



Allgemeine Betriebserlaubnis

Unbedingt im Fahrzeug mitführen!

Nachdruck und jegliche Art der Vervielfältigung dieser ABE, auch auszugsweise, sind untersagt. Zuwiderhandlungen werden gerichtlich verfolgt.
Diese ABE ist in den Kfz-Papieren mitzuführen und bei Fahrzeugkontrollen auf Verlangen vorzuzeigen. Ein Eintrag in die Fahrzeugpapiere ist nicht erforderlich.

 Automobilbau GmbH & Co. KG D-73630 Remshalden • Tel.: 07151/971-300 • Fax.: 07151/971-305
--





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

Frontspoiler

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

front spoiler

Genehmigungsnummer: **31898*00**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
Irmischer Automobilbau GmbH & Co. KG
DE-73630 Remshalden
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
700 55 01 001



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **31898*00**

Approval number:

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

Typ
Type

Genehmigungszeichen
Approval identification

5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
Siehe Punkt 1.5. des Prüfberichtes
See point 1.5. of the test report

6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH
AT-1230 Wien

7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
04.12.2023

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
23-TAAS-0398/MSC

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Frontspoiler“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „front spoiler“ is restricted to the application listed:

Anlage/n zum Prüfbericht
Annex/es of the test report
4.1.

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: **31898*00**

Approval number:

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.**

Es wurden nationale Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltverträglichkeit von wesentlicher Bedeutung sind, angewendet (Artikel 56 Absatz 7 der VO (EU) 2018/858). Die Anforderungen von Artikel 56, Absätze 1, 2 Unterabsätze 1 bis 3, 3 und 4 der VO (EU) 2018/858 sind sinngemäß erfüllt.

National regulations have been applied to parts or equipment that ensure the proper functioning of systems that are essential for the safety of the vehicle or its environmental compatibility (Article 56 paragraph 7 of Regulation (EU) 2018/858). The requirements of Article 56, Paragraphs 1, 2, Subparagraphs 1 to 3, 3 and 4 of Regulation (EU) 2018/858 are accordingly fulfilled.

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:

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

**Nicht notwendig
Not required**

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: **15.12.2023**

Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**

Signature:

Dirk Hansen





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **31898*00**

Approval number:

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **31898*00**
Approval No.

Ausgabedatum: **15.12.2023**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
23-TAAS-0398/MS

Datum:
Date
04.12.2023

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
Entfällt
Not applicable

Datum:
Date

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Entfällt
Not applicable

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **31898*00**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 31898

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.: **31898*00**

- 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 approval identification is as follows: - see German version -

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.**

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co. KG
Typ / Type : 700 55 01 001
Prüfgegenstand / Subject : Frontspoiler

Auftrag Nr. / Order No.
23-TAAS-0398
PBV-TAA-000b Rev. 0.0

Prüfbericht / Test Report Nr. / No. 23-TAAS-0398/MSC

zur Beantragung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis (ABE) für Fahrzeugteile nach § 22 StVZO für einen Frontspoiler

*to apply for the National German Type Approval (ABE)
for motor vehicle parts according to § 22 StVZO of the
frontspoiler*

Genehmigungsstand / Approval status

☒	Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis (ABE) : 31898 <i>Granting of a National German Type Approval (ABE)</i>
☐	Erweiterung der Allgemeinen Betriebserlaubnis (ABE) Nr. : <i>Extension of the National German Type Approval (ABE) No.</i>
☐	Korrektur der Allgemeinen Betriebserlaubnis (ABE) Nr. : <i>Correction of the National German Type Approval (ABE) No.</i>

0. Antrag / Application

0.1. Allgemeine Angaben / General information

- 0.1.1. Antragsteller / Applicant : Irmischer Automobilbau GmbH & Co. KG
Günther-Irmischer-Straße 14-22
73630 Remshalden
Deutschland
- 0.1.2. Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co. KG
Günther-Irmischer-Straße 14-22
73630 Remshalden
Deutschland
- 0.1.3. Typ / Type : 700 55 01 001
- 0.1.4. Beschreibungsbogen Nr. : N/A
Information document No.
- 0.1.4.1. Ausstellungsdatum : N/A
Date of issue

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co. KG
Typ / Type : 700 55 01 001
Prüfgegenstand / Subject : Frontspoiler

Auftrag Nr. / Order No.
23-TAAS-0398
PBV-TAA-000b Rev. 0.0

0.2. Änderungen / Changes

0.2.1. es wird geändert / to be changed
- N/A

0.2.2. es wird hinzugefügt / to be added
- N/A

0.2.3. es entfällt / to be deleted
- N/A

0.2.4. es wird korrigiert / to be corrected
- N/A

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co. KG
Typ / Type : 700 55 01 001
Prüfgegenstand / Subject : Frontspoiler

Auftrag Nr. / Order No.
23-TAAS-0398
PBV-TAA-000b Rev. 0.0

1. Angaben zum Prüfgegenstand / Description of subject

- 1.1. Prüfgegenstand / Subject : Frontspoiler
- 1.2. Fertigungsstätte(n) / Production plant(s) : siehe Hersteller Anschrift
- 1.3. Typ / Type : 700 55 01 001
- 1.3.1. Variant(en) / Variant(s) : --
- 1.3.2. Version(en) / Version(s) : --
- 1.3.3. Wahlweise Ausrüstung(en)
Alternative equipment : --
- 1.4. Handelsname(n) / Trade name(s) : Frontspoiler
- 1.5. Kennzeichnung / Marking : Irmischer
Typ: 700 55 01 001
KBA: 31898
Werkstoff: <PU>
- 1.5.1. Art der Anbringung / Method of attachment : eingepreßt
- 1.5.2. Ort der Anbringung / Location of attachment : auf dem Frontspoiler, siehe Anhang 4.3.
- 1.6. Abmessungen / Dimensions
Länge / Length : 442,9 mm
Breite / Width : 1940,5 mm
Höhe / Height : 129,5 mm
- 1.7. Masse / Mass : 2,2 kg
- 1.8. Material / Material : PU
- 1.9. Befestigung / Mounting : geklebt
- 1.10. Verwendungsbereich / Range of application : siehe Anhang 4.1.

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co. KG
Typ / Type : 700 55 01 001
Prüfgegenstand / Subject : Frontspoiler

Auftrag Nr. / Order No.

23-TAAS-0398

PBV-TAA-000b Rev. 0.0

2. Prüfprotokoll / Test record

2.1. Prüfgrundlagen / Basis of testing

- VdTÜV-Merkblatt 744 „Prüfung von äußeren Fahrzeugteilen an Kraftfahrzeugen der Klasse M1 und N1“ (Ausgabe 07.2012)

2.2. Prüffahrzeug(e) / Test vehicle(s)

2.2.1. Hersteller / Manufacturer : VOLKSWAGEN, VW
Handelsbezeichnung / Trade name : ID BUZZ PRO
Fahrzeugklasse / Category of vehicle : M1
Typ / Type : EB
Genehmigung Nr. / Type-approval No. : e1*2018/858*00164*01
FIN / VIN : WV2ZZZEB1PH004678

2.3. Durchgeführte Prüfungen und Prüfergebnisse / Performed tests and test results

2.3.1. Anbau am Fahrzeug / Installation on vehicle

Der Anbau der Anbauteile ist dauerhaft und sicher, wenn entsprechend der als Anlage 4.4. beiliegenden Anbauanweisung verfahren wird und der zugelassene Kleber Elch P1 oder Betalink K verwendet wird.

Die im Merkblatt unter Punkt 4.2.1 genannten Bedingungen werden erfüllt.

Die Gefahr oder Schwere von Verletzungen wird durch den Anbau nicht vergrößert.

Einfluss auf vorgeschriebene lichttechnische Einrichtungen: keiner

Einfluss auf die Abschleppeinrichtung: keiner

Bei Ausrüstung des Fahrzeugs mit den Anbauteilen bleibt eine ausreichende Bodenfreiheit erhalten.

Die Fahrzeugabmessungen (gem. VO 1230/2012) werden durch den Anbau wie folgt geändert:

- Keine Änderungen

Eine Lackierung der Karosseriebauteile ist zulässig.

2.3.2. Prüfmuster / Samples

Das geprüfte Muster stimmt mit der Zeichnung Frontspoiler, Typ 700 55 01 001 vom 12.06.2023 (siehe Anlage 4.3.) überein. Es erfüllt die im Merkblatt unter 4.2. erhobenen Forderungen. Die Muster erfüllen hinsichtlich der äußeren Gestaltung die ECE-R26 und die Splittersicherheit in Anlehnung an DIN 52306 und 52307.

2.3.3. Fahrverhalten, Auftrieb / Handling, lift

Mit den verbauten Anbauteilen sind keine negativen Auswirkungen auf das Fahrverhalten feststellbar.

2.3.4. Luftwiderstand, Höchstgeschwindigkeit / Air resistance, top speed

Keine Änderung im Vergleich zum Serienstand

2.3.5. Bremsanlage, thermische Belastung / Braking system, thermal load

Keine Änderung im Vergleich zum Serienstand.

2.3.6. Fußgängerschutz / Pedestrian protection

Hersteller / Manufacturer	: Irmscher Automobilbau GmbH & Co. KG	Auftrag Nr. / Order No.
Typ / Type	: 700 55 01 001	23-TAAS-0398
Prüfgegenstand / Subject	: Frontspoiler	PBV-TAA-000b Rev. 0.0

Da die im oben genannten VdTÜV-Merkblatt, Anhang I, Punkt I.2. genannten Bedingungen wie folgt eingehalten sind, ist ein negativer Einfluss auf den Fußgängerschutz nicht anzunehmen:

- die senkrechte Projektion des äußeren Fahrzeugumrisses wird im vorgeschriebenen Bereich um nicht mehr als 30 mm überschritten;
- die Anbauteile befinden sich unterhalb der 285 mm Horizontalebene und sind materialbedingt nachgiebig, so dass ein Ausweichen dieser Teile nicht wesentlich behindert wird

Eine Prüfung nach der Richtlinie 2003/102/EG bzw. VO (EG) 78/2009 bzw. ECE R127 ist daher nicht erforderlich.

2.4. Prüfparameter / Test parameter

- 2.4.1. Ort der Prüfung(en) / Place of test(s) : Remshalden
- 2.4.2. Datum der Prüfung(en) / Date of test(s) : 08.11.2023

3. Auflagen und Hinweise / Requirements and hints

- 3.1. Eine Anbauabnahme nach § 22 Abs. 1 Satz 3 StVZO wird für nicht erforderlich gehalten.
An inspection of the installation according to § 22 capital 1 Point 3 StVZO is not required.
- 3.2. Die Montageanleitung ist unbedingt zu beachten. Es dürfen nur original mitgelieferte Befestigungselemente verwendet werden.
The original installation instructions must be observed. Only the original fastening parts can be used.

4. Anlagen / Annexes

Seiten / Pages

- | | |
|-------------------------|---|
| 4.1. Verwendungsbereich | 1 |
| 4.2. Fotoblatt | 1 |
| 4.3. Bauteilzeichnungen | 1 |
| 4.4. Montageanleitung | 9 |

Hersteller / Manufacturer	: Irmscher Automobilbau GmbH & Co. KG	Auftrag Nr. / Order No.
Typ / Type	: 700 55 01 001	23-TAAS-0398
Prüfgegenstand / Subject	: Frontspoiler	PBV-TAA-000b Rev. 0.0

5. Schlussbescheinigung / Final statement

Der in Nr. 0.1.3. angegebene Typ entspricht den oben genannten Prüfgrundlagen.
The type specified in No. 0.1.3. complies with the above basis of testing.

Eine Anbauabnahme nach § 22 Abs. 1 Satz 3 StVZO wird - mit Ausnahme der Fahrzeuge mit Einzelbetriebslaubnis - für nicht erforderlich gehalten.
An inspection of the installation according to § 22 capital 1 Point 3 StVZO is not required except for vehicles with single approval.

Der ungünstigste Fall wurde entsprechend dem Dokument „QAA-TAA-002_Auswahlverfahren für worst case“ bestimmt.
The worst case was selected in accordance with the document "QAA-TAA-002_Auswahlverfahren für worst case".

Der Prüfbericht verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Prüfgegenstand oder wenn vorgenommene Änderungen an den im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeugtypen die Verwendung des Prüfgegenstands beeinflussen, sowie bei der Änderung der gesetzlichen Grundlagen.
The test report becomes invalid in the event of technical changes of the subject or if changes made to the vehicle types described in the range of application influence the use of the subject, as well as in the event of changes to the legal basis.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis (ABE) nach § 22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.
There are no technical concerns regarding the granting of the National German Type Approval (ABE) according to § 22 StVZO.

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 6 sowie die unter 4. angeführten Anlagen.
This Test Report comprises pages 1 to 6 and the annexes listed in item 4.

Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.
The partial reproduction and duplication of this document requires the written approval of the test laboratory

Wien / Vienna, 04.12.2023

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Benannt von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland
Designated by the designation body of the Kraftfahrt-Bundesamt (KBA), Germany

Der Zeichnungsberechtigte
Authorised signatory

Rainer Scharfy



Der Prüfer
Test engineer

Marcus Schulz

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co. KG

Auftrag Nr. / Order No.

Typ / Type : 700 55 01 001

23-TAAS-0398

Prüfgegenstand / Subject : Frontspoiler

PBV-TAA-000b Rev. 0.0

Verwendungsbereich

Die Anbauteile sind geeignet zum Anbau an den nachfolgend aufgeführten Fahrzeugtypen:

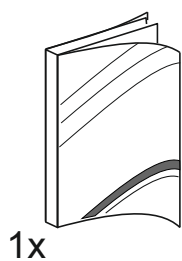
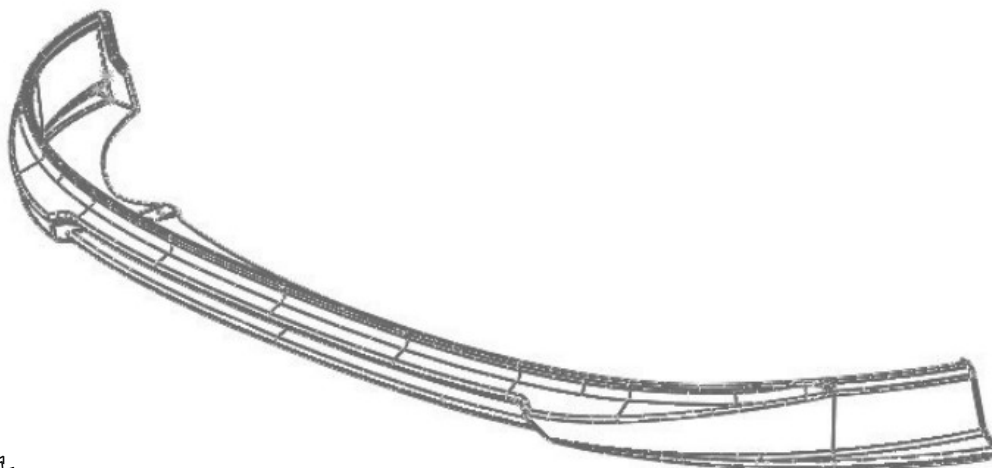
Fahrzeughersteller	Volkswagen, VW	
Handelsbezeichnung	ID BUZZ PRO / CARGO	
Fahrzeugtyp / EG-BE-Nr.	EB	e1*2018/858*00164*..
	EBN	e1*2018/858*00165*..
zul Höchstgeschwindigkeit [km/h]	serienmäßig, bauartbedingt	
Auflagen und Hinweise	keine	

irmscher

Nachdruck und jegliche Art der Vervielfältigung dieser Anbauanleitung, auch auszugsweise, sind untersagt. Zuwiderhandlungen werden gerichtlich verfolgt.

irmscher Automobilbau GmbH & Co. KG
D-73630 Remshalden Tel.: 07151/971-300 Fax.: 07151/971-305





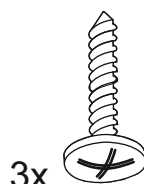
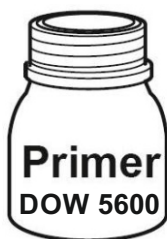
1x



3x



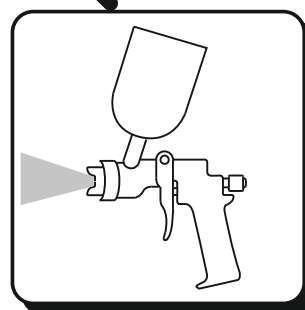
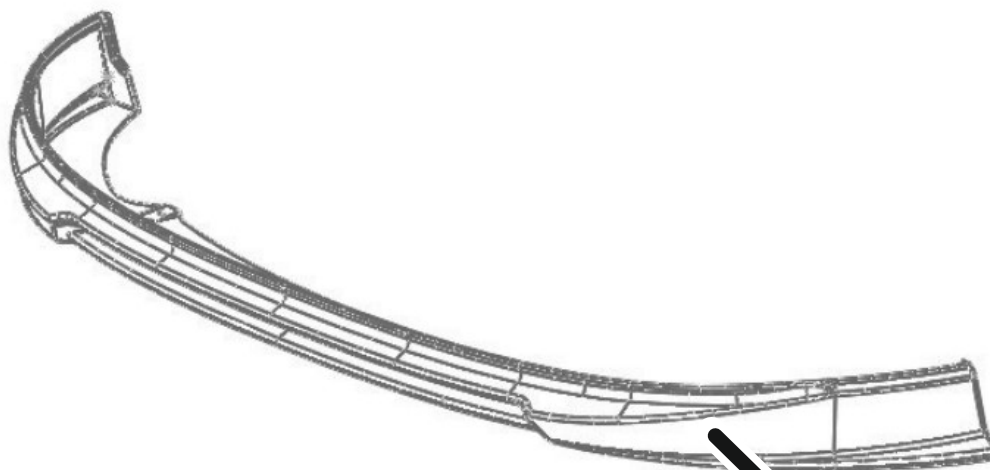
3x



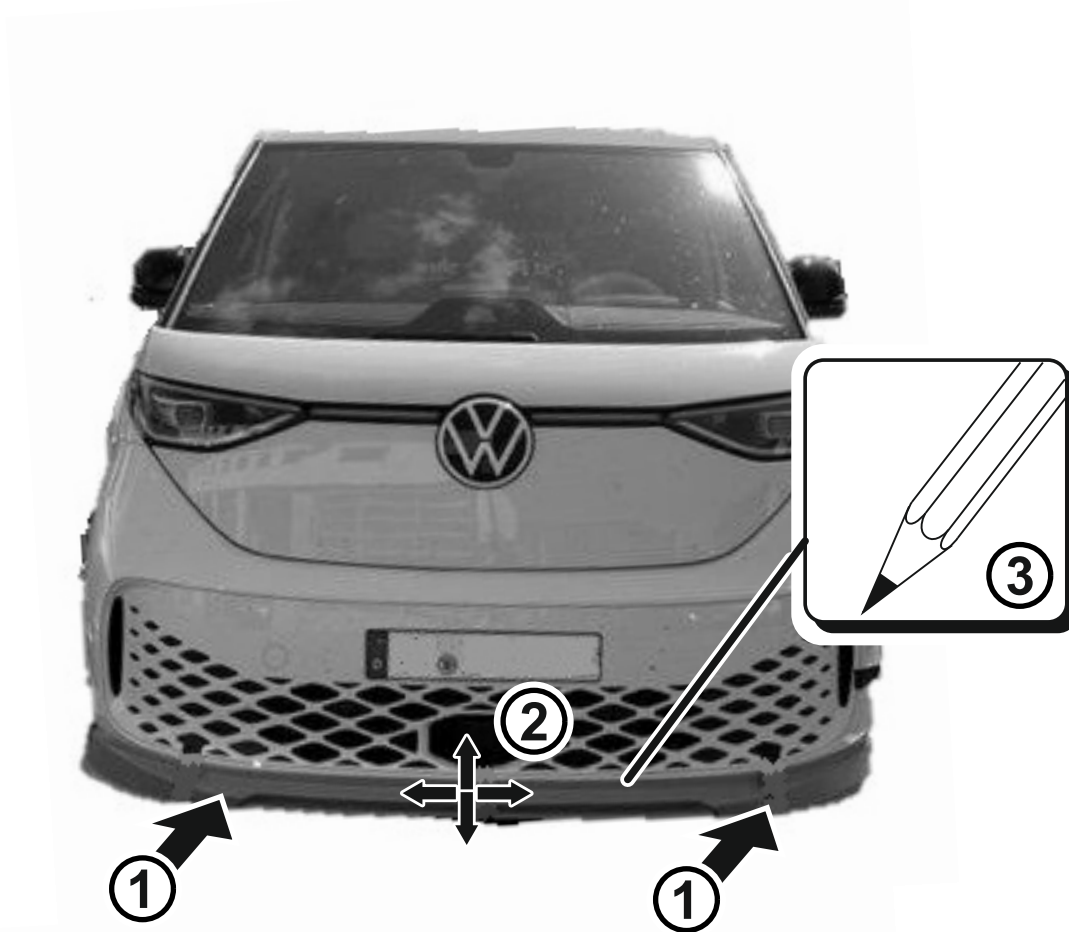
3x



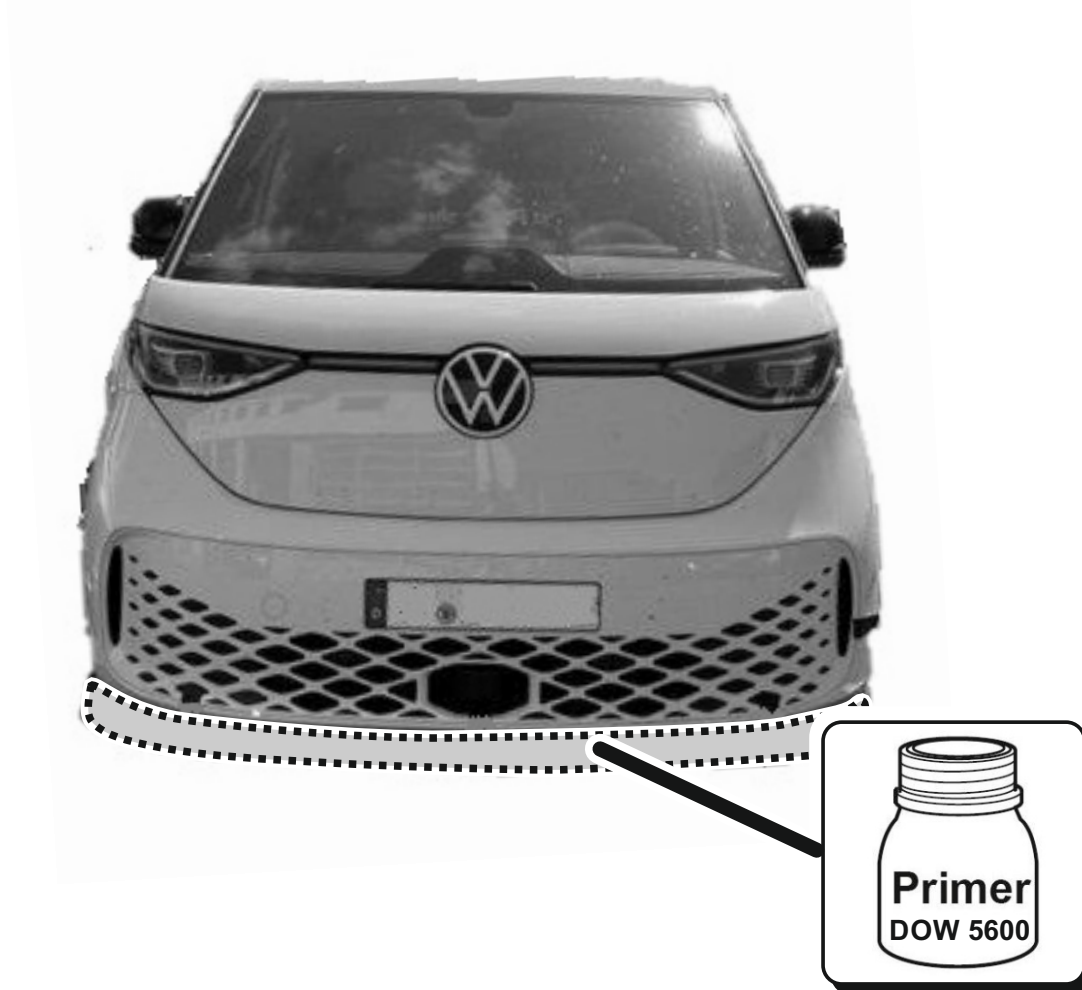
1



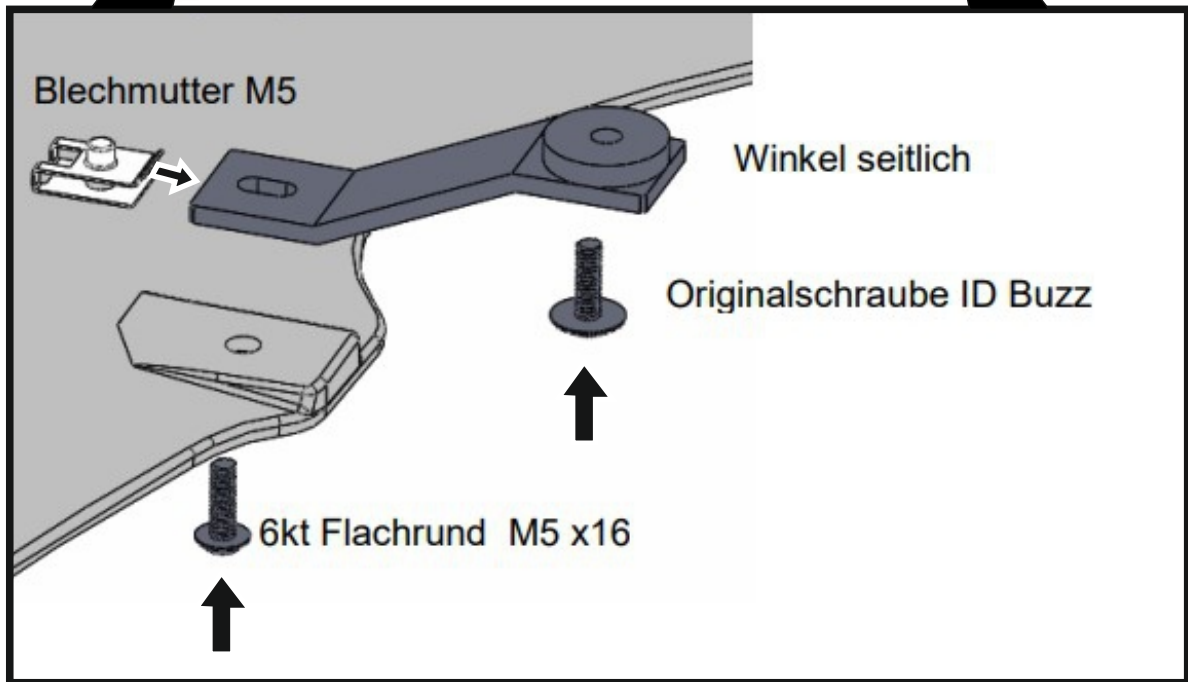
2



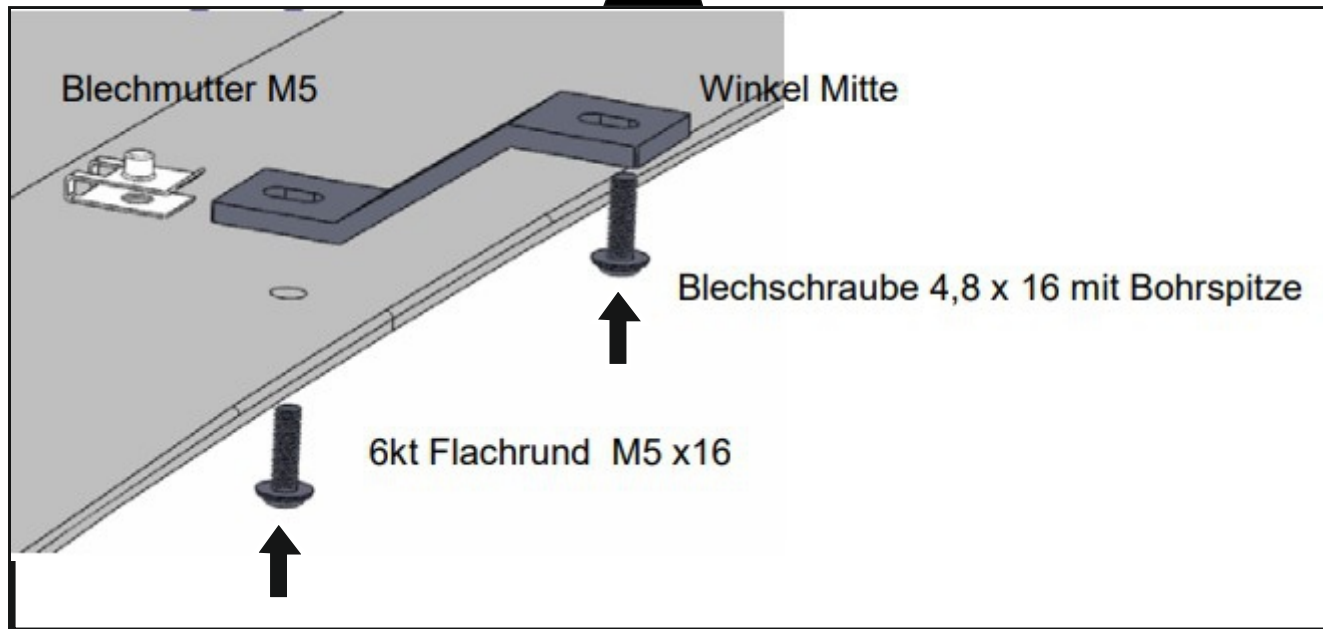
3



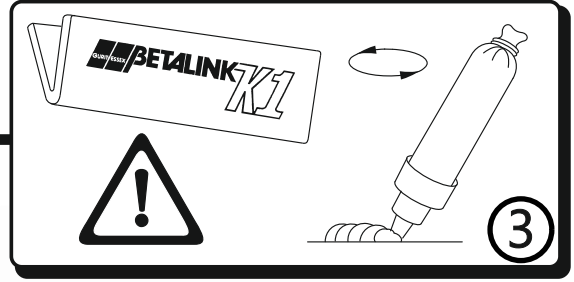
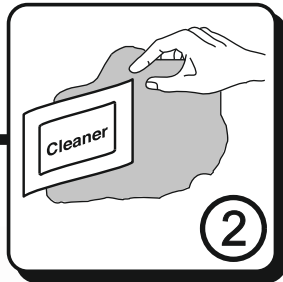
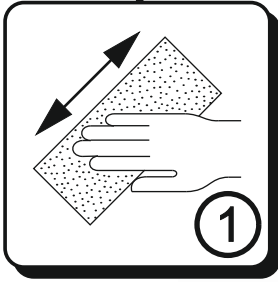
4



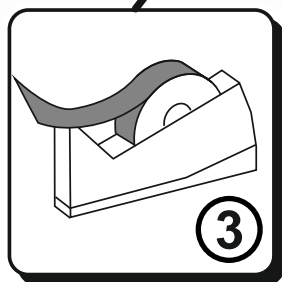
5

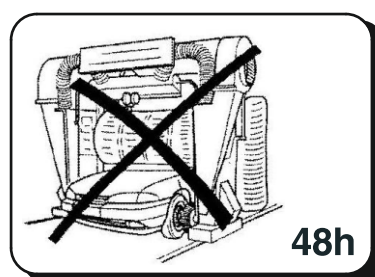


6

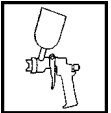
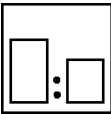
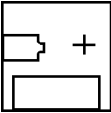
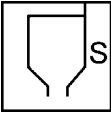


7





48h

- 1.1)  Schleifen (trocken)
 Rub down (dry)
 Poncer (à sec)
 Smerigliatura (secca)
 Pulir en seco
- 1.2)  Spachteln
 Smooth over with fine stopper (Pore filler)
 Enduire de mastic
 Stucco
 Emplastecer
- 1.3)  Schleifen (trocken)
 Rub down (dry)
 Poncer (à sec)
 Smerigliatura (secca)
 Pulir en seco
- 1.4)  Reinigen
 Clean
 Nettoyer
 Pulizia
 Limpiar
- 2.1)  Grundieren
 Prime
 Apprêter
 Imprimar
 Dare il colore di fondo
- 2.2)  ca. 60-90 min. bei max. 40°C
 Approx. 60-90 min at max. 40 C
 Environ 60-90 minutes à 40°C maximum
 Circa 60-90 min a max. 40°C
 Aprox. 60-90 min. a un máximo de 40°C
- 2.3)  Schleifen (naß)
 Rub down (wet)
 Poncer (mouillé)
 Smerigliatura (bagnato)
 Pulir en mojado, lijar con agua
- 2.4)  Reinigen
 Clean
 Nettoyer
 Pulizia
 Limpiar
- 3.1)  Mischungsverhältnis Decklack : Weichmacher (3:1)
 Mixture topcoat : plasticiser (3:1)
 Mélange verni : assouplisseur (3:1)
 Rapporto di miscelazione Vernice : Ammorbidente (3:1)
 Porcentaje de mezcla de laca cubriente : Plastificantes (3:1)
- 3.2)  Decklack + Weichmacher : Härter : Verdünnung (100:50:30)
 Topcoat + plasticiser : hardener : dilution (100:50:30)
 Verni + assouplisseur : durcisseur : diluant (100:50:30)
 Vernice + Ammorbidente : Catalizzatore : diluente (100:50:30)
 Laca cubriente + plastificantes : endurecedor : disolvente (100:50:30)
- 3.3)  Verarbeitungsviskosität: 16-18 sek./ DIN 4mm/23°C
 Spraying viscosity: 16-18 sec. / DIN 4mm23 C
 Viscosité d'application: 16-18 sek./ DIN 4mm/23°C
 Viscosità di spruzzatura: 16-18 sec. / DIN 4mm23 C
 Elaboración de la mezcla-viscosidad: 16-18 segundos / DIN 4mm./23°C
- 3.4)  ca. 60-90 min. bei max. 40°C
 Approx. 60-90 min at max. 40 C
 Environ 60-90 minutes à 40°C maximum
 Circa 60-90 min a max. 40°C
 Aproximadamente 60-90 minutos a un máximo de 40°C
 Stand

Wichtiger Hinweis:

Im Rahmen der Marktüberwachung, auf Grundlage des Produktsicherheitsgesetzes und der verabschiedeten Verordnung (EU) 2018/858 besteht für Sie als Händler eine Informationspflicht gegenüber unserem Unternehmen (Hersteller) über bekannte Beschwerden zur Qualität, Konformität und Produktverwendung unserer Fahrzeugteile. Im Eintrittsfall senden Sie uns bitte Ihre Informationen an die bekannten Vertriebskontakte.