

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Grenzabweichung der Messgrößen .....	6
5 Zellenbezeichnung und Kennzeichnung .....	7
5.1 Zellenbezeichnung .....	7
5.2 Zellenanschluss .....	8
5.3 Kennzeichnung .....	9
6 Abmessungen .....	9
6.1 Kleine prismatische Zellen und zylindrische Zellen .....	9
6.2 Knopfzellen .....	13
7 Elektrische Prüfungen .....	13
7.1 Allgemeines .....	13
7.2 Ladeverfahren zum Zweck der Prüfung .....	13
7.3 Entladeverhalten .....	14
7.4 Ladungshaltung (Kapazität) .....	15
7.5 Haltbarkeit .....	16
7.6 Ladungsaufnahme bei konstanter Spannung .....	22
7.7 Überladung .....	22
7.8 Funktion der Sicherheitseinrichtung .....	23
7.9 Funktion der Oberflächentemperaturbegrenzung (nur für S-Zellen) .....	24
7.10 Lagerung .....	24
7.11 Ladungsaufnahme bei +55 °C für zylindrische LT-, MT- oder HT-Zellen .....	25
7.12 Innenwiderstand .....	26
8 Mechanische Prüfungen .....	27
9 Sicherheitsanforderungen .....	27
10 Bauartzulassung und Annahme von Lieferlosen .....	27
10.1 Bauartzulassung .....	27
10.2 Annahme von Lieferlosen .....	29
Literaturhinweise .....	31
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	32
 <b>Bilder</b>	
Bild 1 – Ummantelte zylindrische Zellen .....	10
Bild 2 – Ummantelte kleine prismatische Zellen .....	10
Bild 3 – Ummantelte Zellen, in ihren Maßen austauschbar mit Primärzellen .....	11
Bild 4 – Knopfzellen .....	13

**Tabellen**

Tabelle 1 – Abmessungen von ummantelten kleinen prismatischen Zellen .....	10
Tabelle 2 – Ummantelte zylindrische Zellen, in ihren Maßen mit Primärzellen austauschbar .....	11
Tabelle 3 – Ummantelte zylindrische Zellen, in ihren Maßen nicht mit Primärzellen austauschbar .....	12
Tabelle 4 – Abmessungen von Knopfzellen .....	13
Tabelle 5 – Entladeverhalten kleiner prismatischer Zellen und zylindrischer Zellen bei 20 °C .....	14
Tabelle 6 – Entladeverhalten von Knopfzellen bei 20 °C .....	14
Tabelle 7 – Entladeverhalten kleiner prismatischer Zellen und zylindrischer Zellen bei 0 °C .....	15
Tabelle 8 – Entladeverhalten von Knopfzellen bei 0 °C .....	15
Tabelle 9 – Haltbarkeit bei Lade-/Entladezyklen von kleinen prismatischen Zellen, Knopfzellen und zylindrischen Zellen, in ihren Maßen nicht mit Primärzellen austauschbar .....	16
Tabelle 10 – Haltbarkeit bei Lade-/Entladezyklen von H- oder X-Zellen .....	17
Tabelle 11 – Haltbarkeit bei Lade-/Entladezyklen von X-Zellen .....	18
Tabelle 12 – Haltbarkeit bei Lade-/Entladezyklen von HR- oder XR-Zellen .....	18
Tabelle 13 – Haltbarkeit beim Dauerladen für L-, M-, H- oder X-Zellen .....	19
Tabelle 14 – Haltbarkeit beim Dauerladen von LT-, MT- oder HT-Zellen .....	20
Tabelle 15 – Haltbarkeit beim Dauerladen von LU-, MU- oder HU-Zellen .....	21
Tabelle 16 – Überladen bei 0 °C .....	23
Tabelle 17 – Laden und Entladen bei +55 °C .....	25
Tabelle 18 – Konstante Entladeströme für die Messung des Gleichstrom-Innenwiderstandes .....	27
Tabelle 19 – Reihenfolge der Prüfungen für die Bauartzulassung von kleinen prismatischen Zellen und Knopfzellen .....	28
Tabelle 20 – Reihenfolge der Prüfungen für die Bauartzulassung von zylindrischen Zellen .....	29
Tabelle 21 – Empfohlene Prüfreihenfolge für die Annahme von Losen .....	30