

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Vorwort zu A1	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen	5
4.1 Kennzeichnung	5
4.2 Recycling	6
4.3 Maße und Konstruktion	6
5 Empfohlene Reihen	7
5.1 Empfohlene Reihen LN und LBN	7
5.2 Hauptmaße von Batterien	7
5.3 Griffe	8
5.4 Norm-Befestigung am Boden	8
5.5 Besondere Merkmale von Deckeln	9
5.6 Geschweißter Deckel	10
5.7 Einsetzen von Starterbatterien mit Hilfe von Industrierobotern	10
5.8 Verstärkung der Batteriewände	11
6 Weitere Batterietypen	19
6.1 Batteriereihen	19
6.2 Griffe, sofern vorhanden	20
6.3 Serienmäßige Befestigung	20
6.4 Maße von Batterien	20
6.5 Batterieanschlüsse	21
6.6 Einsetzen von Starterbatterien mit Hilfe von Industrierobotern	22
Literaturhinweise	29
 Bilder	
Bild 1 – Kennzeichnung der Polarität	6
Bild 2 – Kennzeichnung von Polypropylen	6
Bild 3 – Hauptmaße von Batterien und Anordnung des Norm-Befestigungssystems, des Randabsatzes „M“, der Anschlüsse, der versenkten Bohrungen „K“ und der integrierten Griffe (sofern vorhanden)	11
Bild 4 – Hauptmaße von Batterien und Anordnung des Norm-Befestigungssystems	12
Bild 5 – Hauptmaße von Batterien und Anordnung des Norm-Befestigungssystems	13
Bild 6 – Einzelheiten der Bodenleisten	15
Bild 7 – Maße des positiven und negativen Anschlusses „P“	15
Bild 8 – Verstärkung durch dickere Wände an den Schmalseiten	16
Bild 9 – Verstärkung durch zusätzliche Rippen an den Längsseiten	16

	Seite
Bild 10 – Entgasungsauslass (Einzelheit „E“)	16
Bild 11 – Versenkte Bohrungen für die Anschlusschutzabdeckung (Einzelheit „K“)	17
Bild 12 – Stopfen „V“ und Lage der Sensorbohrungen „S“	17
Bild 13 – Maße und Lage von Griffen	18
Bild 14 – Hauptmaße von Batterien sowie Anordnung des Norm-Befestigungssystems (Bodenleisten, Sicken) und der Anschlüsse	23
Bild 15 – Zusätzliche Maße von Batterien mit zulässiger alternativer Befestigung, Anordnung von Bodenleisten, Sicken und Anschlüssen	25
Bild 16 – Einzelheiten von Bodenleisten und Sicken	26
Bild 17 – Maße des positiven und negativen Anschlusses „P“	26
Bild 18 – Lage und Maße von Roboter-Griffleisten	27
Bild 19 – Roboter-Griffleisten, Einzelheit „X“ (aus Bild 18)	27
Bild 20 – Größte zulässige Wölbung an kurzen Seiten	28
 Tabellen	
Tabelle 1 – Lage der Sensorbohrungen „S“ (siehe Bild 12)	10
Tabelle 2 – Hauptmaße von Batterien der Standard-Reihe LN mit Norm-Befestigungen mit 5 Sicken an der Längsseite und 3 Sicken an der Schmalseite (siehe Bilder 4 und 5)	13
Tabelle 3 – Hauptmaße von Batterien der Standard-Reihe LBN mit Norm-Befestigungen mit 5 Sicken an der Längsseite und 3 Sicken an der Schmalseite (siehe Bilder 4 und 5)	14
Tabelle 4 – Maße von Griffleisten nach den Bildern 13a) und 13b)	19
Tabelle 5 – Hauptmaße von Batterien mit Norm-Befestigung (siehe Bild 14)	24
Tabelle 6 – Ergänzendes Maß I_2 zu Tabelle 5 (siehe Bild 15) von Batterien mit zulässiger alternativer Befestigung durch Bodenleisten an der Schmalseite des Gehäuses	25
Tabelle 7 – Maße von Griffleisten nach Bild 18	28