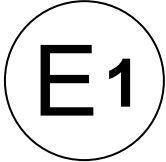




# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---



## MITTEILUNG

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

über die Erweiterung der Genehmigung  
für eine Ersatz-Bremsbelag-Einheit oder einen Ersatz-Trommelbrems-  
belag nach der Regelung Nr. 90 einschließlich der Änderungsserie 02.

## COMMUNICATION

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

concerning approval extended  
of a replacement brake lining assembly or replacement drum brake  
lining pursuant to Regulation No. 90 including series of amendment 02.

Nummer der Genehmigung: **E1\*90R02/04/A\*0571/1532\*01**  
Approval No.

1. Name und Anschrift des Antragstellers:  
Applicant's name and address:  
**TMD Friction Services GmbH**  
**DE - 51381 Leverkusen**
2. Name und Anschrift des Herstellers:  
Manufacturer's name and address:  
**TMD Friction Services GmbH**  
**DE - 51381 Leverkusen**
3. Marke und Typ der Bremsbelag-Einheit/des Trommelbremsbelags:  
Make and type of brake lining assembly/drum brake lining:  
**S7034 PAGID RSL 29**
4. Marke und Typ des Bremsbelages:  
Make and type of brake lining:  
**PAGID RSL 29**
5. Fahrzeuge/Achsen/Bremsen, für die die Verwendung des Typs der Bremsbelag-Einheit/des Typs des Trommelbremsbelags als Original-Bremsbelag-Einheit/Original-Trommelbremsbelag zugelassen ist  
Vehicles/axles/brakes for which the brake lining assembly type/drum brake lining type qualifies as original brake lining assembly/original drum brake lining:  
**entfällt - not applicable**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Nummer der Genehmigung: E1\*90R02/04/A\*0571/1532\*01

Approval No.:

6. Fahrzeuge/Achsen/Bremsen für die die Verwendung des Typs der Bremsbelag-Einheit/des Typs des Trommelbremsbelags als Ersatz-Bremsbelag-Einheit/Ersatz-Trommelbremsbelag zugelassen ist:  
Vehicles/axles/brakes for which the brake lining assembly type/drum brake lining type qualifies as replacement brake lining assembly/replacement drum brake lining:  
**Siehe Technischen Bericht Nr.:**  
**refer to test report No.:**  
**B554-001.01, Anlage 1**
- 6.1. Bei kombinierten Bremsanlagen nach 2.9. der Regelung Nr. 78 zusätzlich die genehmigte(n) Kombination(en) der Bremsbelag-Einheiten:  
Additionally in the case of combined braking systems in the meaning of paragraph 2.9. of Regulation No. 78, approved brake lining assembly combination(s):  
**entfällt - not applicable**
7. Zur Genehmigung vorgelegt am:  
Submitted for approval on:  
**14.02.2019**
8. Technischer Dienst, der die Prüfung durchführt:  
Technical service responsible for approval tests:  
**TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität  
DE-45307 Essen**
- 8.1. Datum des Gutachtens:  
Date of test report:  
**14.02.2019**
- 8.2. Nummer des Gutachtens:  
Number of test report:  
**B554-001.01**
9. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval **extended**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: E1\*90R02/04/A\*0571/1532\*01  
Approval No.:

10. Ort – Place: **DE-24932 Flensburg**
11. Datum – Date: **18.02.2019**
12. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

(Michael Gödecke)



13. Das Verzeichnis der Unterlagen, die bei der Behörde, die die Genehmigung erteilt hat, vorliegen und auf Anfrage erhältlich sind, ist dieser Mitteilung beigefügt.  
Annexed to this communication is a list of documents in the approval file deposited at the administrative services having delivered the approval and which can be obtained upon request.

Verzeichnis:  
List of documents:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

1 Technischer Bericht mit Anlagen  
1 Technical report with annex



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nr. der Genehmigung: E1\*90R02/04/A\*0571/1532\*01  
Approval No.:

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diese Erweiterung.

### 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.

- Attachment -

## Collateral clauses and instruction on right to appeal

### Collateral clauses

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. The requirements contained in the previous approval are also valid for this amendment.

### 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**.

# Technischer Bericht *Technical report*

Nr. / No. B554-001.01

zur Erteilung eines Nachtrags nach der UN-Regelung Nr. 90 (ÄS 02)  
zur Genehmigung Nr.: / *concerning the extension pursuant to UN  
Regulation No. 90 (SA 02) of the approval No.:*

E1\*90R02/03/A\*0571/1532\*xx

TÜV NORD Mobilität  
GmbH & Co. KG  
IFM - Institut für  
Fahrzeugtechnik und Mobilität

Adlerstraße 7  
45307 Essen

Tel.: +49 (0) 201 825-4120  
Fax: +49 (0) 201 825-4150

www.tuev-nord.de/IFM

Sitz der Gesellschaft:  
Hannover, HRA 27006

Geschäftsführer  
Hartmut Abeln (Vorsitzender)  
Thorsten Walingner

## **0 Gegenstand des Nachtrags / Reason for amendment**

0.1 Erweiterung des Verwendungsbereichs / *extension of application range*

## **1 Technische Angaben zur Bremsbelag-Einheit / Technical description of the brake lining assembly**

1.1 Name und Anschrift des Antragstellers /  
*Applicant's name and address:*

TMD Friction Services GmbH  
Schlebuscher Str. 99  
D-51381 Leverkusen

1.2 Name und Anschrift des Herstellers /  
*Manufacturer's name and address:*

TMD Friction Services GmbH  
Schlebuscher Str. 99  
D-51381 Leverkusen

1.3 Art d. Bremsbelag-Einheit /  
*Kind of assembly:*

Ersatz-Bremsklotz-Einheit /  
*Replacement pad assembly*

1.4 Marke und Typ der Bremsbelag-Einheit /  
*Make and type of brake lining assembly:*

S7034 PAGID RSL 29

1.5 Marke und Typ des Bremsbelags /  
*Make and type of brake lining:*

PAGID RSL 29

1.6 Fahrzeuge / Achsen / Bremsen, für die  
die Verwendung der Bremsbelag-Ein-  
heit als Original-Bremsbelag-Einheit zu-  
gelassen ist / *Vehicles / axles / brakes  
for which the brake lining assembly type  
qualifies as original brake lining assembly:* --

Hersteller / Manufacturer: TMD Friction Services GmbH  
Schlebuscher Str. 99  
D-51381 Leverkusen

Typ der Bremsbelag-Einheit /  
Type of brake lining assembly: S7034 PAGID RSL 29

Techn. Bericht Nr. /  
Techn. Report No.: B554-001.01  
Blatt / Page 2/3

---

- 1.7 Fahrzeuge / Achsen / Bremsen, für die die Verwendung der Bremsbelag-Einheit als Ersatz-Bremsbelag-Einheit zugelassen ist / *Vehicles / axles / brakes for which the brake lining assembly type qualifies as replacement brake lining assembly:* siehe Anlage 1 / *see annex 1*
- 1.8 Abmessungen / *Dimensions:* wie bisher / *as before*
- 1.9 Kennzeichnung / *Marking:* wie bisher / *as before*

## 2 Prüfungen / *Tests*

- 2.1 Fahrversuche / *Vehicle tests*
- gemäß 5.2.1 nach Anhang 3, Punkt 1 und 2.1, der UN-Regelung Nr. 90
  - *acc. to 5.2.1 pursuant to Annex 3, point 1 and 2.1, of UN Regulation No. 90*

Prüfergebnisse: wie bisher / *as before*

- 2.2 Prüfstandsversuche / *Bench tests*

Prüfung der mechanischen Eigenschaften gemäß 5.2.2.1 der UN-Regelung Nr. 90; Angaben zur Prüfung und Prüfergebnisse: wie bisher.

*Tests of mechanical characteristics in acc. with item 5.2.2.1 of UN Regulation No. 90; Test conditions and test results: as before.*

## 3 Anlagen / *Annexes*

Anlage 1 / *Annex 1:* Verwendungsbereich / *Application range*

Hersteller / Manufacturer: TMD Friction Services GmbH  
Schlebuscher Str. 99  
D-51381 Leverkusen

Typ der Bremsbelag-Einheit /  
Type of brake lining assembly: S7034 PAGID RSL 29

Techn. Bericht Nr. /  
Techn. Report No.: B554-001.01  
Blatt / Page 3/3

Zeichnung Nr. / *Drawing No.:* wie bisher / *as before*

Kennzeichnungsvorschrift /  
*marking instructions:* wie bisher / *as before*

#### 4 **Schlussbestätigung / *Final confirmation***

Die beschriebenen Ersatz-Bremsklotz-Einheiten entsprechen der UN-Regelung Nr. 90, Änderungsserie 02, Ergänzung 4, vom 16. Oktober 2018. Dieser Technische Bericht umfasst Blatt 1 bis 3 sowie die unter 3 aufgeführten Anlagen.

*The described replacement brake pad assembly complies with the requirements of UN Regulation No. 90, supplement 4 to the 02 series of amendments dated 16<sup>th</sup> October 2018. This technical report consists of page 1 to 3 and the annexes listed under item 3.*

Geschäftsstelle Essen, 14.02.2019

Zahn  
- 8116565231 -

Labor für Fahrzeugtechnik  
Fachbereich Bremssysteme

  
Dipl.-Ing. Zahn



TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG  
**IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität**  
Adlerstr. 7, 45307 Essen

Akkreditiert nach / *accredited* DIN EN ISO/IEC 17025: D-PL-11109-01-00  
Benannt als Technischer Dienst / *Designated as Technical Service*  
vom Kraftfahrt-Bundesamt / *by Kraftfahrt-Bundesamt*. KBA-P 00004-96

Hersteller / Manufacturer: TMD Friction Services GmbH  
Schlebuscher Str. 99  
D-51381 Leverkusen

Techn. Bericht Nr. /  
Techn. Report No.: B554-001.01  
Anlage / annex 1, Blatt / Page 1/1

Typ der Bremsbelag-Einheit /  
Type of brake lining assembly: S7034 PAGID RSL 29

### Verwendungsbereich / *Application range:*

Fahrzeuge/Achsen/Bremsen, für die die Verwendung der Bremsbelag-Einheit als Ersatz-Bremsbelag-Einheit zugelassen ist

*Vehicles/axles/brakes for which the brake lining assembly type qualifies as replacement brake lining assembly:*

<b>Fabrikmarke</b> <i>Make</i>	<b>Fahrzeugtyp</b> <i>Vehicle type</i>	<b>Handelsbez.</b> <i>Trade name</i>	<b>Modelljahr</b> <i>Model year</i> von $\Rightarrow$ bis from $\Rightarrow$ to	<b>Achse</b> <i>Axle</i>	<b>Bremse</b> <i>Brake</i>
HYUNDAI	PDE, PDE/HMP	i30 N , i30 N PERFORMANCE (Schrägheck / <i>hatchback</i> )	07/17 $\Rightarrow$	1	$\varnothing$ 346 x 30**
	PDE, PDE/HMP	i30 N , i30 N PERFORMANCE (Fließheck / <i>fastback</i> )	05/18 $\Rightarrow$		

\*\* = Scheibenbremse (belüftet) / *Disc brake (ventilated)*