

Typ / Type : **easy aero**  
Hersteller / Manufacturer : **Imbema Rhiwa**

---

## GUTACHTEN

**Nr. 201846276**

über die die Verwendung eines Dachlüfters zum Transport von Gasflaschen nach den Vorschriften des ADR/GGVSEB/RSEB in geschlossenen Transportfahrzeugen

über das Teil : Dachlüfter

vom Typ : easy aero

des Hersteller : Imbema Rhiwa  
Hoogeveenweg 23-27,  
Nieuwerkerk aan den IJssel  
NL-2913 LV, Netherlands

### 0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Bei Aufstellung von Druckgasflaschen im Innenraum eines Werkstattwagens muss dieser mindestens mit 2 Lüftungsöffnungen, mit je einem freien Querschnitt von mindestens 100cm<sup>2</sup> davon eine in Bodennähe, die andere in Deckennähe ausgerüstet sein.

Die obere Lüftungsöffnung kann ein Dachlüfter sein, ist nur ein Dachlüfter im Einsatz, ist eine diagonal Anordnung im Bezug zur unteren Lüftungsöffnung wichtig. Die Lüftungsöffnungen müssen, solange sich auch eine Druckflasche im Laderaum befindet, voll wirksam sein, d.h. sie müssen frei und geöffnet sein und dürfen von innen nicht abgedeckt beziehungsweise verblendet sein.

Typ / Type : **easy aero**  
Hersteller / Manufacturer : **Imbema Rhiwa**

---

### **I. Verwendungsbereich**

Der Dachlüfter ist geeignet den Laderaum von einem geschlossenen Transporter ausreichend zu belüften. Dies verhindert, dass sich Gase, welche schwerer bzw. leichter als Luft sind, im Laderaum anstauen. Der Dachlüfter sollte vorzugsweise bei leichten Gasen nach hinten bzw. bei schweren Gasen nach vorne verbaut werden.

Ist nur ein Dachlüfter im Einsatz, ist eine diagonal Anordnung im Bezug zur unteren Lüftungsöffnung wichtig. Die Lüftungsöffnungen müssen, solange sich auch eine Druckflasche im Laderaum befindet, voll wirksam sein, d.h. sie müssen frei und geöffnet sein und dürfen von innen nicht abgedeckt beziehungsweise verblendet sein.

### **II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges**

Fertigung : Imbema Rhiwa  
Hoogeveenweg 23-27,  
Nieuwerkerk aan den IJssel  
NL-2913 LV, Netherlands

Typ : easy aero

Handelsbezeichnung : Dachlüfter

Anbringung / Ort : Dach / im Bereich der Gasfalschen z.B. vorderstes  
Drittel des Laderaums

Abmessungen : 300 x 150mm

Gewichte : ca. 1,2 kg

Werkstoff : ABS Kunststoff

Befestigung : geklebt und geschraubt (s. Anlage 1)

### **III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen**

Diese Veränderung wurde hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen nicht geprüft.

Typ / Type : **easy aero**  
Hersteller / Manufacturer : **Imbema Rhiwa**

---

#### **IV. Auflagen und Hinweise**

- Auflagen für den Hersteller / Einbaube- : Die Befestigung hat entsprechend Anbauanleitung  
trieb zu erfolgen.
- Hinweise und Auflagen zum Anbau : siehe Anbauanleitung
- Hinweise und Auflagen : Für das Material muß eine Splittersicherheit und  
das Brandverhalten nachgewiesen sein.
- Hinweise und Auflagen für den : Die gesetzlichen Vorgaben für den Transport von  
Fahrzeughalter Gasen sind zu beachten, **jedoch schafft es der  
Dachlüfter von Easy Aero durch seine paten-  
tierte Technik ohne eine diagonal Anordnung im  
Bezug zur Lüftungsöffnung den geschlossenen  
Kastenwagen ausreichend zu belüften.**  
Wasserstoff ist vom Transport ausgenommen.  
Die geprüfte Anordnung gilt für Kastenwagen und  
vergleichbare Bauformen.  
Dachlüfter sind keine verkehrsgefährdenden  
Bauteile im Sinne der StVZO.

#### **V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse**

Berufgenossenschaftliche Forderungen beim Transport von Flüssiggas in geschlossenen Fahrzeugen für Handwerker DVS 211

VdTÜV-Merkblatt für die Beurteilung von Bauteilen aus Kunststoff bei der Prüfung von Kraftfahrzeugen und Anhängern (Ausgabe 08/85)

ADR / GGVSEB / RSEB, Stand 2019

Die Prüfungen wurden entsprechend der o. g. Grundlagen durchgeführt.

Der Anbau und die Befestigung des Dachlüfters am Fahrzeug kann als dauerhaft und sicher angesehen werden, wenn gemäß der mitzuliefernden Montageanleitung (s. a. Anlage 1) verfahren wird.

#### **VI. Anlagen**

Anlage 1 : Montageanleitung

Typ / Type : **easy aero**  
Hersteller / Manufacturer : **Imbema Rhiwa**

---

## VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass der Dachlüfter für geschlossene Transporter unter Beachtung der in diesem Gutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den o.g. Vorschriften entspricht.

Dieses Gutachten umfasst die Seiten 1 bis 5 inkl. Anlagen.  
Dieses Gutachten darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

Klettwitz, 04.04.2019

Dipl.-Ing. (FH) Yvonne  
Fachspezialistin



Typ / Type : **easy aero**  
Hersteller / Manufacturer : **Imbema Rhiwa**

---

**Anlage 1**

## Montageanleitung

### Installation instruction Easy aero



#### Step 1

Mark out the holes using the drilling template provided and create the holes in the roof using a 90 mm punch (available upon request).



#### Step 2

Use sufficient adhesive on the underside and push the tubes through the holes with the grille on the front.



#### Step 3

Screw the cover plate onto the inside of the roof using the screws provided. The roof ventilator is installed: easy!