMF rausholen:

		AB		A			
		00	01	11	10		
D	CD	00	1	1	1	0	8
		01	1	1	1	0	9
	11	0	0	1	0	11	
	10	0	0	1	0	10	
		B		C			

$\bar{A}\bar{C} + AB$