

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort prAA.....	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

**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“.....	16
Bild A – Verstärkung durch dickere Wände an den Schmalseiten.....	16
Bild B – Verstärkung durch zusätzliche Rippen an den Längsseiten.....	17

	Seite
Bild 8 – Entgasungsauslass (Einzelheit „E”) .....	17
Bild 9 – Versenkte Bohrungen für die Anschlusschutzabdeckung (Einzelheit „K”).....	17
Bild 10 – Stopfen „V” und Lage der Sensorbohrungen „S” .....	18
Bild 11 – Maße und Lage von Griffen .....	19
Bild 12 – Hauptmaße von Batterien sowie Anordnung des Norm-Befestigungssystems (Bodenleisten, Sicken) und der Anschlüsse .....	24
Bild 13 – Zusätzliche Maße von Batterien mit zulässiger alternativer Befestigung, Anordnung von Bodenleisten, Sicken und Anschlüssen.....	26
Bild 14 – Einzelheiten von Bodenleisten und Sicken.....	27
Bild 15 – Maße des positiven und negativen Anschlusses „P” .....	27
Bild 16 – Lage und Maße von Roboter-Griffleisten.....	28
Bild 17 – Roboter-Griffleisten, Einzelheit „X“ (aus Bild 16) .....	28

## Tabellen

Tabelle 1 – Lage der Sensorbohrungen „S“ (siehe Bild 10) .....	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 11a) und 11b) .....	20
Tabelle 5 – Hauptmaße von Batterien mit Norm-Befestigung (siehe Bild 12)).....	25
Tabelle 6 – Ergänzendes Maß $l_2$ zu Tabelle 5 (siehe Bild 13)) von Batterien mit zulässiger alternativer Befestigung durch Bodenleisten an der Schmalseite des Gehäuses.....	26
Tabelle 7 – Maße von Griffleisten nach Bild 16 .....	29