

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grenزابweichung der Messgrößen	7
5 Kennzeichnung und Bezeichnung	7
5.1 Kennzeichnung	7
5.2 Zellenbezeichnung	9
5.3 Batteriebezeichnung	11
5.3.1 Allgemeines	11
5.3.2 Batterieaufbau	13
5.4 Zellen- oder Batterieanschluss	13
6 Elektrische Prüfungen	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Ladeverfahren für Prüfungen	13
6.3 Entladeverhalten	14
6.3.1 Entladeverhalten bei +25 °C	14
6.3.2 Entladeverhalten bei niedriger Temperatur	14
6.3.3 Zulässiger Strom bei Schnellentladung	15
6.4 Ladungs-/Kapazitätserhaltung und Ladungs-/Kapazitätsrückgewinnung	16
6.4.1 Allgemeines	16
6.4.2 Prüfverfahren	16
6.4.3 Annahmekriterium	16
6.5 Innenwiderstand der Zelle oder Batterie	17
6.5.1 Allgemeines	17
6.5.2 Messung des Wechselstrom-Innenwiderstands	17
6.5.3 Messung des Gleichstrom-Innenwiderstands	18
6.6 Haltbarkeit	18
6.6.1 Haltbarkeit in Zyklen	18
6.6.2 Haltbarkeit bei der Lagerung an Konstantspannung (Lebensdauer bei Dauerladung)	19
7 Bedingungen für die Typprüfung	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Stichprobengröße	20
7.3 Bedingungen für die Bauartzulassung	22
7.3.1 Maße	22
7.3.2 Elektrische Prüfungen	22

	Seite
Anhang A (informativ) Batterieaufbau	24
A.1 Beispiel 1	24
A.2 Beispiel 2	24
A.3 Beispiel 3	24
A.4 Beispiel 4	24
A.5 Beispiel 5	25
A.6 Beispiel 6	25
A.7 Beispiel 7	26
A.8 Beispiel 8	27
A.9 Beispiel 9	27
Literaturhinweise.....	28
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	29

Bilder

Bild 1 – Prüfablauf.....	22
Bild A.1 – Aufbau 3S.....	24
Bild A.2 – Aufbau 2P.....	24
Bild A.3 – Aufbau 3S2P	24
Bild A.4 – Aufbau 2P4S	25
Bild A.5 – Aufbau 2P4S3P	25
Bild A.6 – Aufbau (2P4S)3P	26
Bild A.7 – Aufbau (3S2P)3P	26
Bild A.8 – Aufbau (5S)4S.....	27
Bild A.9 – Aufbau ((3S2P)3P)2S.....	27

Tabellen

Tabelle 1 – Kennzeichnung	9
Tabelle 2 – Entladeverhalten bei $(25 \pm 5) ^\circ\text{C}$	14
Tabelle 3 – Entladeverhalten bei niedriger Temperatur	15
Tabelle 4 – Entladestromwerte für die Prüfung des zulässigen Stroms bei Schnellentladung	16
Tabelle 5 – Entladestrom bei der Messung des Gleichstrom-Innenwiderstands	18
Tabelle 6 – Typprüfung.....	21
Tabelle 7 – Erschwerte Bedingungen.....	23