

**Messkonzept Kraftwerk**

$$\Sigma_{\text{Bilanz}} W+ = \text{wenn}((W+_{3.1.1} + W+_{3.1.2}) - W+_{3.3.1} + W-_{3.3.1} - (\Sigma_{\text{Bil./NN}} W+ + \Sigma_{\text{Bilanz}} W+) - W+_{3.3.3} - \Sigma_{\text{Bil.PV}} W+ + \Sigma_{\text{Bil.PV}} W- > 0; (W+_{3.1.1} + W+_{3.1.2}) - W+_{3.3.1} + W-_{3.3.1} - (\Sigma_{\text{Bil./NN}} W+ + \Sigma_{\text{Bilanz}} W+) - W+_{3.3.3} - \Sigma_{\text{Bil.PV}} W+ + \Sigma_{\text{Bil.PV}} W-; 0)$$

$$\Sigma_{\text{Bilanz}} W- = \text{wenn}((\Sigma_{\text{Bilanz KSP}} W- > 0; (W-_{3.1.1} + W-_{3.1.2}); (W-_{3.1.1} + W-_{3.1.2}) + \text{wenn}((W+_{3.3.1} + (\Sigma_{\text{Bil./NN}} W+ + \Sigma_{\text{Bilanz}} W+) + W+_{3.3.3} - (W+_{3.1.1} + W+_{3.1.2})) + \Sigma_{\text{Bil.PV}} W+ - \Sigma_{\text{Bil.PV}} W- > 0; W+_{3.3.1} + (\Sigma_{\text{Bil./NN}} W+ + \Sigma_{\text{Bilanz}} W+) + W+_{3.3.3} + \Sigma_{\text{Bil.PV}} W+ - \Sigma_{\text{Bil.PV}} W- - (W+_{3.1.1} + W+_{3.1.2}); W+_{3.3.1} + (\Sigma_{\text{Bil./NN}} W+ + \Sigma_{\text{Bilanz}} W+) + W+_{3.3.3}) - W-_{3.3.1} + \Sigma_{\text{Bil.PV}} W+ - \Sigma_{\text{Bil.PV}} W-)) - W-_{3.3.1} + \Sigma_{\text{Bil.PV}} W- - \Sigma_{\text{Bil.PV}} W+)$$

$$\Sigma_{\text{NN}} W+ = \text{wenn}((W+_{3.1.1} + W+_{3.1.2}) - (W-_{3.1.1} + W-_{3.1.2}) - W+_{3.3.1} + W-_{3.3.1} - (\Sigma_{\text{Bil./NN}} W+ + \Sigma_{\text{Bilanz}} W+) - \Sigma_{\text{Bil.PV}} W+ + \Sigma_{\text{Bil.PV}} W- > 0; (W+_{3.1.1} + W+_{3.1.2}) - (W-_{3.1.1} + W-_{3.1.2}) - W+_{3.3.1} + W-_{3.3.1} - (\Sigma_{\text{Bil./NN}} W+ + \Sigma_{\text{Bilanz}} W+) - \Sigma_{\text{Bil.PV}} W+ + \Sigma_{\text{Bil.PV}} W-; 0)$$

Messkonzept Battery

$$\Sigma_{\text{Bilanz}} W+ = W+_{3.3.1} + W+_{3.3.3}$$

$$\Sigma_{\text{NN}} W+ = \text{wenn}((W+_{3.3.1} - W-_{3.3.1} - W+_{3.3.2}) > 0; (W+_{3.3.1} - W-_{3.3.1} - W+_{3.3.2}); 0)$$

$$\Sigma_{\text{Bilanz}} W- = W-_{3.3.1}$$

$$\Sigma_{\text{NN}} W+ = W+_{3.3.2} + W+_{3.3.3}$$

Messkonzept

$$\Sigma_{\text{Bil./NN}} W+ = W+_{3.5.6}$$

Messkonzept PV-Park

$$\Sigma_{\text{Bil.PV}} W- = W-_{3.5.7} * (1 - f_{\text{Verluste}}) \quad f_{\text{Verluste}} = 0,49 \%$$

$$\Sigma_{\text{Bil.PV}} W+ = W+_{3.5.7}$$

$$\Sigma_{\text{NN PV}} W+ = \text{wenn}(W+_{3.5.7} - W-_{3.5.7} > 0; W+_{3.5.7} - W-_{3.5.7}; 0)$$

Messkonzept BV

$$\Sigma_{\text{Bilanz}} W+ = W+_{3.5.1} + W+_{3.5.2} + W+_{3.5.3} + W+_{3.5.4}$$