

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Generelle 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 .....	20
6.1 Batteriereihen .....	20
6.2 Griffe, sofern vorhanden.....	21
6.3 Serienmäßige Befestigung .....	21
6.4 Maße von Batterien .....	21
6.5 Batterieanschlüsse .....	22
6.6 Einsetzen von Starterbatterien mit Hilfe von Industrierobotern.....	23
Literaturhinweise.....	30
 <b>Bilder</b>	
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“ .....	16
Bild 8 – Verstärkung durch dickere Wände an den Schmalseiten .....	16
Bild 9 – Verstärkung durch zusätzliche Rippen an den Längsseiten .....	17
Bild 10 – Entgasungsauslass (Einzelheit „E“).....	17

	Seite
Bild 11 – Versenkte Bohrungen für die Anschlusschutzabdeckung (Einzelheit „K”).....	17
Bild 12 – Stopfen „V” und Lage der Sensorbohrungen „S” .....	18
Bild 13 – Maße und Lage von Griffen .....	19
Bild 14 – Hauptmaße von Batterien sowie Anordnung des Norm-Befestigungssystems (Bodenleisten, Sicken) und der Anschlüsse .....	24
Bild 15 – Zusätzliche Maße von Batterien mit zulässiger alternativer Befestigung, Anordnung von Bodenleisten, Sicken und Anschlüssen.....	26
Bild 16 – Einzelheiten von Bodenleisten und Sicken.....	27
Bild 17 – Maße des positiven und negativen Anschlusses „P” .....	27
Bild 18 – Lage und Maße von Roboter-Griffleisten.....	28
Bild 19 – Roboter-Griffleisten, Einzelheit „X“ (aus Bild 18) .....	28
 <b>Tabellen</b>	
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) .....	14
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) .....	20
Tabelle 5 – Hauptmaße von Batterien mit Norm-Befestigung (siehe Bild 14) .....	25
Tabelle 6 – Ergänzendes Maß $l_2$ zu Tabelle 5 (siehe Bild 15) von Batterien mit zulässiger alternativer Befestigung durch Bodenleisten an der Schmalseite des Gehäuses.....	26
Tabelle 7 – Maße von Griffleisten nach Bild 18 .....	29