

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Schutz gegen elektrischen Schlag durch die Batterie und das Ladegerät.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Schutz sowohl gegen direktes als auch indirektes Berühren.....	8
4.3 Schutz gegen direktes und indirektes Berühren beim Entladen der Antriebsbatterie im Fahrzeug (Batterie getrennt von Ladegerät/Netz).....	9
4.4 Schutz gegen direktes oder indirektes Berühren beim Laden der Antriebsbatterie.....	9
5 Vermeidung von Kurzschlüssen und Schutz gegen andere Auswirkungen von elektrischem Strom	10
5.1 Kabel und Zellenverbindungen.....	10
5.2 Schutzmaßnahmen während der Instandhaltung	10
5.3 Batterieisolierung.....	10
6 Schutz vor Gefährdungen.....	11
6.1 Empfohlene Ladepraxis.....	11
6.2 Ladebetriebsarten.....	11
6.3 Temperatenausgleich der Ladespannung und Begrenzung des Ladestroms	11
6.4 Überladung oder Tiefentladung unter Fehlerbedingungen	11
6.5 Vorbeugung von elektrostatischen Entladungen bei der Arbeit mit Batterien.....	11
7 Schutz vor Gefährdungen durch chemische Stoffe.....	12
7.1 Zufälliger Kontakt und „Erste Hilfe“	12
7.2 Augen- oder Hautkontakt.....	12
7.3 Verschlucken	12
7.4 Atemwege.....	12
7.5 Verbrennungen.....	12
7.6 Batteriezubehörteile und Instandhaltungswerkzeuge	12
8 Batteriekästen und -gehäuse	12
9 Batterieaustausch.....	13
10 Periphere Geräte/Zubehörteile einer Batterie	13
10.1 Batterieüberwachungssystem	13
10.2 Wärmemanagementsysteme	14
10.3 Steckverbinder (Stecker/Steckdosen).....	14
11 Anforderungen an den Ladestrom.....	14
11.1 Überlagerter Wechselanteil des Stroms.....	14
11.2 Höchster Wellenstrom	14

	Seite
12 Kennzeichnungsschilder, Warnhinweise und Gebrauchs-, Errichtungs- und Instandhaltungsanweisungen.....	15
12.1 Warnschilder	15
12.2 Kennzeichnungsschild	15
12.3 Anweisungen.....	15
12.4 Weitere Schilder.....	16
13 Transport, Lagerung, Entsorgung und Umweltaspekte	16
13.1 Verpackung und Transport.....	16
13.2 Demontage, Entsorgung und Wiederverwertung von Batterien	16
14 Inspektion und Überwachung.....	16
Literaturhinweise	17