

■ Reduzierte konjunktive Formen

$$\begin{aligned} F = & (B \vee C \vee D) \wedge \\ & (A \vee \neg B \vee D) \wedge \\ & (\neg B \vee \neg C \vee \neg D) \wedge \\ & (\neg A \vee B \vee \neg D) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F = & (A \vee C \vee D) \wedge \\ & (A \vee \neg B \vee \neg C) \wedge \\ & (\neg A \vee \neg C \vee \neg D) \wedge \\ & (\neg A \vee B \vee C) \end{aligned}$$

■ Reduzierte disjunktive Formen

$$\begin{aligned} F = & (\neg B \wedge C \wedge \neg D) \vee \\ & (A \wedge B \wedge \neg D) \vee \\ & (B \wedge \neg C \wedge D) \vee \\ & (\neg A \wedge \neg B \wedge D) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F = & (\neg A \wedge \neg C \wedge D) \vee \\ & (\neg A \wedge \neg B \wedge C) \vee \\ & (A \wedge C \wedge \neg D) \vee \\ & (A \wedge B \wedge \neg C) \end{aligned}$$

Abbildung 3.12: Die betrachtete Beispielfunktion ist so strukturiert, dass sich je zwei Min- bzw. Maxterme zu einem gemeinsamen Term verschmelzen lassen. Die reduzierte Darstellung ist nicht mehr eindeutig, so dass wir die entstehenden Formeln nur noch als konjunktive bzw. disjunktive Form und nicht mehr als Normalform bezeichnen.