

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Schutzmaßnahmen gegen gefährliche Körperströme	7
4.1 Schutzmaßnahmen sowohl gegen direktes als auch bei indirektem Berühren	8
4.2 Schutz gegen direktes und indirektes Berühren beim Entladen der Batterie im Fahrzeug (Batterie abgetrennt vom Ladegerät/Netz).....	8
4.3 Schutz sowohl gegen direktes als auch bei indirektem Berühren beim Laden der Antriebsbatterie	9
5 Vermeidung von Kurzschlüssen und Schutz vor anderen Wirkungen des elektrischen Stroms	9
5.1 Anschlusskabel und Zellenverbinder	9
5.2 Schutzmaßnahmen während der Wartung	9
5.3 Batterie-Isolierung	10
6 Vorkehrungen gegen Explosionsgefahr / Lüftung.....	10
6.1 Entstehung von Ladegasen	10
6.2 Lüftungsanforderungen	11
6.3 Natürliche Lüftung	12
6.4 Technische Lüftung.....	13
6.5 Nahbereich der Batterie	13
6.6 Belüftung von Batterieeinbauräumen.....	13
7 Vorkehrungen gegen Gefahren durch Elektrolyt.....	13
7.1 Elektrolyt und Wasser	13
7.2 Schutzkleidung.....	13
7.3 Versehentliche Berührung mit Elektrolyt, „Erste Hilfe“	14
7.4 Batteriezubehör und Wartungswerkzeuge	14
8 Batteriebehälter und Batteriegehäuse.....	14
9 Unterbringung zum Laden/Wartung	14
10 Batterieperipherie und Zubehör	15
10.1 Batterieüberwachungssysteme	15
10.2 Zentrales Wassernachfüllsystem	15
10.3 Zentrales Entgasungssystem.....	16
10.4 Temperatur-Management-System	16
10.5 Elektrolyt-Umwälzsystem	16
10.6 Katalysatorstopfen.....	17
10.7 Steckverbindungen.....	17
11 Kennzeichnungsschilder, Warnhinweise und Anleitungen für die Benutzung, Installation und Wartung.....	17

	Seite
11.1 Sicherheitsschilder	17
11.2 Kennzeichnung	18
11.3 Andere Kennzeichnungen.....	18
12 Transport, Lagerung, Entsorgung und Umweltaspekte	18
12.1 Verpackung und Transport	18
12.2 Demontage, Entsorgung und Recycling von Batterien	18
13 Inspektion und Überwachung	19
Tabelle 1 – Gasungsströme I_{gas} bzw. typische Ladeschlussströme in A pro 100 Ah Nennkapazität beim Laden mit IU-, IUI- oder W-Ladegeräten.....	
	12