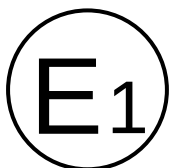




Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg



MITTEILUNG

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt

über die Erweiterung einer Genehmigung
eines Typs einer elektrischen/elektronischen Unterbaugruppe nach der
Regelung Nr.10 einschließlich Änderung Nr. 05 Ergänzung 01

COMMUNICATION

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt

concerning the extension of an approval
of a type of electrical/electronic sub-assembly with regard to
Regulation No.10 including amendment No 05 supplement 01

Genehmigungsnummer: **E1*10R05/01*7466*18**

Approval number:

1. Fabrikmarke (Handelsname des Herstellers):
Make (trade name of manufacturer):
WABCO



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1*10R05/01*7466*18**

Approval number:

2. Typ:
Type:
mBSP ABS

Ausführung(en):

Version(s):

446 033 000 0 - ECU - mBSP ABS MBT 4S/4M IES
446 033 001 0 - ECU - mBSP ABS MBT 6S/6M 12V
446 033 002 0 - ECU - mBSP ABS MBT 4S/4M 24V
446 033 007 0 - ECU - mBSP ABS MBT 4s/4m IES Paket 2017
446 033 008 0 - ECU - mBSP ABS MBT 6s/6m 12V Paket 2017
446 033 009 0 - ECU - mBSP ABS MBT 4s/4m 24V Paket 2017
446 033 003 0 - ECU -mBSP ABS MBT IES with HSA
446 033 017 0 - ECU -mBSP ABS MBT IES with HSA
446 033 004 0 - ECU mBSP ABS 12V 6K P&H
446 033 005 0 ECU mBSP ABS 24V 4K P&H
446 033 006 0 ECU mBSP ABS 24V 4K P&H
446 033 012 0 ECU mBSP ABS 24V 4K P&H
446 033 014 0 ECU mBSP ABS 12V 4K P&H
446 033 023 0 ECU mBSP ABS 12V 4K P&H
446 033 024 0 ECU mBSP ABS 12V 6k P&H
446 033 025 0 ECU mBSP ABS 12V 6k P&H rel.1903
446 033 018 0 ECU mBSP ABS 4S/4M STD ESC
446 033 026 0 ECU mBSP ABS 12V 6K P&H Package 2022
446 033 028 0 ECU mBSP ABS 24V 4K P&H Package 2022
446 033 030 0 ECU mBSP ABS 12V 6K P&H hold
446 033 031 0 ECU mBSP ABS 12V 6K P&H
446 033 032 0 ECU mBSP 12V 6k P&H
446 033 035 0 ECU mBSP 24V 4k P&H
446 033 036 0 ECU mBSP ABS 12V 4k CEEA BPM
446 033 037 0 ECU mBSP 12V 6k CEEA BPM
446 033 038 0 ECU mBSP 24V 4k CEEA BPM
446 033 039 0 - ECU mBSP ABS 12V 4k CEEA GVC
446 033 040 0 - ECU mBSP 12V 6k CEEA GVC
446 033 041 0 - ECU mBSP 24V 4k CEEA GVC
946 033 035 0 – ECU mBSP 24V 4k P&H

Einzelheiten siehe Variantenschlüssel in der Beschreibungsmappe

For details see table of variants in the information folder



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **E1*10R05/01*7466*18**

Approval number:

Handelsbezeichnung(en):

General commercial description(s):

Entfällt

Not applicable

3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern am Bauteil vorhanden:

Means of identification of type, if marked on the component:

Ausführungsbezeichnung

Version designation

3.1 Anbringungsstelle dieser Merkmale:

Location of that marking:

Auf dem Gehäusedeckel

On the housing cover

4. Klasse der Fahrzeuge:

Category of vehicle:

Entfällt

Not applicable

5. Name und Anschrift des Herstellers:

Name and address of manufacturer:

ZF CV Systems Hannover GmbH

DE-30453 Hannover

6. Bei Bauteilen und selbständigen technischen Einheiten, Lage und Anbringungsart des ECE-Genehmigungszeichens:

In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the ECE approval-mark:

Klebeschild auf dem Gehäusedeckel

Adhesive label on the housing cover



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **E1*10R05/01*7466*18**

Approval number:

7. Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):
Address(es) of assembly plant(s):
ZF Commercial Vehicle Control Systems India Limited
IN-603 002 Mahindra World City, Chengalpet

ZF CV Systems Hannover GmbH
DE-30453 Hannover

ZF CV Systems Poland Sp. Z o.o.
PL-53-238 Wrocław

ZF AUTOMOTIVE BRASIL LTDA.
BR-Limeira, 13486-915

Kimball Electronics (Nanjing) Co., Ltd
CN-211102 Nanjing

ZF CV Systems Brasil Ltda.
BR-Sumaré, 13180-901

AB Elektronik Sachsen GmbH
DE-01738 Klingenberg

Tonfunk GmbH
DE-06463 Emsleben

8. Zusätzliche Angaben (gegebenenfalls):
Additional information (if any):
Siehe Anlage
See appendix
9. Für die Durchführung der Prüfungen zuständiger technischer Dienst:
Technical service responsible for carrying out the tests:
EMV-Prüflabor der ZF Test Track Germany GmbH
DE-30453 Hannover
10. Datum des Prüfprotokolls:
Date of test report:
Entfällt
Not applicable
11. Nummer des Prüfprotokolls:
Number of test report:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **E1*10R05/01*7466*18**

Approval number:

12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**

13. Bemerkungen (gegebenenfalls):
Remarks (if any):
Siehe Anlage
See appendix

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:

15. Datum: **10.04.2025**
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Jörg Burgkhardt



17. Das Inhaltsverzeichnis der bei den zuständigen Behörden hinterlegten Typgenehmigungsunterlagen, die auf Antrag erhältlich sind, liegt bei.
The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request is attached.

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index

18. Grund oder Gründe für die Erweiterung der Genehmigung:
Reason(s) of extension of approval:
Eine weitere Ausführung kommt hinzu
A further version is added



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Anlage Appendix

Zur ECE-Typgenehmigungs-Mitteilung Nr. **E1*10R05/01*7466*18** betreffend die
Typgenehmigung einer elektrischen/elektronischen Unterbaugruppe nach der Regelung
Nr.10 einschließlich Änderung Nr.05 Ergänzung 01.

To ECE type-approval certificate No. **E1*10R05/01*7466*18** concerning the type-approval of
an electric/electronic sub-assembly under Regulation No.10 including amendment No.05
supplement 01.

1. Ergänzende Angaben:
Additional information:
 - 1.1. Nennspannung des elektrischen Systems:
Electric system rated voltage:
12V bzw. 24V
12V or 24V
 - 1.2. Diese EUB kann für jeden Fahrzeugtyp mit folgenden Einschränkungen verwendet werden:
This ESA can be used on any vehicle type with the following restrictions:
Keine Beschränkungen bezüglich EMV für den bestimmungsmäßigen Gebrauch
No restrictions regarding EMC for intended use
 - 1.2.1. Einbauvorschriften (gegebenenfalls):
Installation conditions (if any):
Der Einbauort der EUB ist fahrzeugspezifisch. Mechanische Installationsanweisungen der Komponenten des Systems müssen berücksichtigt werden.
The location of the ESA is vehicle specific defined. Mechanical installation instructions of the components of the system shall be considered.
 - 1.3. Diese EUB kann nur für die folgenden Fahrzeugtypen verwendet werden:
This ESA can only be used on the following vehicle types:
Entfällt
Not applicable
 - 1.3.1. Einbauvorschriften (gegebenenfalls):
Installation conditions (if any):
Entfällt
Not applicable
 - 1.4. Angewandte(s) spezielle(s) Prüfverfahren und Frequenzbereiche zur Ermittlung der Störfestigkeit:
The specific test method(s) used and the frequency ranges covered to determine immunity were:
Siehe Prüfbericht Nr.:
See technical Report:
Entfällt
Not applicable

Vom:
From:



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1*10R05/01*7466*18**

Approval number:

- 1.5. Nach ISO 17025 akkreditiertes und von der (gemäß dieser Richtlinie zuständigen) Genehmigungsbehörde anerkanntes Prüflabor, das für die Durchführung der Prüfungen zuständig ist:
Laboratory accredited to ISO 17025 and recognised by the Approval Authority (for the purpose of this Directive) responsible for carrying out the test:
EMV-Prüflabor der ZF Test Track Germany GmbH
DE-30453 Hannover
2. Bemerkungen:
Remarks:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: **E1*10R05/01*7466*18**

To:

Erklärung über die Einhaltung der Anforderungen hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion gemäß dem Übereinkommen von 1958

Statement of compliance with the conformity of the production requirements of the 1958 Agreement

1. Name des Herstellers:
Manufacturer's name:
ZF CV Systems Hannover GmbH
DE-30453 Hannover
2. Datum der Anfangsbewertung:
Date of the initial assessment:
22.09.1993
3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten:
Date of any surveillance activities:

Aktenzeichen Register number	Datum der Begehung Date of inspection	Genehmigungsnummer Approval number
CoP-Q: Q-501743	29.08.2019	
CoP-P: Entfällt Not applicable		



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: **E1*10R05/01*7466*18**

To:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **24.02.2016**

Date of issue:

Letztes Änderungsdatum:

Last date of amendment:

10.04.2025

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

93_00

93_01 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_02 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_03

93_05 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_06 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_07 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_08 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_09

93_10 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_11 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_12 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_13 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_14 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_15 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_16 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_17 (Stellungnahme/advisory opinion)

93_18 (Stellungnahme/advisory opinion)

Datum:

Date:

17.02.2016

13.03.2016

09.08.2016

29.09.2017

29.11.2018

12.12.2018

14.02.2019

21.06.2019

15.08.2019

12.09.2019

12.05.2020

28.09.2021

28.04.2022

07.07.2022

25.04.2023

06.09.2023

08.05.2024

21.03.2025

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

mBSP ABS, Nr.: 00

mBSP ABS, Nr.: 18

Datum:

Date:

03.02.2016

22.01.2025

Liste der Änderungen:

List of modifications:

Siehe Stellungnahme des Technischen Dienstes

See advisory opinion of the Technical Service

Datum:

Date:

21.03.2025



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **E1*10R05/01*7466*18**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **E1*10R05/01*7466*18**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**