

Luft- und Raumfahrt

Offene Nickel-Cadmium-Batterien 24 V 25 Ah

DIN
29 832

Aerospace; vented nickel-cadmium storage batteries, 24 V 25 Ah
 Aéronautique et espace; batteries au nickel-cadmium, ventilées, 24 V 25 Ah

Ersatz für
 LN 29 832/06.75

Diese Norm ist anerkannt durch das Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung und das Luftfahrt-Bundesamt.
 Für die Verwendung in Luftfahrtgerät der Bundeswehr hat der Hersteller die Musterzulassung beim Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung, Leiter des Musterprüfwesens für Luftfahrtgerät der Bundeswehr, zu beantragen.
 Diese Norm ist in Anlehnung an MS 24497 und MIL-B-26220 aufgestellt. Außerdem ist STANAG Nr 3514 berücksichtigt.

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Die Batterien sind spritz- und kippsicher, bis 25 000 m Flughöhe verwendbar und für Kunstflug tauglich.

2 Batterien**2.1 Ausführung**

- A 19zellig
- B 20zellig
- AS 19zellig mit 1 Temperaturschalter
- BS 20zellig mit 1 Temperaturschalter
- ASS 19zellig mit 2 Temperaturschaltern
- BSS 20zellig mit 2 Temperaturschaltern

Fortsetzung Seite 2 bis 12

Normenstelle Luftfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

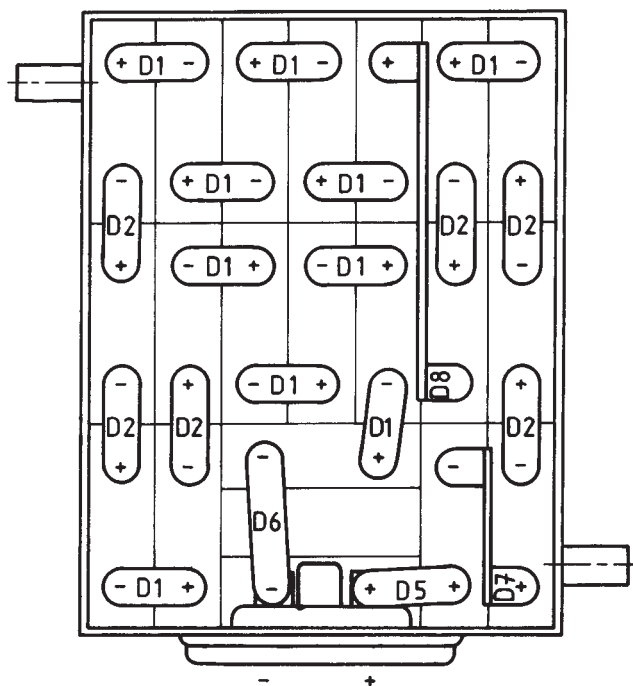
2.2 Technische Daten**2.2.1 Ausführung A**

Versorgungsnummer 6140-12-164-4214

Anzahl der Zellen	19
Batterie-Nennspannung	22,8 V
Nennkapazität (5stündig bei $[20 \pm 2] ^\circ\text{C}$)	25 Ah
Masse max.	24,5 kg

Die Batterie besteht aus:

- a) 19 Zellen VG 95 238 T 09
- b) 10 Verbinder DIN 29 832 D 1
- c) 6 Verbinder DIN 29 832 D 2
- d) 1 Verbinder DIN 29 832 D 5
- e) 1 Verbinder DIN 29 832 D 6
- f) 1 Verbinder DIN 29 832 D 7
- g) 1 Verbinder DIN 29 832 D 8
- h) 1 Batteriebehälter DIN 29 832 F 1
- i) 1 Batteriedeckel DIN 29 832 G 1
- j) 1 Batteriesteckdose VG 95 238 T 27 C 3
- k) 2 Füllkästen VG 95 238 T 41 C 1

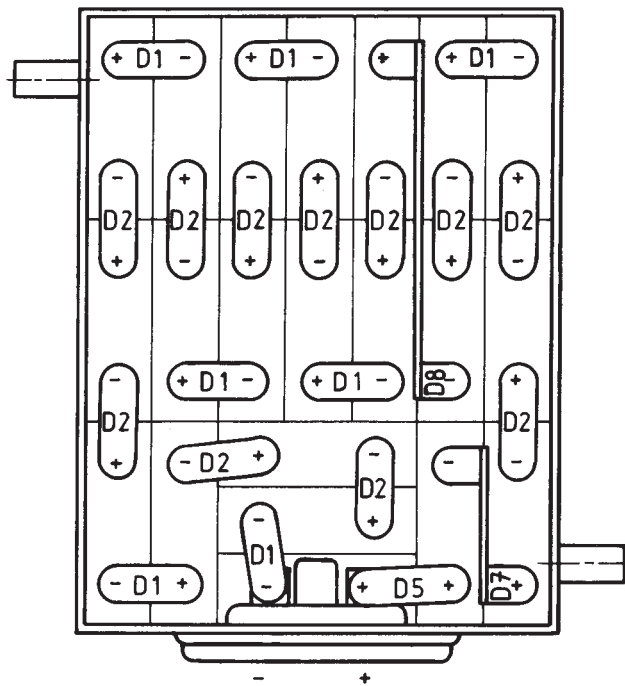
Schaltung der Zellen**2.2.2 Ausführung B**

Versorgungsnummer 6140-12-172-8177

Anzahl der Zellen	20
Batterie-Nennspannung	24 V
Nennkapazität (5stündig bei $[20 \pm 2] ^\circ\text{C}$)	25 Ah
Masse max.	25,5 kg

Die Batterie besteht aus:

- a) 20 Zellen VG 95 238 T 09
- b) 7 Verbinder DIN 29 832 D 1
- c) 11 Verbinder DIN 29 832 D 2
- d) 1 Verbinder DIN 29 832 D 5
- e) 1 Verbinder DIN 29 832 D 7
- f) 1 Verbinder DIN 29 832 D 8
- g) 1 Batteriebehälter DIN 29 832 F 1
- h) 1 Batteriedeckel DIN 29 832 G 1
- i) 1 Batteriesteckdose VG 95 238 T 27 C 3
- j) 1 Füllkasten VG 95 238 T 41 C 1

Schaltung der Zellen

2.2.3 Ausführung AS

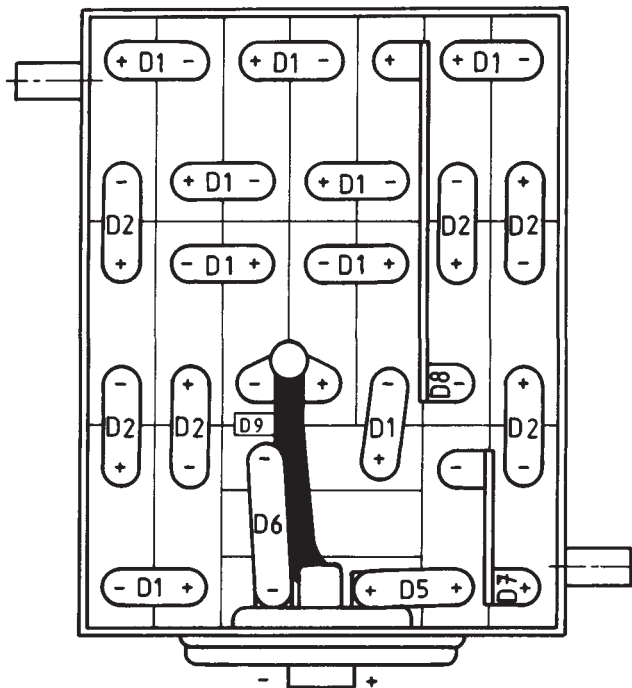
Versorgungsnummer 6140-12-173-3771

Anzahl der Zellen	19
Batterie-Nennspannung	22,8 V
Nennkapazität (5stündig bei $[20 \pm 2] ^\circ\text{C}$)	25 Ah
Masse max.	24,6 kg

Die Batterie besteht aus:

- a) 19 Zellen VG 95 238 T 09
- b) 9 Verbinder DIN 29 832 D 1
- c) 6 Verbinder DIN 29 832 D 2
- d) 1 Verbinder DIN 29 832 D 5
- e) 1 Verbinder DIN 29 832 D 6
- f) 1 Verbinder DIN 29 832 D 7
- g) 1 Verbinder DIN 29 832 D 8
- h) 1 Verbinder DIN 29 832 D 9
- i) 1 Batteriebehälter DIN 29 832 F 2
- j) 1 Batteriedeckel DIN 29 832 G 1
- k) 1 Batteriesteckdose VG 95 238 T 27 C 3
- l) 1 Füllkasten VG 95 238 T 41 C 1
- m) 1 Füllkasten VG 95 238 T 41 C 2

Schaltung der Zellen

**2.2.4 Ausführung BS**

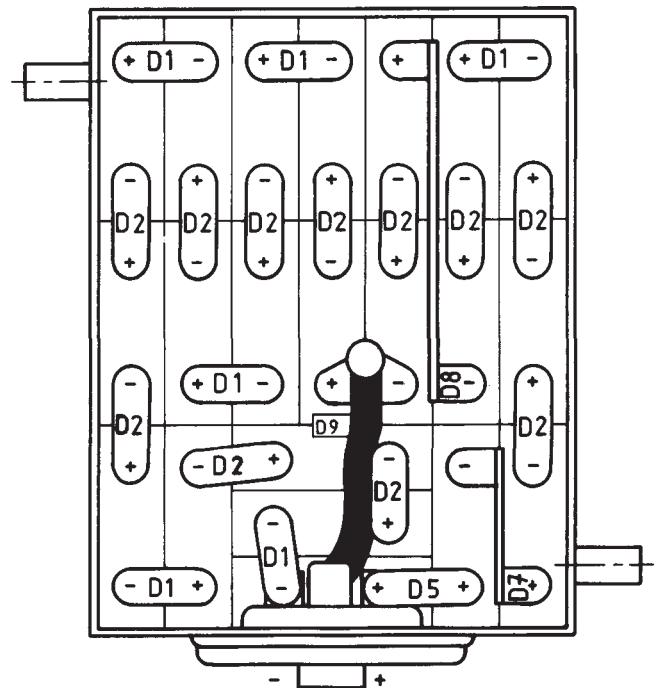
Versorgungsnummer 6140-12-173-3770

Anzahl der Zellen	20
Batterie-Nennspannung	24 V
Nennkapazität (5stündig bei $[20 \pm 2] ^\circ\text{C}$)	25 Ah
Masse max.	25,6 kg

Die Batterie besteht aus:

- a) 20 Zellen VG 95 238 T 09
- b) 6 Verbinder DIN 29 832 D 1
- c) 11 Verbinder DIN 29 832 D 2
- d) 1 Verbinder DIN 29 832 D 5
- e) 1 Verbinder DIN 29 832 D 7
- f) 1 Verbinder DIN 29 832 D 8
- g) 1 Verbinder DIN 29 832 D 9
- h) 1 Batteriebehälter DIN 29 832 F 2
- i) 1 Batteriedeckel DIN 29 832 G 1
- j) 1 Batteriesteckdose VG 95 238 T 27 C 3
- k) 1 Füllkasten VG 95 238 T 41 C 2

Schaltung der Zellen



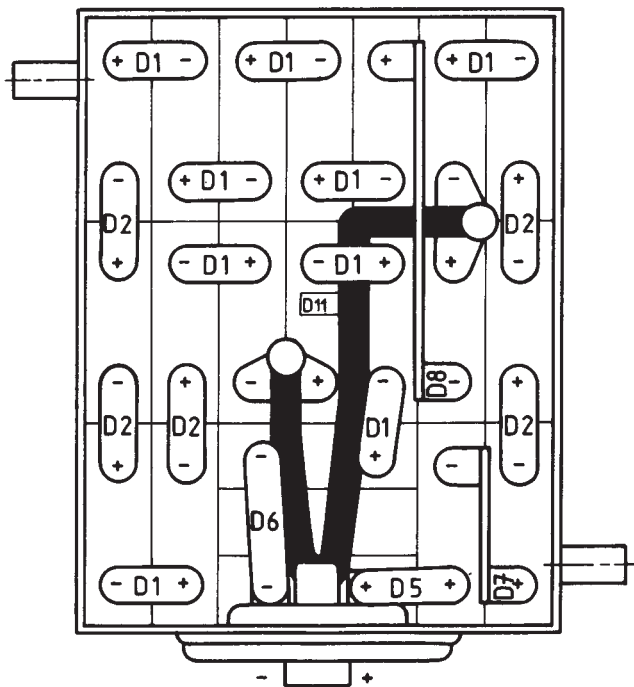
2.2.5 Ausführung ASS

Versorgungsnummer 6140-12-172-9057

Anzahl der Zellen	19
Batterie-Nennspannung	22,8 V
Nennkapazität (5stündig bei $[20 \pm 2]^\circ\text{C}$)	25 Ah
Masse max.	24,6 kg

Die Batterie besteht aus:

- a) 19 Zellen VG 95 238 T 09
- b) 9 Verbinder DIN 29 832 D 1
- c) 5 Verbinder DIN 29 832 D 2
- d) 1 Verbinder DIN 29 832 D 5
- e) 1 Verbinder DIN 29 832 D 6
- f) 1 Verbinder DIN 29 832 D 7
- g) 1 Verbinder DIN 29 832 D 8
- h) 1 Verbinder DIN 29 832 D 11
- i) 1 Batteriebehälter DIN 29 832 F 3
- j) 1 Batteriedeckel DIN 29 832 G 1
- k) 1 Batteriesteckdose VG 95 238 T 27 C 3
- l) 1 Füllkasten VG 95 238 T 41 C 1
- m) 1 Füllkasten VG 95 238 T 41 C 2

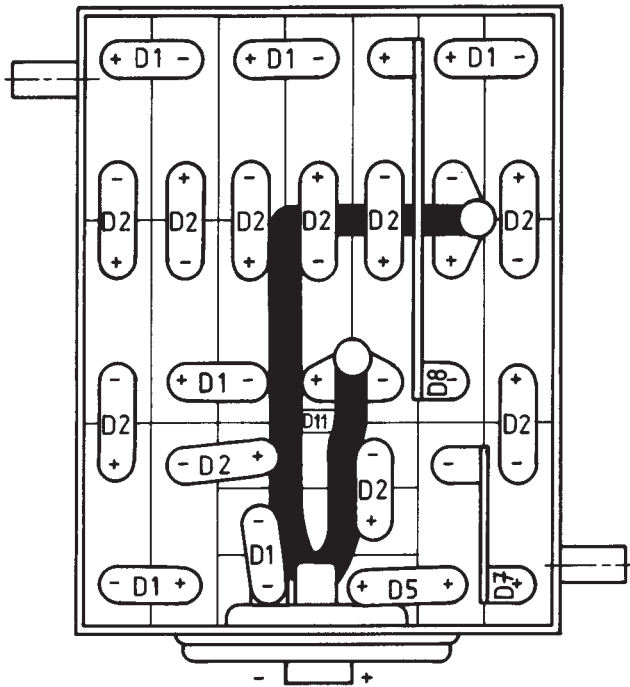
Schaltung der Zellen**2.2.6 Ausführung BSS**

Versorgungsnummer 6140-12-172-9059

Anzahl der Zellen	20
Batterie-Nennspannung	24 V
Nennkapazität (5stündig bei $[20 \pm 2]^\circ\text{C}$)	25 Ah
Masse max.	25,6 kg

Die Batterie besteht aus:

- a) 20 Zellen VG 95 238 T 09
- b) 6 Verbinder DIN 29 832 D 1
- c) 10 Verbinder DIN 29 832 D 2
- d) 1 Verbinder DIN 29 832 D 5
- e) 1 Verbinder DIN 29 832 D 7
- f) 1 Verbinder DIN 29 832 D 8
- g) 1 Verbinder DIN 29 832 D 11
- h) 1 Batteriebehälter DIN 29 832 F 3
- i) 1 Batteriedeckel DIN 29 832 G 1
- j) 1 Batteriesteckdose VG 95 238 T 27 C 3
- k) 1 Füllkasten VG 95 238 T 41 C 2

Schaltung der Zellen**2.2.7 Technische Lieferbedingungen**

Nach DIN 29 834.