



Bilanzielles Messkonzept Batteriespeicher

$$W_{\text{Batt1 oEV}}^+ = \text{wenn}(W_{Z1} - (W_{ZEV1} + W_{ZE UW}) > 0; W_{Z1} - (W_{ZEV1} + W_{ZE UW}); 0)$$

$$W_{\text{Batt2 oEV}}^+ = \text{wenn}(W_{Z2} - W_{ZEV2} > 0; W_{Z2} - W_{ZEV2}; 0)$$

$$W_{\text{Batt3 oEV}}^+ = \text{wenn}(W_{Z3} - W_{ZEV3} > 0; W_{Z3} - W_{ZEV3}; 0)$$

$$\Sigma_{\text{Batt oEV}} W^+ = W_{\text{Batt1 oEV}}^+ + W_{\text{Batt2 oEV}}^+ + W_{\text{Batt3 oEV}}^+$$

$$\Sigma_{\text{EV}} W^+ = W_{ZEV1} + W_{ZE UW} + W_{ZEV2} + W_{ZEV3} \leftarrow \text{bilanzierungs- und NN-abrechnungsrelevant}$$

$$\Sigma_{\text{LF Verluste}} W^+ = \text{wenn}((W_{ZG} - (\text{wenn}(\Sigma_{\text{Batt oEV}} W^- > W_{ZG}; \Sigma_{\text{Batt oEV}} W^+ + \Sigma_{\text{Batt oEV}} W^-; \Sigma_{\text{Batt oEV}} W^+)) - \Sigma_{\text{EV}} W^+) > 0; (W_{ZG} - (\text{wenn}(\Sigma_{\text{Batt oEV}} W^- > W_{ZG}; \Sigma_{\text{Batt oEV}} W^+ + \Sigma_{\text{Batt oEV}} W^-; \Sigma_{\text{Batt oEV}} W^+)) - \Sigma_{\text{EV}} W^+); 0) + \text{wenn}(\text{wenn}((W_{ZG} - (\text{wenn}(\Sigma_{\text{Batt oEV}} W^- > W_{ZG}; \Sigma_{\text{Batt oEV}} W^+ + \Sigma_{\text{Batt oEV}} W^-; \Sigma_{\text{Batt oEV}} W^+)) - \Sigma_{\text{EV}} W^+) > 0; (W_{ZG} - (\text{wenn}(\Sigma_{\text{Batt oEV}} W^- > W_{ZG}; \Sigma_{\text{Batt oEV}} W^+ + \Sigma_{\text{Batt oEV}} W^-; \Sigma_{\text{Batt oEV}} W^+)) - \Sigma_{\text{EV}} W^+); 0); (\text{wenn}((\Sigma_{\text{Batt oEV}} W^- - \Sigma_{\text{EV}} W^+ - W_{ZG}) > 0; (\Sigma_{\text{Batt oEV}} W^- - \Sigma_{\text{EV}} W^+ - W_{ZG}); 0)); \text{wenn}((\Sigma_{\text{Batt oEV}} W^- - W_{ZG}) > 0; (\Sigma_{\text{Batt oEV}} W^- - W_{ZG}); 0))$$

$$\Sigma_{\text{NN FOE E18}} W^+ = \text{wenn}((W_{ZG} - W_{ZG1} - \Sigma_{\text{EV}} W^+) > 0; (W_{ZG} - W_{ZG1} - \Sigma_{\text{EV}} W^+); 0)$$

Anmerkungen:

- nur grauhinterlegte Formeln in blauer Schrift sind abrechnungs- bzw. bilanzierungsrelevant.
- Entnahme/Bezug (OBIS 1-1:1.29.0), → Einspeisung (OBIS 1-1:2.29.0)
- „oEV“ = ohne Eigenverbrauch/Eigenbedarf, „Bil“ = bilanzierungsrelevant, „NN“ = netznutzungsrelevant

$$W_{\text{Batt1 (oEV)}}^- = \text{wenn}(W_{\text{Batt1 oEV}}^+ > 0; W_{Z1}; W_{Z1} + W_{ZEV1} + W_{ZE UW})$$

$$W_{\text{Batt2 (oEV)}}^- = \text{wenn}(W_{\text{Batt2 oEV}}^+ > 0; W_{Z2}; W_{Z2} + W_{ZEV2})$$

$$W_{\text{Batt3 (oEV)}}^- = \text{wenn}(W_{\text{Batt3 oEV}}^+ > 0; W_{Z3}; W_{Z3} + W_{ZEV3})$$

$$\Sigma_{\text{Batt oEV}} W^- = W_{\text{Batt1 (oEV)}}^- + W_{\text{Batt2 (oEV)}}^- + W_{\text{Batt3 (oEV)}}^-$$