## Vereinfachungstabelle nach Quine-McCluskey

Beispiel 2:

Die mit dem gelben Kreuz amarkierten Minterme sind Redundanzen!

Positive	Minterme		Vereinfachungen						
Variable			1,	L	2.	]	3.		
1	ĀBĒDĒ	¥	ĀBŌD	24	ACĒ	٧	AC	P <sub>5</sub> .	
2	<b>ABCDĒ</b>	٧	ACDĒ	γ	ACD	V			
	ĀBCDE	٧	ABCE	<b>y</b>	ABC	V			
	ĀBCDE	٧	ABCD	٧	ABC	٧			
3	ABCDĒ	V	ĀČDE	P <sub>2</sub>	ACD	V			
	ABCDĒ	V	ĀBČE	p <sub>3</sub> _	ACE	V			
	ABCDE	V	ABCĒ	٧	BDE	P4.			
	ĀBCDE	V	ABCD	٧		,			
4 💢	ABCDĒ	٧	ACDĒ	٧					
	ABCDE	V.	ABCD	٧	[	į į			
	ABCDE	٧	ACDE	٧	<u> </u>		<u>.</u>		
X	ABCDE	٧	ABCE	٧	ļ				
	ABCDE	\ <b>v</b> _	BCDE	٧		<u> </u>			
5	ABCDE	٧	ABDE	٧	<b>.</b> <b>.</b>				
			ABCD	٧		1	<b>\</b>		
			ABCE	٧	v bedeutet				
			ABDE	٧	"abgehakt"				
			ACDE	٧٠		t .	<b>!</b>		
		1	BODE		]		}		

## Primterm-Minterm-Tablle nach Quine-McCluskey

Drei mögliche Lösungen:

a) 
$$Z = P1 v P5 v P2$$

b) 
$$Z = P1 \vee P5 \vee P3$$

c) 
$$Z = P1 v P5 v P4$$

Minterme	Primterme								
	p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	P3	p <sub>4</sub>	P <sub>5</sub>				
<u> </u>	ĀBĪD	ĀCDE	ĀBĒE	BDE	AC				
AĒCĪĒ					x				
ABCDĒ					x				
ĀBCDĒ	x								
ABCDĒ					x				
ABCDE					x				
ĀĒCDE	x	x							
ĀBCDE		x	x	x					
ABCDE				x	x				

da P4 kürzer als P2 oder P3 ist Minimalform:  $Z = \overline{ABCD} \vee BDE \vee AC$