allgemein:

$$\overline{f(x_\chi, \overline{x_\chi}, \cdot, +, 1, 0)} = f(\overline{x_\chi}, x_\chi, +, \cdot, 0, 1)$$

$$y = \overline{\overline{\overline{x_6+x_5} + \overline{\overline{x_3\overline{(x_4+\overline{x_2})}} \cdot \overline{\overline{x_1}+x_0}}}}$$

$$= (x_6+x_5) \cdot \overline{(x_3\overline{\overline{(x_4+\overline{x_2})}})} \cdot (\overline{\overline{x_1}+x_0})$$

$$= (x_6+x_5)\,(\overline{x_3} + (x_4+\overline{x_2})) \cdot (x_1 \cdot \overline{x_0})$$

$$= (x_6+x_5)\,(\overline{x_3} + x_4 + \overline{x_2})\,x_1\overline{x_0}$$

$$y = \overline{\overline{\overline{(x_6+x_5)} + \overline{\left[\overline{(x_3\overline{\overline{(x_4+\overline{x_2})}})}\;\overline{(\overline{x_1}+x_0)}\right]}}}$$

$$= (x_6+x_5) \cdot \left[(\overline{x_3} + (x_4+\overline{x_2})) \cdot (x_1 \cdot \overline{x_0})\right]$$

$$= (x_6+x_5)\,(\overline{x_3} + x_4 + \overline{x_2})\,x_1\overline{x_0}$$

Shannon-Theorem, Entwicklungssatz

$$y = f(x_{k-1}, \dots, x_\chi, \overline{x_\chi}, \dots, x_0)$$
$$= x_\chi \cdot f(x_{k-1}, \dots, 1, 0, \dots x_0) +$$
$$\overline{x_\chi} \cdot f(x_{k-1}, \dots, 0, 1, \dots x_0)$$

$$y = x_2 x_1 + \overline{x_1} x_0$$
$$= x_2\,(1 \cdot x_1 + \overline{x_1} x_0) + \overline{x_2}\,(0 \cdot x_1 + \overline{x_1} x_0)$$