

Gutachterliche Stellungnahme

Auftraggeber AIB Kunstmann GmbH

Auftrag Fax vom 26.1.2004

Gegenstand Beurteilung von Batteriegestellen, hinsichtlich deren Isolation gegen die Batterie und den Aufstellort (DIN EN 50272-2:12-2001, Punkt 5.2)
Batteriegestelltypen:
Typ 36200010113B
Typ 4J200010111E
Typ 5E.HOR-R1
Typ 14201000112A
Typ 19300020111A
Typ 1L300002111F
Typ 2D300020111D
Typ SG24-1102.01.00

Standort Zur Lohmühle 5
D – 86874 Tussenhausen

Sachverständiger Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Gastl

Datum der Untersuchung 11. Februar 2004

Zusammenfassung

Die durchgeführten Untersuchungen haben ergeben, dass die Anforderungen an die Isolation von Batteriegestellen gegen die Batterie und den Aufstellort gemäß DIN EN 50272-2:12-2001, Punkt 5.2 erfüllt werden.

Bau und Betrieb

Niederlassung Augsburg
Abteilung
Elektrto- u. Gebäudetechnik

Oskar-v.-Miller-Straße 17
D-86199 Augsburg
Telefon (08 21) 59 04-212
Telefax (08 21) 59 04-211
www.tuev-sued.de

BB-EG1-AUG
2004-02-23-AIB-Kunstmann-
Tussenhausen-
Batteriegestelle.rtf

Das Dokument besteht aus:
7 Seiten

TÜV Süddeutschland
Bau und Betrieb GmbH
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Axel Stepken
Geschäftsführer:
Dr. Manfred Bayerlein
(Sprecher)
Dr. Udo Heisel
Sitz: München
Amtsgericht München
HRB 96 869

Abteilung
Elektro- und Gebäudetechnik

Der Sachverständige


H.W. Busch

gez. Wolfgang Gastl

1 Zweck der Untersuchung

Der TÜV-Süddeutschland wurde beauftragt, eine gutachterliche Stellungnahme zu erstellen, um zu ermitteln, ob die von der Fa. AIB Kunstmann GmbH hergestellten Batteriegestelle die Anforderungen hinsichtlich deren Isolation gegen die Batterie und den Aufstellort gemäß DIN EN 50272-2:12-2001, Punkt 5.2 erfüllen.

2 Grundlage der Untersuchung

In der DIN EN 50272-2:12-2001, Punkt 5.2, werden folgende Anforderungen definiert:

„Batteriegestelle oder Batterieschränke aus Metall müssen entweder an den Schutzleiter angeschlossen sein oder gegen die Batterie und den Aufstellort isoliert sein. Es ist eine Hochspannungsprüfung mit AC 4000 V, 50 Hz, 1 min durchzuführen.“

3 Gegenstand der Untersuchung

Auf die metallenen Einzelteile der Batteriegestelle wird von der Fa. AIB Kunstmann eine isolierende Beschichtung „Flamulit HTC 144 RAL 7001“ (Bescheinigung Nr.: 441A 152103, TÜV Rheinland) aufgebracht. Die Einzelteile werden dann durch ein Stecksystem zu Batteriegestellen montiert. Aufgrund der isolierenden Beschichtung der Einzelteile und des verwendeten Stecksystemaufbaus werden die Gestelle nicht an den Schutzleiter angeschlossen. Gegenstand der Untersuchung war es, ausreichende Isoliereigenschaften der Gestelle gegen die Batterie und den Aufstellort sicherzustellen. Die Gestelle kommen in stationären Batterieanlagen zum Einsatz.

4 Durchführung der Untersuchung

Folgende Batteriegestelltypen wurden untersucht:

36200010113B

4J200010111E

5E.HOR-R1

14201000112A

19300020111A

1L300002111F

2D300020111D

SG24-1102.01.00



Seite 3 von 7

Bau und Betrieb

Unser Zeichen, Erstellungsdatum, Kennzeichnung: BB-EG1-AUG Augsburg, 23. Februar 2004

Archivierung: 2004-02-23-AIB-Kunstmann-Tussenhausen-Batteriegestelle



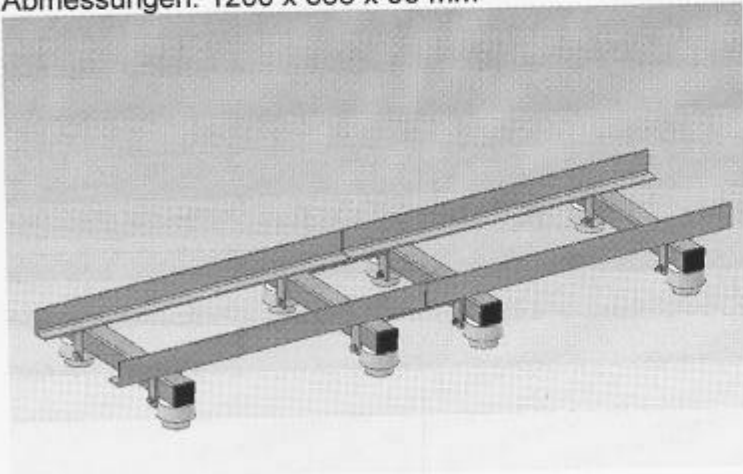
Zur Durchführung der Hochspannungsprüfung wurden die Batteriegestelle auf einer Metallfläche aufgestellt. (Konstruktionszeichnungen der Gestelle siehe Anhang). Die Aufstellflächen der Batterien wurden anschließend mit einer Hochspannung AC 5000 V, 50 Hz über 1 min gegen die Metallfläche beaufschlagt. Hierfür wurde das Hochspannungsprüfgerät UH 28 A, Nr.: 08090007980545, Elektrotechnisches Laboratorium, 70825 Korntal verwendet.

5 Ergebnis der Untersuchung

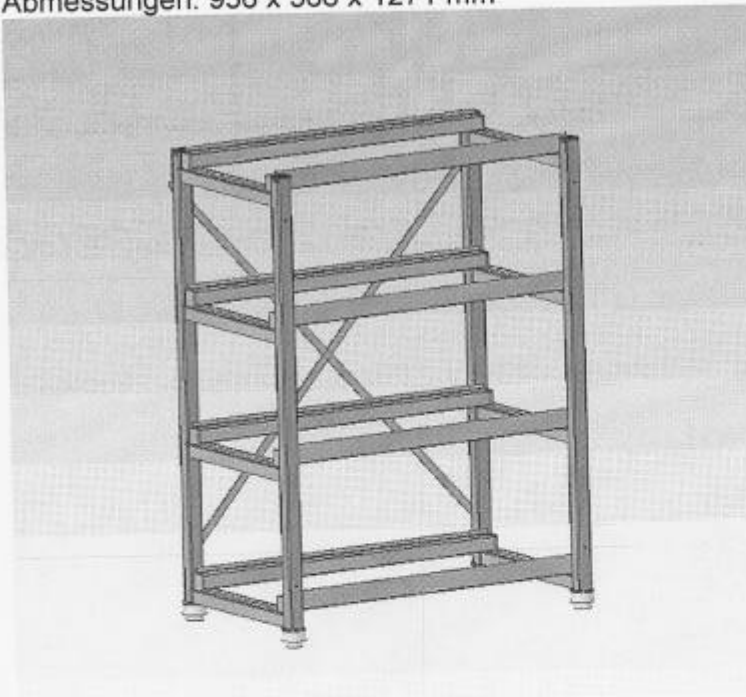
Die durchgeführten Untersuchungen haben ergeben, dass die Anforderungen an die Isolation von Batteriegestellen gegen die Batterie und den Aufstellort gemäß DIN EN 50272-2:12-2001, Punkt 5.2 erfüllt werden.

Anhang

NEW-Boden, Typ-Nr.: 1L300002111F
Abmessungen: 1200 x 356 x 90 mm



NEW-USV, Typ-Nummer: 4J200010111E
Abmessungen: 956 x 566 x 1271 mm



Seite 5 von 7

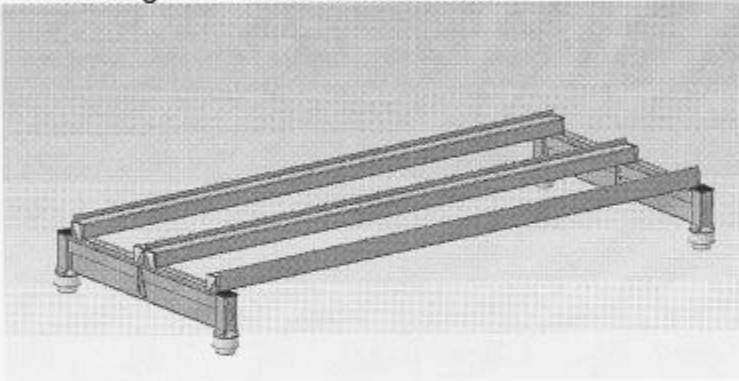
Bau und Betrieb

Unser Zeichen, Erstellungsdatum, Kennzeichnung: BB-EG1-AUG Augsburg, 23. Februar 2004
Archivierung: 2004-02-23-AIB-Kunstmann-Tussenhausen-Batteriegestelle

TÜV
SÜDDEUTSCHLAND

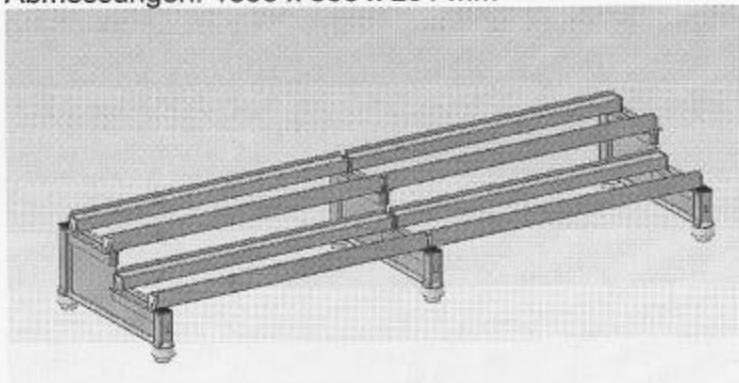
Classic-Gestell, Typ-Nr.: 14201000112A

Abmessungen: 1546 x 690 x 191 mm



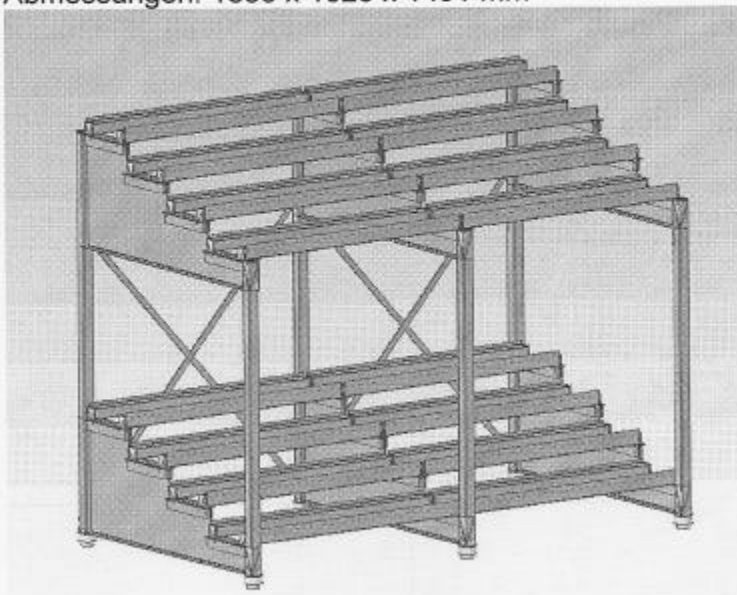
Classic-Gestell, Typ-Nr.: 19300020111A

Abmessungen: 1856 x 566 x 291 mm



Classic-Gestell, Typ-Nr.: 2D300020111D

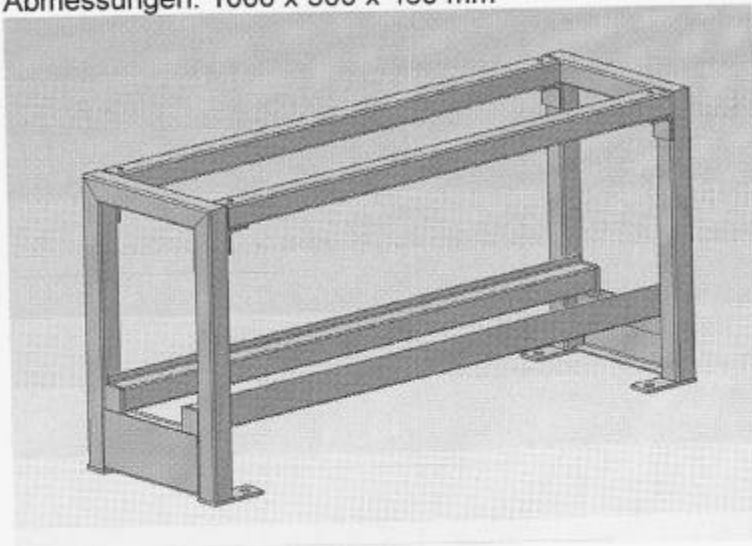
Abmessungen: 1856 x 1026 x 1491 mm



Classic-Gestell, Typ-Nr.: 36200010113B
Abmessungen: 946 x 890 x 1071 mm



Erdbebensicheres Gestell, Typ-Nummer: SG24-1102.01.00
Abmessungen: 1000 x 300 x 480 mm



Seite 7 von 7

Bau und Betrieb

Unser Zeichen, Erstellungsdatum, Kennzeichnung: BB-EG1-AUG Augsburg, 23. Februar 2004

Archivierung: 2004-02-23-AIB-Kunstmann-Tussenhausen-Batteriegestelle

TÜV
SÜDDEUTSCHLAND

5E.HOR – R1

Abmessungen: 999 x 564 x 1672 mm

