

	INFO_Betriebsparameter ### -Muster Elektrische Betriebsparameter <i>operation parameters</i>	### ###
		### ###
		### ###

Die deutsche Version ist verbindlich. / *The german version is binding.*

1. Geltungsbereich / *Area of application*

Dieses Parameterblatt gilt nur für das ### Muster! ###- This parameter list only applies to ### high voltage storages. Sample

2. Parameterliste / List of parameters

Betriebsbereich:

Parameter	Variable	Wert / Value
Maximal zulässige Zellspannung / Ladeschlussspannung	$U_{zell,max}$	4,298 V
Minimal zulässige Zellspannung / Entladeschlussspannung	$U_{zell,min}$	2,8 V ($T > 5^\circ\text{C}$) 2,1 V ($T \leq 0^\circ\text{C}$) Dazwischen lin. Interpolation
Standard Ladestrom	I_{SCH}	1/3 C
Standard Entladestrom	I_{SDCH}	1/3 C
Temperatur	$T_{internal}$	-28 °C bis 56,5 °C
Nennkapazität	C_{Nenn}	303 Ah
Ladegrenzstrom für die Konstantspannungsphase	I_{End}	$C_{Nenn} / 50$ (BEVs) $C_{Nenn} / 20$ (PHEVs)
Kühlmittel Vorlauftemperatur ²	T_{KM}	16 °C
Volumenstrom Wasser/Glykol ²	\dot{Q}	1250 l/h
Kühlschwellen ¹	R_{cool}	40°C (an) 37°C (aus)

¹Falls das CAN-Signal "StatusThermicCapacityUtilizationHighVoltageStorage" nicht bedatet ist.

² Falls nicht anders durch Beiblatt oder Testplan spezifiziert.

Abschalten des Prüfstands bei Erreichen folgender Schwellwerte:

Parameter	Variable	Wert / Value
Maximale Zellspannung	$U_{\text{zell},\text{max,safety}}$	4,308 V
Minimale Zellspannung	$U_{\text{zell},\text{min,safety}}$	2,09 V
Temperatur	$T_{\text{internal,safety}}$	58,9 °C

Bei Differenzen zwischen den hier angegebenen Werten und der Betriebsanleitung des Speichers ist die
Fachabteilung zu kontaktieren.

3. Ruhespannungskurve / Open Circuit Voltage (OCV)

SoC / %	OCV / V
100	Auf Ladeschlussspannung regeln
99	4.233
98	4.189
97	4.161
96	4.140
95	4.125
90	4.091
85	4.076
80	4.035
75	3.975
70	3.926
65	3.889
60	3.849
55	3.799
50	3.734
45	3.681
40	3.643
35	3.611
30	3.581
29	3.575
28	3.569
27	3.562
26	3.556
25	3.549
20	3.511
15	3.459
10	3.395
8	3.368
6	3.345
4	3.329
2	3.302
0	Auf Entladeschlussspannung regeln

4. Informationen zur Zellchemie / *Cell chemistry information*

Informationen können aus dem Datenblatt des Zellherstellers entnommen werden.

5. Änderungsdokumentation / *Change documentation*

Version / Version	Abschnitt / Section	Kurzbeschreibung / Brief description	Datum Date	Name Name
V1.0	alle	erstellt	28.05.2024	###
V1.1	alle	überarbeitet	###	###