

ICS 29.220.10

Ersatz für
VG 96915-1:2004-06**Nicht wiederaufladbare Batterien —
Teil 1: Übersicht; Text Deutsch und Englisch**Non-rechargeable batteries —
Part 1: Survey; Text in German and EnglishBatteries non rechargeable —
Partie 1: Sommaire; Texte en allemand et anglaisGesamtumfang 15 Seiten
Total extent 15 pages

Normenstelle Elektrotechnik (NE) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.



Inhalt

Seite

Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Übersicht über die nicht wiederaufladbaren Batterien	9
Tabellen	
Tabelle 1 — Lithium-Schwefeldioxid-Batterien	9
Tabelle 2 — Lithium-Mangandioxid-Batterien	10
Tabelle 3 — Lithium-Thionylchlorid-Batterien	11
Tabelle 4 — Lithium-Batterien ohne festgelegte Technologie	12
Tabelle 5 — Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt	13
Tabelle 6 — Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt; MK-Batterien	14
Tabelle 7 — Aktivierbare Batterien	15

Contents

Page

Foreword	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Non-rechargeable batteries, survey	9
Tables	
Table 1 — Lithium sulfur dioxide batteries	9
Table 2 — Lithium manganese dioxide batteries	10
Table 3 — Lithium thionyl chloride	11
Table 4 — Lithium batteries without determined technology	12
Table 5 — Alkaline manganese dioxide zinc batteries	13
Table 6 — Alkaline manganese dioxide zinc batteries; MK-batteries	14
Table 7 — Activatable batteries	15

The English version is a translation. In case of dispute the German original will govern.

Vorwort

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Übersichtsnorm für den Bereich "nicht wiederaufladbare Batterien".

Diese Norm wurde von der Normenstelle Elektrotechnik (NE) im DIN, Arbeitsausschuss NA 140-00-03 AA "Batterien", erarbeitet.

VG 96915, *Nicht wiederaufladbare Batterien* besteht aus:

siehe Tabellen 1 bis 7.

Änderungen

Gegenüber VG 96915-1:2004-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde dem neuesten Stand angepasst;
- b) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

VG 96915-1: 1982-03, 1986-11, 1991-12, 1993-01, 2004-06

Foreword

The presented standard is a survey for "non-rechargeable batteries".

This standard has been prepared by Normenstelle Elektrotechnik (NE) im DIN, committee NA 140-00-03 AA "Batterien".

VG 96915, *Non-rechargeable batteries* consists of:

see table 1 to 7.

Amendments

Compared with VG 96915-1:2004-06 the following amendments have been adopted:

- a) the survey has been updated;
- b) this standard has been editorially revised.

Previous editions

1 Anwendungsbereich

Diese Übersicht enthält die nicht wiederaufladbaren Batterien, die im Bereich der Bundeswehr eingesetzt werden.

Für die Lieferung gelten VG 96915-2 und die in dieser Norm aufgeführten Bauartnormen.

Die für Neuentwicklungen von Geräten zugelassenen Batterie-Typen sowie deren Hersteller sind in VG 95212 aufgeführt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokumentes (einschließlich aller Änderungen).

VG 95212, *Listen zugelassener Bauelemente (LZB)*

VG 96915-2, *Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 2: Fachgrundnorm*

VG 96915-3, *Nicht wiederaufladbare Batterien; Lithium-Schwefeldioxidbatterien; Batterie 2,8 V 0,3 Ah; Maße, Anforderungen, Prüfungen*

VG 96915-4, *Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 4: Lithium-Batterien, Batterie 2,8 V 1 Ah, Bauartnorm*

VG 96915-5, *Nicht wiederaufladbare Batterien; Lithium-Schwefeldioxidbatterien; Batterie 2,8 V 3 Ah; Maße, Anforderungen, Prüfungen*

VG 96915-6, *Nicht wiederaufladbare Batterien; Lithium-Schwefeldioxidbatterien; Batterie 2,8 V 7 Ah; Maße, Anforderungen, Prüfungen*

VG 96915-7, *Nicht wiederaufladbare Batterien; Lithium-Schwefeldioxidbatterien; Batterie 2,8 V 0,7 Ah mit Knopfanschluss; Maße, Anforderungen, Prüfungen*

VG 96915-8, *Nicht wiederaufladbare Batterien; Lithium-Schwefeldioxidbatterien; Batterie 2,8 V 27 Ah; Maße, Anforderungen, Prüfungen*

VG 96915-9, *Nicht wiederaufladbare Batterien; Lithium-Schwefeldioxidbatterien; Batterie 2,8 V 8,5 Ah; Maße, Anforderungen, Prüfungen*

1 Scope

This survey lists the non-rechargeable batteries which are used within the Bundeswehr.

VG 96915-2 and the detail specifications listed in this standard apply for the delivery.

The battery types approved for new equipment development and the manufacturers thereof are listed in VG 95212.

2 Normative references

The following reference documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

VG 95212, *Lists of approved components (LZB)*

VG 96915-2, *Non-rechargeable batteries — Part 2: Generic specification*

VG 96915-3, *Non-rechargeable batteries; lithium sulfur dioxide batteries; battery 2,8 V 0,3 Ah; dimensions, requirements, tests*

VG 96915-4, *Non-rechargeable batteries — Part 4: Lithium batteries, battery 2,8 V 1 Ah, detail specification*

VG 96915-5, *Non-rechargeable batteries; lithium sulfur dioxide batteries; battery 2,8 V 3 Ah; dimensions, requirements, tests*

VG 96915-6, *Non-rechargeable batteries; lithium sulfur dioxide batteries; battery 2,8 V 7 Ah; dimensions, requirements, tests*

VG 96915-7, *Non-rechargeable batteries; lithium sulfur dioxide batteries; battery 2,8 V 0,7 Ah with knob connection; dimensions, requirements, tests*

VG 96915-8, *Non-rechargeable batteries; lithium sulfur dioxide batteries; battery 2,8 V 27 Ah; dimensions, requirements, tests*

VG 96915-9, *Non-rechargeable batteries; lithium sulfur dioxide batteries; battery 2,8 V 8,5 Ah; dimensions, requirements, tests*

VG 96915-13, *Nicht wiederaufladbare Batterien; Lithium-Schwefeldioxidbatterien; Batterie 25,2 V 3 Ah; Maße, Anforderungen, Prüfungen*

VG 96915-18, *Nicht wiederaufladbare Batterien; Lithium-Schwefeldioxidbatterien; Batterie 14 V 53 Ah; Maße, Anforderungen, Prüfungen*

VG 96915-19, *Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 19: Lithium-Batterien; Batterie 28 V 8 Ah; Bauartnorm*

VG 96915-24, *Nicht wiederaufladbare Batterien; Lithium-Mangandioxid Batterien; Batterie 2,8 V 170 mAh; Bauartnorm*

VG 96915-30, *Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 30: Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt, Batterie 1,5 V 7 Ah, Standardausführung und nicht magnetisierbare Ausführung, Bauartnorm*

VG 96915-31, *Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 31: Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt, Batterie 1,5 V 4 Ah, Standardausführung und nicht magnetisierbare Ausführung, Bauartnorm*

VG 96915-32, *Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 32: Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt, Batterie 1,5 V 1,5 Ah, Standardausführung und nicht magnetisierbare Ausführung, Bauartnorm*

VG 96915-33, *Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 33: Zink-Braunsteinbatterien mit alkalischem Elektrolyt; Batterie 4,5 V 3,5 Ah; Bauartnorm*

VG 96915-34, *Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 34: Lithium-Batterien, Batterie 9 V 0,35 Ah, Bauartnorm*

VG 96915-36, *Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 36: Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt, Batterie 22,5 V 3,0 Ah; Standardausführung und nicht magnetisierbare Ausführung; Bauartnorm*

VG 96915-37, *Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 37: Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt; Batterie 1,5 V 0,825 Ah; Bauartnorm*

VG 96915-38, *Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 38: Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt, Batterie 1,5 V 0,8 Ah, Bauartnorm*

VG 96915-13, *Non-rechargeable batteries; lithium sulfur dioxide batteries; battery 25,2 V 3 Ah; dimensions, requirements, tests*

VG 96915-18, *Non-rechargeable batteries; lithium sulfur dioxide batteries; battery 14 V 53 Ah; dimensions, requirements, tests*

VG 96915-19, *Non-rechargeable batteries — Part 19: Lithium batteries; battery 28 V 8 Ah; detail specification*

VG 96915-24, *Non-rechargeable batteries; lithium-manganese dioxide batteries; battery 2,8 V 170 mAh; detail specification*

VG 96915-30, *Non-rechargeable batteries — Part 30: Manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte, battery 1,5 V 7 Ah, standard and amagnetic version, detail specification*

VG 96915-31, *Non-rechargeable batteries — Part 31: Manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte, battery 1,5 V 4 Ah, standard and amagnetic version, detail specification*

VG 96915-32, *Non-rechargeable batteries — Part 32: Manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte, battery 1,5 V 1,5 Ah, standard and amagnetic version, detail specification*

VG 96915-33, *Non-rechargeable batteries — Part 33: Manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte; Battery 4,5 V 3,5 Ah; detail specification*

VG 96915-34, *Non-rechargeable batteries — Part 34: Lithium batteries, battery 9 V 0,35 Ah, detail specification*

VG 96915-36, *Non-rechargeable batteries — Part 36: Manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte, battery 22,5 V 3,0 Ah; Standard and amagnetic version; detail specification*

VG 96915-37, *Non-rechargeable batteries — Part 37: Manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte; Battery 1,5 V 0,825 Ah; detail specification*

VG 96915-38, *Non-rechargeable batteries — Part 38: Manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte, battery 1,5 V 0,8 Ah, detail specification*

VG 96915-40, Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 40: Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt, Batterie 1,5 V 0,35 Ah, Bauartnorm

VG 96915-105, Nicht wiederaufladbare Batterien; Zink-Braunsteinbatterien mit alkalischem Elektrolyt; Batterie MK 105 Mod. A, 3 V 7 Ah; Bauartnorm

VG 96915-106, Nicht wiederaufladbare Batterien; Zink-Braunsteinbatterien mit alkalischem Elektrolyt; Batterie MK 106 Mod. A 67,5 V; 73,5 V und 135 V 1,5 Ah; Bauartnorm

VG 96915-107, Nicht wiederaufladbare Batterien; Zink-Braunsteinbatterien mit alkalischem Elektrolyt; Batterie MK 107 Mod. A, 6 V 42 Ah; Bauartnorm

VG 96915-108, Nicht wiederaufladbare Batterien; Zink-Braunsteinbatterien mit alkalischem Elektrolyt; Batterie MK 108 Mod. A 1,5 V und 3 V 1,5 Ah; Bauartnorm

VG 96915-109, Nicht wiederaufladbare Batterien; Zink-Braunsteinbatterien mit alkalischem Elektrolyt; Batterie MK 109 Mod. A (Standardausführung) und Batterie MK 109 Mod. A NM (nicht magnetisierbare Ausführung), 1,5 V 42 Ah; Bauartnorm

VG 96915-110, Nicht wiederaufladbare Batterien; Zink-Braunsteinbatterien mit alkalischem Elektrolyt; Batterie MK 110 Mod. A (Standardausführung) und Batterie MK 110 Mod. A NM (nicht magnetisierbare Ausführung), 6 V 7 Ah; Bauartnorm

VG 96915-111, Nicht wiederaufladbare Batterien; Zink-Braunsteinbatterien mit alkalischem Elektrolyt; Batterie MK 111 Mod. A (Standardausführung) und Batterie MK 111 Mod. A NM (nicht magnetisierbare Ausführung), 1,5 V 28 Ah; Bauartnorm

VG 96915-112, Nicht wiederaufladbare Batterien; Zink-Braunsteinbatterien mit alkalischem Elektrolyt; Batterie MK 112 Mod. A (Standardausführung) und Batterie MK 112 Mod. A NM (nicht magnetisierbare Ausführung), 6 V 14 Ah; Bauartnorm

VG 96915-113, Nicht wiederaufladbare Batterien; Zink-Braunsteinbatterien mit alkalischem Elektrolyt; Batterie MK 113 Mod. A (Standardausführung) und Batterie MK 113 Mod. A NM (nicht magnetisierbare Ausführung), 22,5 V 1,5 Ah; Bauartnorm

VG 96915-40, Non-rechargeable batteries — Part 40: Manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte, battery 1,5 V 0,35 Ah, detail specification

VG 96915-105, Non-rechargeable batteries; manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte; battery MK 105 Mod. A, 3 V 7 Ah; detail specification

VG 96915-106, Non-rechargeable batteries; manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte; battery MK 106 Mod. A 67,5 V; 73,5 V and 135 V 1,5 Ah; detail specification

VG 96915-107, Non-rechargeable batteries; manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte; battery MK 107 Mod. A, 6 V 42 Ah; detail specification

VG 96915-108, Non-rechargeable batterie; manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte; battery MK 108 Mod. A 1,5 V and 3 V 1,5 Ah; detail specification

VG 96915-109, Non-rechargeable batteries; manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte; battery MK 109 Mod. A (standard version) and battery MK 109 Mod. A NM (amagnetic version), 1,5 V 42 Ah; detail specification

VG 96915-110, Non-rechargeable batteries; manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte; battery MK 110 Mod. A (standard version) and battery MK 110 Mod. A NM (amagnetic version), 6 V 7 Ah; detail specification

VG 96915-111, Non-rechargeable batteries; manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte; battery MK 111 Mod. A (standard version) and battery MK 111 Mod. A NM (amagnetic version), 1,5 V 28 Ah; detail specification

VG 96915-112, Non-rechargeable batteries; manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte; battery MK 112 Mod. A (standard version) and battery MK 112 Mod. A NM (amagnetic version), 6 V 14 Ah; detail specification

VG 96915-113, Non-rechargeable batteries; manganese dioxide zinc batteries with alkaline electrolyte; battery MK 113 Mod. A (standard version) and battery MK 113 Mod. A NM (amagnetic version), 22,5 V 1,5 Ah; detail specification