

Bleiakkumulatoren  
**Antriebsbatterien 80 V für Flurförderzeuge  
 mit Zellen in wartungsarmer Ausführung**  
 Maße, Gewichte, elektrische Daten

**DIN**  
**43536**

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

ICS 29.220.20

Ersatz für die im Juni 1995  
zurückgezogene Ausgabe 1983-08

Deskriptoren: Bleiakкумулятор, Antriebsbatterie, Flurförderzeug, wartungsarm

Lead-acid batteries – Traction batteries 80 V for industrial trucks with low maintenance cells – Dimensions, weights, electrical characteristics

Batteries au plomb – Batteries de traction à 80 V pour les chariots de manutention avec des éléments du type à des intervalles d'entretien peu fréquents – Dimensions, poids, données électriques

### Inhalt

	Seite
Vorwort .....	1
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Normative Verweisungen .....	2
3 Maße, Bezeichnung .....	2
4 Elektrische Daten (Nennwerten) .....	5
5 Werkstoff .....	5
6 Ausführung .....	5
7 Klemmkörper zur Zugentlastung der Endableitungen .....	6

### Vorwort

Diese vom K 371 „Akkumulatoren“ ausgearbeitete Norm enthält die nach dem gegenwärtigen Stand der Technik notwendigen Änderungen und Ergänzungen zur bisherigen Norm.

Weitere Normen und Richtlinien für die Anwendung dieser Norm:

EN 1175-1

Sicherheit von Flurförderzeugen – Elektrische Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen für Flurförderzeuge mit batterieelektrischem Antrieb

73/23 EWG

Niederspannungsrichtlinie

### Änderungen

Gegenüber der im Juni 1995 zurückgezogenen Ausgabe August 1983 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Norm dem neuesten Stand der Technik angepaßt.

### Frühere Ausgaben

DIN 43536-1: 1977-08

DIN 43536: 1982-06, 1983-08

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Antriebsbatterien 80 V mit 40 Zellen Serie L nach DIN EN 60254-2 in wartungsarmer Ausführung. Sie enthält Angaben über Maße, Gewichte in verschiedenen Schaltungsarten, über elektrische Nenndaten sowie Ausführungsbeispiele für Klemmkörper zur Zugentlastung der Endkabel.

Die in dieser Norm festgelegten Antriebsbatterien finden vorzugsweise Anwendung in Flurförderzeugen mit elektromotorischem Antrieb, wie Gabelstapler und Elektrowagen.

## 2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 40101-1

Graphische Symbole für Betriebsmittel – Bildzeichen der IEC 417

DIN EN 10025 : 1994-03

Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen –

Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1 : 1993); Deutsche Fassung EN 10025 : 1990

DIN EN 60254-1

Blei-Antriebsbatterien – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 60254-1 : 1997); Deutsche Fassung EN 60254-1 : 1997

DIN EN 60254-2

Blei-Antriebsbatterien – Teil 2: Maße von Zellen und Endpolen und Kennzeichnung der Polarität auf Zellen (IEC 60254-2 : 1997); Deutsche Fassung EN 60254-2 : 1997

DIN ISO 2768-1

Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1 : 1989

DIN ISO 2768-2

Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Form und Lage ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-2 : 1989

IEC 60417

Graphische Symbole zur Benutzung auf Betriebsmitteln

## 3 Maße, Bezeichnung

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Allgemeintoleranzen für spanende Bearbeitung:

ISO 2768 – m (siehe DIN ISO 2768-1 und DIN ISO 2768-2)