



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)  
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

**NOx-Minderungssystem mit erhöhter Minderungsleistung für Busse**

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type  
of the following approval object

**NOx-reduction system with increased reduction efficiency for busses**

Genehmigungsnummer: **17306**  
Approval number:

Erweiterung: --  
Extension:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**Proventia Oy**  
**FI-90460 Oulunsalo**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**NOxBUSTER City E3**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **17306**

Approval number:

Erweiterung: --

Extension:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer's trademark**

**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**

**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**

5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**Typschild auf dem Gehäuse des Partikelminderungssystems**  
**type plate on the housing of the particulate reduction system**

6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**FAKT-GmbH Kraftfahrtechnisches**  
**Prüf- und Ingenieurzentrum**  
**DE-87751 Heimertingen**

7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**07.06.2019**

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**19/0313-00**

9. Verwendungsbereich:  
Range of application:  
**Das Genehmigungsobjekt „NOx-Minderungssystem mit erhöhter**  
**Minderungsleistung für Busse“ darf nur zur Verwendung gemäß:**  
***The use of the approval object „NOx-reduction system with increased***  
***reduction efficiency for busses“ is restricted to the application listed:***

**Anlage A zum Prüfbericht**  
**Annex A of the test report**

**unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw.**  
**beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.**  
***The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified***  
***conditions.***



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **17306**

Approval number:

Erweiterung: --

Extension:

10. Bemerkungen:

Remarks:

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.  
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**

**Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.**

**The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:

Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:

**Siehe Prüfbericht**

**See test report**

12. Die Genehmigung wird **erteilt**

Approval is **granted**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):

Reason(s) for the extension (if applicable):

**Entfällt**

**Not applicable**

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

Place:

15. Datum: **11.06.2019**

Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**

Signature:

Frederik Maß



§ 22 17306

NOx-MS für die Nachrüstung von Diesel-Bussen im ÖPNV  
 NOx-reduction system for retrofit of diesel buses in local public transport

Typ / Type : **NOxBUSTER City E3**  
 Hersteller / Manufacturer : **Proventia Oy**

Verwendungsbereich des NOx-Minderungssystems / Scope of application of NOx-reduction system

Nr. für Fzg.-ident. No. for veh. ident.	Fzg. Hersteller Vehicle manufacturer	Handelsbezeichnung (Typ) Brand name (type)	Baujahr von / bis Model year from / to	Motortyp Engine type	Hubraum/ Zylinder [cm <sup>3</sup> ] Capacity/ cylinder	Hubraum V <sub>H</sub> [cm <sup>3</sup> ] Capacity V <sub>H</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Nennleistung [kW] Nominal engine power [kW]	Euro-Norm Euro-Norm	Schalldämpfer ersetzt Silencer replaced	PMS nachgerüstet PMS retrofitted	PMS ausgetauscht PMS replaced	Typbezeichnung des NOx-Minderungssystems mit erhöhter Minderungsleistung (NOxMS) inklusive PMS Model reference of the NOx reduction system with increased reduction effort (NOx-MS) including PMS
1	MAN	Lion's City G (A23)	1999 - 2006	D2866 LUH24	1.994,5	11.967	228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
2	MAN	Lion's City G (A23)	1999 - 2006	D2866 LUH26			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
3	MAN	Lion's City G (A23)	1999 - 2006	D2866 LUH35			228	EURO III	yes	yes	No	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
4	MAN	Lion's City G (A23)	1999 - 2006	D2866 LUH51			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
5	MAN	Lion's City GL (A23)	1999 - 2006	D2866 LUH24			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
6	MAN	Lion's City GL (A23)	1999 - 2006	D2866 LUH26			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
7	MAN	Lion's City GL (A23)	1999 - 2006	D2866 LUH35			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
8	MAN	Lion's City GL (A23)	1999 - 2006	D2866 LUH51			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
9	MAN	Lion's City GXL (A43)	1999 - 2006	D2866 LUH24			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020

§ 22 17306

NOx-MS für die Nachrüstung von Diesel-Bussen im ÖPNV  
NOx-reduction system for retrofit of diesel buses in local public transport

Typ / Type : **NOxBUSTER City E3**  
Hersteller / Manufacturer : **Proventia Oy**

Seite/ Page 2 von/ of 3

Nr. für Fzg.-ident. No. for veh. ident.	Fzg. Hersteller Vehicle manufacturer	Handelsbezeichnung (Typ) Brand name (type)	Baujahr von / bis Model year from / to	Motortyp Engine type	Hubraum/ Zylinder [cm <sup>3</sup> ] Capacity/ cylinder	Hubraum V <sub>H</sub> [cm <sup>3</sup> ] Capacity V <sub>H</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Nennleistung [kW] Nominal engine power [kW]	Euro-Norm Euro-Norm	Schalldämpfer ersetzt Silencer replaced	PMS nachgerüstet PMS retrofitted	PMS ausgetauscht PMS replaced	Typbezeichnung des NOx-Minderungssystems mit erhöhter Minderungsleistung (NOxMS) inklusive PMS Model reference of the NOx reduction system with increased reduction effort (NOx-MS) including PMS
10	MAN	Lion's City GXL (A43)	1999 - 2006	D2866 LUH26	1.994,5	11.967	228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
11	MAN	Lion's City GXL (A43)	1999 - 2006	D2866 LUH35			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
12	MAN	Lion's City GXL (A43)	1999 - 2006	D2866 LUH51			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
13	Solaris	Urbino 18	1999 - 2006	D2866 LUH24			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
14	Solaris	Urbino 18	1999 - 2006	D2866 LUH26			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
15	Solaris	Urbino 18	1999 - 2006	D2866 LUH35			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
16	Solaris	Urbino 18	1999 - 2006	D2866 LUH51			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
17	Neoplan	Centroliner N 4521	1999 - 2006	D2866 LUH24			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
18	Neoplan	Centroliner N 4521	1999 - 2006	D2866 LUH26			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020

§ 22 17306

NOx-MS für die Nachrüstung von Diesel-Bussen im ÖPNV  
 NOx-reduction system for retrofit of diesel buses in local public transport

Typ / Type : **NOxBUSTER City E3**  
 Hersteller / Manufacturer : **Proventia Oy**

Nr. für Fzg.-ident. No. for veh. ident.	Fzg. Hersteller Vehicle manufacturer	Handelsbezeichnung (Typ) Brand name (type)	Baujahr von / bis Model year from / to	Motortyp Engine type	Hubraum/ Zylinder [cm <sup>3</sup> ] Capacity/ cylinder	Hubraum V <sub>H</sub> [cm <sup>3</sup> ] Capacity V <sub>H</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Nennleistung [kW] Nominal engine power [kW]	Euro-Norm Euro-Norm	Schalldämpfer ersetzt Silencer replaced	PMS nachgerüstet PMS retrofitted	PMS ausgetauscht PMS replaced	Typbezeichnung des NOx-Minderungssystems mit erhöhter Minderungsleistung (NOxMS) inklusive PMS Model reference of the NOx reduction system with increased reduction effort (NOx-MS) including PMS
10	Neoplan	Centroliner N 4521	1999 - 2006	D2866 LUH35	1.994,5	11.967	228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
11	Neoplan	Centroliner N 4521	1999 - 2006	D2866 LUH51			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
12	Neoplan	Centroliner N 4522	1999 - 2006	D2866 LUH24			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
13	Neoplan	Centroliner N 4522	1999 - 2006	D2866 LUH26			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
14	Neoplan	Centroliner N 4522	1999 - 2006	D2866 LUH35			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020
15	Neoplan	Centroliner N 4522	1999 - 2006	D2866 LUH51			228	EURO III	yes	yes	no	NOxBUSTER City, DPF + SCR - product code F54020

§ 22 17306