

# PHILIPPGRUPPE

## PHILIPP Erdungstechnik im Verkehrsbereich



VB3-EZ-001-de - 08/12

Deutsche Bahn / Österreichische Bundesbahn

Zulassung

## Transport- und Montagesysteme für den Fertigteilbau

### ■ Technische Fachabteilung

Unsere Mitarbeiter unterstützen Sie gerne in Ihrer Planungsphase mit Einbau- und Verwendungsvorschlägen zum Einsatz unserer Transport- und Montagesysteme für den Fertigteilbau.

### ■ Sonderausführungen

Individuell für Ihren speziellen Anwendungsfall.

### ■ Praktische Versuche vor Ort

Wir stellen sicher, dass unsere Konzepte genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind.

### ■ Prüfberichte

Zur Dokumentation und zu Ihrer Sicherheit.

### ■ Vor-Ort-Service

Gerne schulen unsere Ingenieure Ihre Techniker und Produktionsmitarbeiter bei Ihnen im Fertigteilwerk, beraten beim Einbau von Fertigteilen und helfen bei der Optimierung Ihrer Produktionsabläufe.

### ■ Hohe Anwendungssicherheit unserer Produkte

Enge Zusammenarbeit mit staatlichen Materialprüfungsanstalten (MPA) und - wenn erforderlich - bauaufsichtliche Zulassung unserer Produkte und Lösungen.

### ■ Software-Lösungen

Bemessungsprogramme, Berechnungssoftware, Animationsfilme sowie Einbauteilkataloge finden Sie immer aktuell unter [www.philipp-gruppe.de](http://www.philipp-gruppe.de).

### ■ Kontakt Technik

Telefon: +49 (0) 6021 / 40 27-318  
Fax: +49 (0) 6021 / 40 27-340  
E-Mail: [technik@philipp-gruppe.de](mailto:technik@philipp-gruppe.de)

### ■ Kontakt Vertrieb

Telefon: +49 (0) 6021 / 40 27-300  
Fax: +49 (0) 6021 / 40 27-340  
E-Mail: [vertrieb@philipp-gruppe.de](mailto:vertrieb@philipp-gruppe.de)



Zulassung Deutsche Bahn

**Eisenbahn-Bundesamt**Außenstelle Berlin  
7053 Se - Herr Stauch**Zulassung** für elektrotechnische Anlagen

Zulassungs-Nr. 73114/7

Antrag vom 28.11.1997

Hersteller: Gebr. PHILIPP GmbH

Antragsteller: Gebr. PHILIPP GmbH

Anwender: Eisenbahnen des Bundes

Nachstehend aufgeführte elektrotechnische Anlage wird zugelassen:

Bezeichnung	Hersteller-Sachnummer	Zustand / Ausgabe
Erdungsbuchse	71 ERD 001.96	E

Besondere Auflagen

 ja     neinDie Erdungsbuchse darf nur bei Bahnen mit nichtelektrischer Traktion oder Wechselstromtraktion 15 kV 16 <sup>2</sup>/<sub>3</sub> Hz angewendet werden.

Bemerkungen (Verwendungszweck, Ersatz für usw.):

Erdung der Bewehrung von Betonbauwerken

Abdruck an : Registratur EBA (7014 BLN)  
EBA-Außenstellen, Sb 3  
DB AG, NGT 5  
EBA-Zentrale, Ref 22Berlin, 16. März 1998  
Im Auftrag

  
.....  
Unterschrift


## Zulassung Deutsche Bahn

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

## Zulassung Deutsche Bahn

Anlage zum Bescheid vom 12.08.2004 - 224.52 Se EVKB (136/04) - 3096557/0/4

**Eisenbahn-Bundesamt**Zentrale - Büro Berlin  
224.52 Se EVKB (136/04)**Kennblatt zum Bescheid für eine Typzulassung  
PHILLIPP**

Antragsteller: Gebr. PHILIPP GmbH

Hersteller: Siehe Antragsteller

Anwender: EdB

Gültig bis: entfällt

Grundlage der Prüfung/Begutachtung: Vorschriften der DB AG

Gegenstand der Typzulassung	Hersteller-Sachnummer	Zustand/Ausgabe
Erdungsverbinder mit Flachende und Kupferkabel Ausführung verkupfert	Z 071 EVKB 001.01	a vom 11.08.04
Erdungsverbinder mit Scheibe und Kupferkabel Ausführung verkupfert	Z 071 EVKB 001.02	a vom 11.08.04
Erdungsverbinder mit Scheibe und Betonstahl Ausführung verkupfert	Z 071 EVKB 001.03	a vom 11.08.04

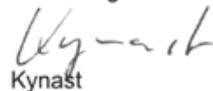
Zugehörige Unterlagen	Hersteller-Sachnummer	Zustand/Ausgabe
Schweißen von Scheibe an Hülse	Z 071 EVSW 001.00	a vom 11.08.04

**Bemerkungen und Hinweise**

1. Erdung der Bewehrung von Betonbauwerken

Abdruck an: EBA Zentrale: Registratur München 2274, Planei Berlin 2257  
EBA-Außenstellen, Sb 3 aller Standorte

Im Auftrag


  
Kynäst




Zulassung Deutsche Bahn

**Abmessungen Erdungsbuchsen**

K95.01, K95.02, K95.03

**Verbindung mit Schalung**

Schraube M16-A2  
Länge nach Bedarf

Befestigung mit  
Erdleitfähigkeit  $\geq 22\text{mm}$   
(Option Nagellöcher)

**Kennzeichnung (Aufkleber)**

**(Prägung)**

**Verschweißen**

- Lichtbogenschweißen
- Einzellänge der Schweißnaht min. 45 mm
- Gesamtlänge der Schweißnaht min. 90 mm

**Anschluß Erdungskabel**

Scheibe ISO 7089-17-A2

Schraube ISO 4017  
M16x30-A2  
Anzugsdrehmoment = 80 Nm

**Anwendungsbeispiele**

Bohrungen nur bei  
Option Nagellöcher

**Verwendbar für:**  
Stichtiefe (für Bohrung)  
Befestigung  
Polstromabzug

**DB gesehen**  
Friedrich Am Main  
117 242

**3 Ebs 15.03.19 - 26**

Name	Datum	Bezeichnung/Art Nr.
DB	02.07.10	Erdungsbuchse
DB	07.07.10	Typ 71 EB K95
DB	07.07.10	71 EB K95

Zeichnungsnummer: 71 EB K95

Blatt: 1 von 1

Erst: 15.03.19

Erst: 15.03.19

nur für Zwecke der DB AG frei

<b>OBB</b>  Energie Netz Technik	<b>TECHNISCHE FREIGABE</b>	Energie Netz Kurzweil - 34864 9.10.2000
<b>Technische Freigabe zur Fertigung und Lieferung</b>		
<b>Gegenstand:</b> Erdungsanschluß für Beton gemäß beiliegender Zeichnung Nr. 871 ERD 001.96		
<b>Prüfunterlagen:</b> – Technischer Bericht Nr. 33 / 2000 vom GB Kraftwerke E-Messtechnik (18.07.2000)		
<p>Gemäß des Prüfberichtes Nr. 33 / 2000 vom 18.07.2000 wird die technische Freigabe zur Lieferung des Erdungsanschlusses der Type gem. Zeichnung Nr. 71 ERD 001.96 für Stahlbetonteile erteilt</p> <p>Bei der Herstellung der Stahlbetonteile sind für den Einbau die Richtlinien des Erdungskonzeptes auf ÖBB-Strecken (Ausgabe 1996) zu beachten. Der Erdungsanschluß wird im DB 945 als ED-Zeichnung 6409-Ausführung F dargestellt.</p>		
Leiter EN: Dipl.-Ing. Gruber		EN-T: Ing. Kurzweil - 34864

Quelle: D:/Daten/Powerpoint/Kurzweil

Datei: Technische Freigabe.ppt



Vertrauen Sie auf unsere Stärke, durch pure Leistung zu überzeugen.  
Dafür unternehmen wir alles und treten jeden Tag an, um unsere Standards  
kontinuierlich weiter zu entwickeln. Die Welt ist in Bewegung. Wir geben ihr Halt.

**Willkommen bei der PHILIPP Unternehmensgruppe.**

Nachhaltig  
und **wertvoll**

**PHILIPP**  
GRUPPE



**PHILIPP GmbH**

Lilienthalstrasse 7-9  
D-63741 Aschaffenburg  
Tel.: + 49 (0) 6021 / 40 27-0  
Fax: + 49 (0) 6021 / 40 27-440  
info@philipp-gruppe.de

**24 Std. Hydraulikservice**  
**+ 49 (0) 6021 / 40 27-500**

**PHILIPP GmbH**

Roßlauer Strasse 70  
D-06869 Coswig/Anhalt  
Tel.: + 49 (0) 34903 / 6 94-0  
Fax: + 49 (0) 34903 / 6 94-20  
info@philipp-gruppe.de

**24 Std. Hydraulikservice**  
**+ 49 (0) 6021 / 40 27-500**

**PHILIPP GmbH**

Sperberweg 37  
D-41468 Neuss  
Tel.: + 49 (0) 2131 / 3 59 18-0  
Fax: + 49 (0) 2131 / 3 59 18-10  
info@philipp-gruppe.de

**24 Std. Hydraulikservice**  
**+ 49 (0) 2131 / 3 59 18-333**



**PHILIPP Vertriebs GmbH**

Leogangerstraße 21  
A-5760 Saalfelden / Salzburg  
Telefon + 43 (0) 6582 / 7 04 01  
Telefax + 43 (0) 6582 / 7 04 01 20  
info@philipp-gruppe.at

**Besuchen Sie uns im Internet unter: [www.philipp-gruppe.de](http://www.philipp-gruppe.de)**