

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Anerkennungsnotiz	2
1 Anwendungsbereich und Zweck	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Stichprobenentnahme	6
4 Kennzeichnung	6
5 Dokumentation	7
5.1 Allgemeines	7
6 Prüfungen	9
6.1 Einsatz	9
6.2 Prüffolge	10
7 Annahmekriterien	12
7.1 Allgemeine Annahmekriterien.....	12
7.2 Besondere Anforderungen für Laderegler.....	13
7.3 Besondere Anforderungen für Sekundärbatterien	13
8 Größere sichtbare Schäden	15
9 Prüfbericht	16
10 Änderungen	16
11 Prüfverfahren.....	16
11.1 Sichtprüfung.....	16
11.2 Funktionsprüfungen.....	16
11.3 Spezifische Leistungsprüfung für Komponenten.....	20
11.4 Isolationsprüfung	22
11.5 Beanspruchungsprüfung im Freien	23
11.6 Schutz gegen mechanische Stöße (IK-Code).....	24
11.7 Schutz gegen das Eindringen von Staub, Wasser und Fremdkörpern (IP-Code)	24
11.8 Schwingungsprüfung beim Versand.....	25
11.9 Schockprüfung.....	25
11.10 UV-Prüfung.....	26
11.11 Temperaturwechselprüfung.....	27
11.12 Feuchte-Frost-Prüfung	29
11.13 Feuchte-Wärme-Prüfung	30
11.14 Prüfung der Festigkeit der Anschlüsse.....	31
11.15 Prüfung mit feuchter Wärme, zyklisch.....	32
Anhang A (informativ) Schaltschwellen für Laderegler, die die Batteriespannung als Hauptparameter für den Schaltalgorithmus benutzen.....	34
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	35

	Seite
Bild 1 – Prüffolge der Eignungsprüfung	12
Bild 2 – Wechselbedingungen für die Wirkungsgradprüfung.....	15
Bild 3 – Schaltbild für den Prüfaufbau ohne Messeinrichtung	18
Bild 4 – Temperaturwechselprüfung	28
Bild 5 – Feuchte-Frost-Prüfung	29