



# NSAI

## EU TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

Communication concerning: -EU type-approval<sup>(1)</sup>  
~~-Extension of EU type-approval<sup>(1)</sup>~~  
~~-Refusal of EU type-approval<sup>(1)</sup>~~  
~~-Withdrawal of EU type-approval<sup>(1)</sup>~~

of a type of a separate technical unit with regard to the sound level (Regulation (EU) No 540/2014).

EU type-approval number: *e24\*540/2014\*2019/839A\*0125\*01*

Reason for extension: *-Extension of application list*  
*-Update Enclosure 2/01 and 3/01*

### SECTION I

0.1. Make (trade name of manufacturer): *MILLTEK*

0.2. Type and general commercial description(s): *MSVW501*

Variants: *MSVW501 (1)*

0.3. Means of identification of type if marked on the separate technical unit <sup>(2)</sup>: *Type shield*

0.3.1. Location of that marking: *At the silencer below*

0.4. Category of vehicle<sup>(3)</sup>: *M1*

0.5. Company name and address of the manufacturer: *MILLTEK SPORT LTD*  
*Belfield Industrial Estate, Ilkeston,*  
*GB-Derbyshire DE7 8DU*  
*United Kingdom*

0.7. In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EU type-approval mark: *Type shield at the silencer below*

0.8. Name(s) and address(es) of assembly plant(s): *MILLTEK SPORT LTD*  
*Belfield Industrial Estate, Ilkeston,*  
*GB-Derbyshire DE7 8DU*  
*United Kingdom*

0.9. Name and address of the manufacturer's representative (if any): *Oliver Weiden*  
*MILLTEK SPORT GMBH*  
*Gottlieb-Daimler-Straße 1-3*  
*D-53520 Meuspath*  
*Germany*



# NSAI

EU type-approval number:

**e24\*540/2014\*2019/839A\*0125\*01**

## SECTION II

1. Additional information (where applicable):

*See Addendum*

2. Technical service responsible for carrying out the tests:

*TÜV SÜD Auto Service GmbH,  
Westendstraße 199,  
D-80686 München  
Germany*

3. Date of test report(s):

*As before and 20.08.2021*

4. Number of test report(s):

*20-00420-VA-GBM up to -01*

5. Remarks (if any):

*See Addendum*

6. Place:

*Dublin*

7. Date:

*26<sup>th</sup> August, 2021*

8. Signature:



9. The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request, is attached.

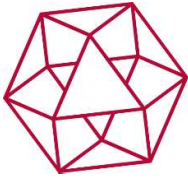
Attachments:

- Information package
- Test report

<sup>(1)</sup> Delete where not applicable.

<sup>(2)</sup> If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle types covered by the type-approval certificate such characters shall be represented in the documentation by the symbol: '?' (e.g. ABC??123??).

<sup>(3)</sup> As defined in Annex IIA to Directive 2007/46/EC.



# NSAI

Addendum  
to EU type-approval certificate Number e24\*540/2014\*2019/839A\*0125\*01

## 1. Additional information

1.1. Description of the vehicle for which the device is intended (if the device is intended to be fitted to more than one vehicle type, the information requested under this point shall be supplied for each type concerned)

- 1.1.1. Make (trade name of manufacturer): *VOLKSWAGEN-VW (D)*
- 1.1.2. Type and general commercial description(s): *CD  
ACDNPAX0*
- 1.1.3. Means of identification of type, if marked on the vehicle: *N/A*
- 1.1.4. Category of vehicle: *M1*
- 1.1.5. EU whole vehicle type-approval number: *See enclosure 2 of test report*
- 1.2. Power plant:
- 1.2.1. Manufacturer of the engine: *See enclosure 2 of test report*
- 1.2.2. Manufacturer's engine code: *See enclosure 2 of test report*
- 1.2.3. Maximum net power (g):  
or maximum continuous rated power (electric motor) *See enclosure 2 of test report*

## 2. Test results

- 2.1. Sound level of moving vehicle: *See enclosure 3 of the test report*
- 2.2. Sound level of stationary vehicle: *See enclosure 3 of the test report*
- 2.3. Value of the back pressure: *See enclosure 3 of the test report*

3. Remarks: *N/A*



# NSAI

EU type-approval number:

*e24\*540/2014\*2019/839A\*0125\*01*

## *Index to the Information Package*

Date of issue:	<i>22<sup>nd</sup> December, 2020</i>
Date of latest amendment:	<i>26<sup>th</sup> August, 2021</i>
Reason for extension/revision:	<i>See page 1 of the certificate for details</i>
1. Additional conditions, and advisory notes on legal alternatives	
2. Test report(s)	
- numbers(s):	<i>20-00420-VA-GBM up to -01</i>
- date of issue:	<i>10.12.2020</i>
- date of latest amendment:	<i>20.08.2021</i>
3. Information document	
- number(s):	<i>MSVW501 up to /01</i>
- date of issue:	<i>10.12.2020</i>
- date of latest amendment:	<i>20.08.2021</i>
Documentation:	<i>18 pages</i>



# NSAI

EU type-approval number:

*e24\*540/2014\*2019/839A\*0125\*01*

## Appendix: **Additional conditions, and advisory notes on legal alternatives**

### A: Additional conditions:

1. The attached technical report, with any of its attachments, forms part of this Type Approval certificate.
2. Each type from series production shall be to the measurements specified in the attached drawings, and shall be manufactured only from the materials specified in the Approval documents.
3. Changes in the type are permitted only with the explicit permission of NSAI. Breaches of this requirement will lead to a withdrawal of the Type Approval, and in addition may be subject to criminal prosecution.
4. At regular intervals, any tests or associated checks prescribed by the applicable legislation to verify continued conformity with the approved type shall be carried out. The manufacturer shall demonstrate compliance with this by submitting to NSAI evidence of adequate arrangements and documented control plans for each type approved.
5. Any set of samples or test pieces showing evidence of non-conformity shall give rise to further sampling and testing and all steps shall be taken to restore conformity of production.
6. This Type Approval will expire when it is surrendered by the holder, or withdrawn by NSAI, or when the approved type no longer conforms to legal requirements. The recall of the Type Approval can be issued by NSAI when the conditions required for the issuing or continuation of the Type Approval are no longer current, or when the Approval holder is in breach of the duties attached to the Type Approval, or when it is established that the approved type no longer meets the requirements of traffic safety.
7. Changes in the company name, address or manufacturing site, as well as in any of the sales or other agents specified in the issuing of the approval must immediately be notified to NSAI.
8. The duties imposed by the issuing of this certificate are not transferable. The legal protection of third parties is not affected by this certificate.
9. When the manufacture or sale of the system, component or separate technical unit has not been started within one year of the date of issue of this certificate, then NSAI is to be informed. This requirement also applies when the manufacture or sale has been halted for more than one year, or when it ought to have been halted for more than one year. The initial commencement of manufacture or sale, or the resumption of manufacture or sale, shall then be notified to NSAI within one month of commencement or resumption.

### B: Legal Options:

Any objection to the requirements set out in this certificate shall be made within one month of the date of issue. The objection shall be made, in writing, to NSAI in Dublin.

**PRÜFBERICHT  
ERWEITERUNG 01  
TEST REPORT  
EXTENSION 01**

**Nr. / no. 20-00420-VA-GBM-01**

über den Geräuschpegel von Austauschschalldämpferanlagen oder  
Bauteilen davon als selbständige technische Einheit gemäß  
Anh. IX der VO (EU) Nr. 540/2014  
des Europäischen Parlaments und des Rates v. 16.04.2014  
geändert durch VO (EU) Nr. 2019/839 v. 07.03.2019

*about sound level of replacement silencing systems or components of  
a type of separate technical unit for motor vehicles amending  
Annex IX Regulation (EU) No. 540/2014  
of the European Parliament and of the Council dated 16.04.2014  
amended by Regulation (EU) no. 2019/839 dated 07.03.2019*

<b>Genehmigungsstand / Approval status</b>	
<input type="checkbox"/>	Erteilung einer Typgenehmigung <i>Granting of a type approval</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	Nachtrag/Änderung zur Typgenehmigung Nr. e24*540/2014*2019/839A*0125*00 <i>Extension/correction to type approval no.</i>

## Gründe der Erweiterung / Reasons for extension

Es wird geändert /  
*It will be changed:* Der Verwendungsbereich wird erweitert. /  
*Extension of application list*

Es wird aktualisiert /  
*It will be updated:* Anlage 2/01 und 3/01 /  
*Enclosure 2/01 and 3/01*

## 0. Allgemeine Angaben / General information

- 0.1. Fabrikmarke / Make: MILLTEK
- 0.2. Typ / Type: MSVW501
- 0.2.1. Varianten (Anzahl) /  
Variants (numbers): MSVW501 (1)
- 0.3. Name und Anschrift des  
Herstellers /  
Name and address of  
manufacturer: MILLTEK SPORT LTD  
Belfield Industrial Estate, Ilkeston  
GB-Derbyshire DE7 8DU
- 0.4. Name und Anschrift des  
Bevollmächtigten des Herstellers /  
Name and address of the  
manufacturer's authorized  
representative: Oliver Weiden  
MILLTEK SPORT GMBH  
Gottlieb-Daimler-Straße 1-3  
D-53520 Meuspath
- 0.5. Nr. der Beschreibungsmappe /  
No. of information document: MSVW501/01  
Ausgabedatum / Date: 20.08.2021
1. Beschreibung der Fahrzeuge, für  
die die Einrichtung bestimmt ist /  
Description of the vehicles  
the unit is used for: siehe Anlage 2/01 /  
*notice enclosure 2/01*

## **2. Angaben zum Prüfobjekt / Composition of the separate technical unit**

- 2.1. Art des Ersatzschalldämpfers /  
*Kind of replacement silencer:* unverändert / *without changes*
- 2.2. Zusammensetzung der technischen  
Einheit /  
*Composition of the separate  
technical unit:* siehe Anlage 1/01 /  
*notice enclosure 1/01*
- 2.3. Lage und Richtung des Endrohres /  
*Position and direction of the  
tail pipe:* unverändert / *without changes*

## **3. Prüfprotokoll / Test report**

Die Prüfung wurde in 1 Versuchsreihe B mit folgendem Fahrzeug durchgeführt. /  
*The test was carried out in 1 series B with the following vehicle:*

Versuchsreihe B / series B: (lfd. Nr. / *no.* 2, Messdatum / *Date* 19.08.2021)

### **3.1. Fahrzeug / Vehicle**

- 3.1.1. Hersteller / *Manufacturer:* VOLKSWAGEN-VW (D)
- 3.1.2. Typ / *Type:* CD
- 3.1.2.1 Variante / *Variant:* ACDNFCX0
- 3.1.3. Genehmigungs-Nr. / *Homologation no.:* e1\*2007/46\*2014\*
- 3.1.3.1 Nachtrag bzw. Erweiterung / *Extension:* 10
- 3.1.4. Fahrzeugidentifizierungsnummer /  
*Vehicle identification no.:* WVVZZZCDZMW072250
- 3.1.5. Baujahr / *Year of manufacture:* 2021
- 3.1.6. km-Stand / *Kilometres:* 4876

### **3.2. Antriebsmaschine / Engine**

- 3.2.1. Hersteller / *Manufacturer:* VAG
- 3.2.2. Typ / *Type:* DNFC
- 3.2.3. Kennzeichnung / *Identification:* DNFC



**3. Prüfprotokoll (Fortsetzung) / Test report (continuation)**

3.2.4. Nennleistung /  
*Rated maximum engine power:* 221 kW bei / at 5300 min<sup>-1</sup>

3.2.5. Hubraum (abgerundet) /  
*Engine capacity:* 1984 cm<sup>3</sup>

**3.3. Kraftübertragung / Transmission**

3.3.1. Art der Kraftübertragung /  
*Kind of transmission:* 7-Gang-Automatikgetriebe /  
*7-speed-automatic-transmission*

3.3.2. Reifengröße / *Tyre size:* 235/35 R19 91Y

Das Kraftfahrzeug war ausgerüstet mit einem fabrikneuen Ersatzschalldämpfer /  
*The vehicle was equipped with a new replacement silencer*

*Typ / Type:* MSVW501

*Zusammenbau lt. Anlage 1/01 /  
Assembly (positions see enclosure 1/01):* B: 1)2)3a)4a)5a)6a)7a)

**3.4. Messung der Geräuschwerte / Acoustic measurements**

3.4.1. Typ des Meßgerätes /  
*Type of the sound level meter:* 2236

3.4.2. Hersteller des Meßgerätes /  
*Manufacturer of the sound level meter:* Brüel & Kjaer

3.4.3. Fahrgeräusch /  
*Sound level moving vehicle:* gem. VO (EU) Nr. 540/2014 vom  
16.04.2014 in der Fassung 2019/839  
vom 07.03.2019 /  
*according regulation (EU) No. 540/2014  
dated 16.04.2014 at it's session  
2019/839 dated 07.03.2019*

**3. Prüfprotokoll (Fortsetzung) / Test report (continuation)**

3.4.4. Standgeräusch /  
*Sound level stationary vehicle:* gem. VO (EU) Nr. 540/2014 vom  
16.04.2014 in der Fassung 2019/839  
vom 07.03.2019 /  
*according regulation (EU) No. 540/2014  
dated 16.04.2014 at it's session  
2019/839 dated 07.03.2019*

3.4.5. Auspuffmündungsgeräusch /  
*Tail pipe sound level:* entfällt / *not applicable*

**3.5. Messung des Abgasgedrucks / Measuring of exhaust back pressure**

3.5.1. Typ des Meßgerätes /  
*Type of the instrument:* CPH6200-S2

3.5.2. Hersteller des Meßgerätes /  
*Manufacturer of the instrument:* WIKA

3.5.3. Meßmethode / *Testing methods:* in Stufe 2 / *in 2<sup>nd</sup> position*

**3.6. Konditionierung der Auspuffschalldämpferanlage /  
Conditioning** durch Druckschwingungen /  
*by pulsation*

**3.7. Ergebnisse / Test results**

3.7.1. Das Ergebnis der Prüfungen ist der als Anlage 3/01 beigefügten Tabelle zu entnehmen. /  
*The test results are attached in the enclosure 3/01.*

3.7.2 Die beschriebene technische Einheit (Ersatzschalldämpfer) darf an den in der Anlage 2/01 aufgeführten Kraftfahrzeugen unter den dort genannten Bedingungen verwendet werden. /  
*The described technical unit (replacement silencer) is suitable for an application at the vehicles named in enclosure 2/01.*

#### 4. **Anlagen / Enclosures**

Anlage 1/01 Teile der technischen Einheit (1 Seite / *Page*)  
*Enclosure 1/01 Composition of the separate technical unit*

Anlage 2/01 Verwendungsbereich (1 Seite / *Page*)  
*Enclosure 2/01 Field of application*

Anlage 3/01 Ergebnis der Prüfungen (5 Seiten / *Pages*)  
*Enclosure 3/01 Test results*

#### 5. **Schlußbescheinigung / Summary**

Die erwähnte Beschreibungsmappe und der darin beschriebene Typ entsprechen der genannten Prüfgrundlage. Der ungünstigste Fall wurde entsprechend der Prozessbeschreibung "Anforderungen an Prüfberichte (AS-PB-T-02)" bestimmt.

Der Prüfbericht 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 zulässig. /

*The mentioned information folder and the type described therein are in accordance with the test basis mentioned above. The worst-case was selected in accordance with document "Requirements for Test Reports (AS-PB-T-02)".*

*The test report may be reproduced and published in full and by the client only. It can be reproduced partially with the written permission of the test laboratory only.*

5. **Schlußbescheinigung** (Fortsetzung) / **Summary** (continuation)

TÜV SÜD Auto Service GmbH ist benannt als Technischer Dienst durch:  
*TÜV SÜD Auto Service GmbH is designated as Technical Service by:*

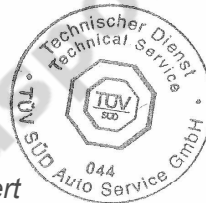
Genehmigungsbehörde <i>Approval authority</i>	Land <i>Country</i>	Registriernummer <i>Registration number</i>
Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)	Deutschland <i>Germany</i>	KBA-P 00100-10
Vehicle Certification Agency (VCA)	Vereinigtes Königreich <i>United Kingdom</i>	VCA-TS-006
Approval Authority of the Netherlands (RDW)	Niederlande <i>The Netherlands</i>	RDWT-082-xx
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	Irland <i>Ireland</i>	Technical Service Number: 49
Vehicle Safety Certification Center (VSCC)	Taiwan/Taiwan	DE04-06-2
Société Nationale de Certification et d'Homologation s.à r.l.	Luxemburg <i>Luxembourg</i>	13/B(g)

Dieser Bericht umfasst Seite 1 bis 7. /  
*This test report contains the pages 1 up to 7.*

München, 20.08.2021



Dipl.-Ing. (FH) M. Ebert  
Sachverständiger / *Recognized Expert*  
fr  
MSVW501\_01.doc



Prüfbericht Nr. / *Test report No.*: 20-00420-VA-GBM-01  
 Hersteller / *Manufacturer*: MILLTEK SPORT LTD, GB Derbyshire DE7 8DU  
 Typ / *Type*: MSVW501



**ANLAGE 1/01**  
**ENCLOSURE 1/01**

**Teile der technischen Einheit / *Composition of the separate technical unit***

Lfd. Nr. nach Zeichnung / <i>No. see in drawing</i>	Einzelteile, Abmessungen in mm / <i>Components parts, dimensions in mm</i>	Abmessungen des Teiles in mm bzw. Originalteil / Ersatzteil / <i>Dimensions of the part in mm or original part / replacement part</i>	Teilenummer bzw. Genehmigungsnummer / <i>Part no. or homologation no.</i>
1)	Krümmen mit Katalysator / <i>Manifold with catalyst</i>	Originalteile / <i>Original parts</i>	-
2)	Ottopartikelfilter / <i>Gasoline particulate filter</i>	Originalteil / <i>Original part</i>	-
3a)4a)	Zwischenrohre / <i>Intermediate pipes</i>	Ersatzteile / <i>Replacement parts</i>	MSVW499REP, MSVW500
5a)	Nachschalldämpfer / <i>Rear silencer</i> (1 Eintrittsrohr / <i>Inlet pipe</i> Ø 80,0 2 Austrittsrohre / <i>Outlet pipes</i> Ø 63,5)	trapezoid LW / <i>inside</i> 127 x LW / <i>inside</i> 280 x 750 lg	MSVW501
6a)	Zwischenrohre links und rechts / <i>Intermediate pipes left and right</i>	Ersatzteile / <i>Replacement parts</i>	MSVW498
7a)	Endrohre links und rechts / <i>Tail pipes left and right</i>	Ersatzteile / <i>Replacement parts</i>	siehe Zeichnung T0140 / <i>see drawing T0140</i>

MSVW501\_11.doc

Prüfbericht Nr. / Test report No.: 20-00420-VA-GBM-01  
 Hersteller / Manufacturer: MILLTEK SPORT LTD, GB-Derbyshire DE7 8DU  
 Typ / Type: MSVW501



**ANLAGE 2/01**  
**ENCLOSURE 2/01**

**Verwendungsbereich / Field of application**

Lfd. Nr. Fahrzeug /	Hersteller /	Fabrikmarke /	Handelsbezeichnung /	Fahrzeugtyp (und Genehmigungsnummer) /	Fahrzeugklasse /	Motortyp (Verbrennungsverfahren) /	Art des Motors /	Hubraum in cm <sup>3</sup> /	Nennleistung in kW/min <sup>-1</sup> /	Anordnung entspr. Anlage 1/01 lfd. Nr. /	
No. of vehicle	Manufacturer	Trade mark	Commercial description	Vehicle type (and no. of homologation)	Category of vehicle	Engine type (type of combustion)	Stroke	Engine capacity in cm <sup>3</sup>	Rated maximum engine power in kW/min <sup>-1</sup>	Composition as shown in enclosure 1/01 no.	
1) 2)	VOLKSWAGEN-VW (D)	VW	Golf	CD (e1*...*2014*)	M1	DNPA DNFC	Otto / spark ignition	4-Takt / 4-stroke	1984	180/5000 221/5300	1)2)3a)4a)5a)6a)7a)

MSVW501\_21.doc



Auto Service

Prüfbericht Nr. / Test report No.: 20-00420-VA-GBM-01  
 Hersteller / Manufacturer: MILLTEK SPORT LTD, GB-Derbyshire DE7 8DU  
 Typ / Type: MSVW501

**ANLAGE 3/01**  
**ENCLOSURE 3/01**

**Ergebnis der Prüfungen / Test results**

Lfd. Nr. Fahrzeug /	Anzahl der Gänge / Automatik /	Benutzte Gänge /	Übersetzung Achsgetriebe /	EG-Typgenehmigungsnr. bez. Geräusch /	Geräuschwerte in dB(A) / Sound level values in dB(A)										Abweichung Abgasgegen- druck in % /
					fahrendes Fahrzeug / driving vehicle					stehendes Fahrzeug / stationary vehicle					
No. of vehicle	Number of gear ratios / automatic transmission	Gear ratios employed	Drive-axle ratios	EC-homolog. no. concerning to the sound level	Ersatz gemessen /	Serie gemessen /	Fahrzg.-Genehmigung /	km/h	Grenzwert /	Ersatz gemessen /	Serie gemessen /	Fahrzg.-Genehmigung /	bei min <sup>-1</sup>	(Werte / Values in mbar)	
					Repl.-ment measured	Original measured	Vehicle type homologation		limit value	Repl.-ment measured	Original measured	Vehicle type homologation	at min <sup>-1</sup>		
					L <sub>urban</sub>	L <sub>urban</sub>	L <sub>urban</sub>		L <sub>urban</sub>						
laufende Nummer der Anlage zum EG-Typgenehmigungsbogen / No. addendum to EC Type-approval certificate															
		1.7.	--				1.9.1					1.9.2		1.10	
2)	- / D	5. (i +1)	4,471 / 3,304	E1*51R03/05* 13500	71	71	70	50	73	96	94	94	3750	-36 (65/102)	

Prüfbericht Nr. / Test report No.: 20-00420-VA-GBM-01  
 Hersteller / Manufacturer: MILLTEK SPORT LTD, GB-Derbyshire DE7 8DU  
 Typ / Type: MSVW501

**ANLAGE 3/01**  
**ENCLOSURE 3/01**

**Ergebnis der Prüfungen - Ersatzsystem - Versuchsreihe B / Test results - Replacement system - test series B**

Gewichte und Abmessungen / Weights and dimensions:			Berechnung Gangwahl / Determination chosen gear			
Leergewicht / Inertia Weight	$m_{ro}$ in kg	1461	Getestete Gänge / tested gears	$i / i+1$	4.	5.
Testgewicht / Test weight	$m_t$ in kg	1571	Geschwindigkeit / Velocity	$v_{AA}$ in km/h	45,3	47,0
Fahrzeuglänge / Length of vehicle	$l_{veh}$ in m	4295	Geschwindigkeit / Velocity	$v_{BB}$ in km/h	59,6	55,4
Leistungsgewicht / Power to mass ratio	PMR in kW/t	141	Beschleunigung / acceleration	$a_{wot test}$ in $m/s^2$	2,38	1,37
Fahrzeugbezugspunkt / Vehicle reference point		Front	Gangwahl / Chosen gear		<input type="checkbox"/> i	<input checked="" type="checkbox"/> i + 1
Referenzbeschleunigung / Reference acceleration	$a_{wot ref}$ in $m/s^2$	2,01	bei 1 Gang / at only 1 gear	$K_p$	0,08	
Sollbeschleunigung / Target acceleration	$a_{urban}$ in $m/s^2$	1,26	bei 2 Gängen / at 2 gears	$K_p$	-	
Länge Vorbeschleunigung / Pre-acceleration length	in m	5		$K$	-	

Anmerkung / Remark	Fall c / Case c: $a_i > 2 m/s^2$ & $a_{i+1} > a_{urban}$ → Gang i+1 nehmen / chosen gear i + 1
--------------------	---

Umgebungsgeräusch / Ambient noise	dB(A)	52
Differenz zw. Hintergrundgeräusch und zu messendem Geräusch / Difference betw. ambient noise and testing noise level	dB(A)	>10
Korrekturfaktor / Correction factor	dB(A)	0



Prüfbericht Nr. / Test report No.: 20-00420-VA-GBM-01  
 Hersteller / Manufacturer: MILLTEK SPORT LTD, GB-Derbyshire DE7 8DU  
 Typ / Type: MSVW501

**ANLAGE 3/01**  
**ENCLOSURE 3/01**

**Ergebnis der Prüfungen - Ersatzsystem - Versuchsreihe B / Test results - Replacement system - test series B**

**Messungen und Berechnung der Vorbeifahrtmessung / Tests and Calculation Passby noise level**

Gang / Stufe / Gear / pos.	Beschl. Vorbeifahrt Gang i / Accel. Driving noise level (gear i)				Konstante Vorbeifahrt Gang i / Constant driving noise level (gear i)			
	Links / left dB(A)	Rechts / right dB(A)	$a_{wot, test(i)}$ m/s <sup>2</sup>	V <sub>P-P</sub> km/h	Links / left dB(A)	Rechts / right dB(A)	$a_{ct, test(i)}$	V <sub>P-P</sub> km/h
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gang / Stufe / Gear / pos.	Beschl. Vorbeifahrt Gang i+1 / Accel. Driving noise level (gear i+1)				Konstante Vorbeifahrt (Gang i+1) / Constant driving noise level gear (i+1)			
	Links / left dB(A)	Rechts / right dB(A)	$a_{wot, test(i+1)}$ m/s <sup>2</sup>	V <sub>P-P</sub> km/h	Links / left dB(A)	Rechts / right dB(A)	$a_{ct, test(i+1)}$	V <sub>P-P</sub> km/h
5	70,8	70,9	1,42	50,1	69,9	70,8	-	49,8
5	71,2	71,4	1,39	49,4	70,2	70,6	-	50,2
5	70,8	71,1	1,29	49,9	70,0	70,1	-	50,0
5	71,0	70,9	1,37	50,2	69,9	70,3	-	49,7

**Vorbeifahrtmessung Endergebnis / Passby noise level Final result**

L <sub>wot, rep</sub> dB(A)	71,1	L <sub>crs, rep</sub> dB(A)	70,5	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> NOK
L <sub>urban</sub> dB(A)	71	max. zulässig / max. allowed	72		

**Standgeräusch / Stationary noise level / n= 3750min<sup>-1</sup>**

Gang / Stufe / Gear / pos.	Links / left dB(A)	Rechts / right dB(A)	max. zulässig / max. allowed	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> NOK
Test 1	93,3	94,5			
Test 2	95,0	96,2			
Test 3	93,4	95,2			
Ergebnis / Result	96		96	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> NOK

Prüfbericht Nr. / Test report No.: 20-00420-VA-GBM-01  
 Hersteller / Manufacturer: MILLTEK SPORT LTD, GB-Derbyshire DE7 8DU  
 Typ / Type: MSVW501

**ANLAGE 3/01**  
**ENCLOSURE 3/01**

**Ergebnis der Prüfungen - Originalsystem - Versuchsreihe B / Test results - Original system - test series B**

Gewichte und Abmessungen / Weights and dimensions:			Berechnung Gangwahl / Determination chosen gear			
Leergewicht / Inertia Weight	$m_{ro}$ in kg	1461	Getestete Gänge / tested gears	$i / i+1$	4.	5.
Testgewicht / Test weight	$m_t$ in kg	1571	Geschwindigkeit / Velocity	$v_{AA}$ in km/h	45,3	47,0
Fahrzeuglänge / Length of vehicle	$l_{veh}$ in m	4295	Geschwindigkeit / Velocity	$v_{BB}$ in km/h	59,6	55,4
Leistungsgewicht / Power to mass ratio	PMR in kW/t	141	Beschleunigung / acceleration	$a_{wot\ test}$ in $m/s^2$	2,38	1,37
Fahrzeugbezugspunkt / Vehicle reference point		Front	Gangwahl / Chosen gear		<input type="checkbox"/> i	<input checked="" type="checkbox"/> i + 1
Referenzbeschleunigung / Reference acceleration	$a_{wot\ ref}$ in $m/s^2$	2,01	bei 1 Gang / at only 1 gear	$K_p$	0,08	
Sollbeschleunigung / Target acceleration	$a_{urban}$ in $m/s^2$	1,26	bei 2 Gängen / at 2 gears	$K_p$	-	
Länge Vorbeschleunigung / Pre-acceleration length	in m	5		$K$	-	

Anmerkung / Remark	Fall c / Case c: $a_i > 2\ m/s^2$ & $a_{i+1} > a_{urban}$ → Gang i+1 nehmen / chosen gear i + 1
--------------------	--

Umgebungsgeräusch / Ambient noise	dB(A)	52
Differenz zw. Hintergrundgeräusch und zu messendem Geräusch / Difference betw. ambient noise and testing noise level	dB(A)	>10
Korrekturfaktor / Correction factor	dB(A)	0

Prüfbericht Nr. / Test report No.: 20-00420-VA-GBM-01  
 Hersteller / Manufacturer: MILLTEK SPORT LTD, GB-Derbyshire DE7 8DU  
 Typ / Type: MSVW501

**ANLAGE 3/01**  
**ENCLOSURE 3/01**

**Ergebnis der Prüfungen - Originalsystem - Versuchsreihe B / Test results - Original system - test series B**

**Messungen und Berechnung der Vorbeifahrtmessung / Tests and Calculation Passby noise level**

Gang / Stufe / Gear / pos.	Beschl. Vorbeifahrt Gang i / Accel. Driving noise level (gear i) wot <sub>test(i)</sub>				Konstante Vorbeifahrt Gang i / Constant driving noise level (gear i) crt <sub>test(i)</sub>			
	Links / left dB(A)	Rechts / right dB(A)	a <sub>wot, test(i)</sub> m/s <sup>2</sup>	V <sub>P-P</sub> km/h	Links / left dB(A)	Rechts / right dB(A)	a <sub>crt, test(i)</sub>	V <sub>P-P</sub> km/h
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gang / Stufe / Gear / pos.	Beschl. Vorbeifahrt Gang i+1 / Accel. Driving noise level (gear i+1) wot <sub>test(i+1)</sub>				Konstante Vorbeifahrt (Gang i+1) / Constant driving noise level gear (i+1) crt <sub>test(i+1)</sub>			
	Links / left dB(A)	Rechts / right dB(A)	a <sub>wot, test(i+1)</sub> m/s <sup>2</sup>	V <sub>P-P</sub> km/h	Links / left dB(A)	Rechts / right dB(A)	a <sub>crt, test(i+1)</sub>	V <sub>P-P</sub> km/h
5	71,3	71,4	1,35	50,5	70,5	70,9	-	50,5
5	71,3	71,5	1,27	50,4	70,7	71,2	-	50,9
5	71,4	71,5	1,35	49,7	70,7	70,9	-	50,5
5	71,1	71,4	1,24	49,8	71,0	70,6	-	50,8

**Vorbeifahrtmessung Endergebnis / Passby noise level Final result**

L <sub>wot, rep</sub> dB(A)	71,5	L <sub>crs, rep</sub> dB(A)	70,9		
L <sub>urban</sub> dB(A)	71	Grenzwert / Limit value dB(A)	73	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> NOK

**Standgeräusch / Stationary noise level / n= 3750min<sup>-1</sup>**

Gang / Stufe / Gear / pos.	Links / left dB(A)	Rechts / right dB(A)	max. zulässig / max. allowed	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> NOK
Test 1	93,1	92,9			
Test 2	93,6	92,9			
Test 3	92,8	93,2			
Ergebnis / Result	94		--		

MSVW501\_31.doc

**Beschreibungsbogen Nr. MSVW501/01 betreffend die EU-Typgenehmigung von Austauschschalldämpferanlagen für Kraftfahrzeuge als selbständige technische Einheit (Verordnung (EU) Nr. 2019/839) / Information Document No. MSVW501/01 relating to EU type-approval as separate technical unit of replacement silencing systems for motor vehicles (Regulation (EU) No. 2019/839)**

**Blatt / Page 1**

**0. Allgemeines / General informations**

- 0.1. Fabrikmarke / *Make*: MILLTEK
- 0.2. Typ und allgemeine Handelsbezeichnung(en) / *Type and commercial designations*: MSVW501
- 0.2.1 Varianten / *Variants*: MSVW501 (1)
- 0.3. Art und Ort der Kennzeichnung /  
0.3.1 *Kind and place of marking*: Typschild auf der Unterseite der Schalldämpfer / *Type shield at the silencer below*
- 0.4. Name und Anschrift des Herstellers /  
*Name and address of manufacturer*: MILLTEK SPORT LTD  
Belfield Industrial Estate Ilkeston,  
GB-Derbyhire DE7 8DU
- 0.4.1. Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers /  
*Name and address of the manufacturer's authorized representative*: Oliver Weiden  
MILLTEK SPORT GMBH  
Gottlieb-Daimler-Straße 1-3  
D-53520 Meuspath
- 0.4.2 Anschrift(en) der Fertigungsstätten /  
*Address of making plant*: siehe 0.4. / *see 0.4.*
- 1. Beschreibung des Fahrzeugs, für das die Einrichtung bestimmt ist /  
*Description of the vehicles the unit is used for*:**
- 1.1. Fabrikmarke / *Make*: siehe Anlage 2 des Technischen Berichts /  
*see enclosure 2 of the test report*
- 1.2. Typ und allgemeine Handelsbezeichnungen / *Type and commercial designations*: siehe Anlage 2 des Technischen Berichts /  
*see enclosure 2 of the test report*
- 1.3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern vorhanden / *Means of identification of type if marked*: siehe Anlage 2 des Technischen Berichts /  
*see enclosure 2 of the test report*
- 1.4. Fahrzeugklasse / *Category of vehicle*: siehe Anlage 2 des Technischen Berichts /  
*see enclosure 2 of the test report*
- 1.5. Nummer der Fahrzeugenehmigung /  
*Vehicle type approval number(s)*: siehe Anlage 2 des Technischen Berichts /  
*see enclosure 2 of the test report*

**Beschreibungsbogen Nr. MSVW501/01 betreffend die EU-Typgenehmigung von Austauschschalldämpferanlagen für Kraftfahrzeuge als selbständige technische Einheit (Verordnung (EU) Nr. 2019/839) / Information Document No. MSVW501/01 relating to EU type-approval as separate technical unit of replacement silencing systems for motor vehicles (Regulation (EU) No. 2019/839)**

**Blatt / Page 2**

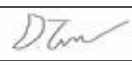
- 1.6. Motor(en) / *Power plant(s)*: siehe Anlage 2 des Technischen Berichts / *see enclosure 2 of the test report*
- 1.6.1. Hersteller des Motors / *Manufacturer of engine(s)*: siehe Anlage 2 des Technischen Berichts / *see enclosure 2 of the test report*
- 1.6.2. Motortyp / *Manufacturers engine code*: siehe Anlage 2 des Technischen Berichts / *see enclosure 2 of the test report*
- 1.6.3. Motorleistung / *Rated maximum net power*: siehe Anlage 2 des Technischen Berichts / *see enclosure 2 of the test report*
- 1.6.4. Auflader: Originalteil oder Fabrikmarke / Kennzeichnung / *Charger: Original part or make / identification*: Originalteil / *Original part*
- 1.6.5. Luftfilter: Originalteil oder Fabrikmarke / Kennzeichnung / *Airfilter: Original part or make / identification*: Originalteil / *Original part*
- 1.6.6. Ansauggeräuschdämpfer: Originalteil oder Fabrikmarke / Kennzeichnung / *Intake noise damper: Original part or make / identification*: Originalteil / *Original part*
- 1.6.7. Auspuffschalldämpfer: Originalteil oder Fabrikmarke / Kennzeichnung / *Mufflers: Original parts or make / identification*: Originalteile / *Original parts*
- 1.6.8. Katalysator: Originalteil oder Fabrikmarke / Kennzeichnung / *Catalytic converter: Original parts or make / identification*: Originalteil / *Original part*
- 1.6.9. Partikelfilter: Originalteil oder Fabrikmarke / Kennzeichnung / *Particulate filter: Original parts or make / identification*: Originalteil / *Original part*
- 1.7. Kraftübertragung / *Transmission*
- 1.7.1. Art / *Kind*: siehe Anlage 3 des Technischen Berichts / *see enclosure 3 of the test report*
- 1.8. Geräuschminderungseinrichtungen / *Non-engine devices to reduce noise*: Originalteile / *Original parts*
- 1.9. Geräuschwerte / *Sound level values*: siehe Anlage 3 des Technischen Berichts / *see enclosure 3 of the test report*

**Beschreibungsbogen Nr. MSVW501/01 betreffend die EU-Typgenehmigung von Austauschschalldämpferanlagen für Kraftfahrzeuge als selbständige technische Einheit (Verordnung (EU) Nr. 2019/839) / Information Document No. MSVW501/01 relating to EU type-approval as separate technical unit of replacement silencing systems for motor vehicles (Regulation (EU) No. 2019/839)**

**Blatt / Page 3**

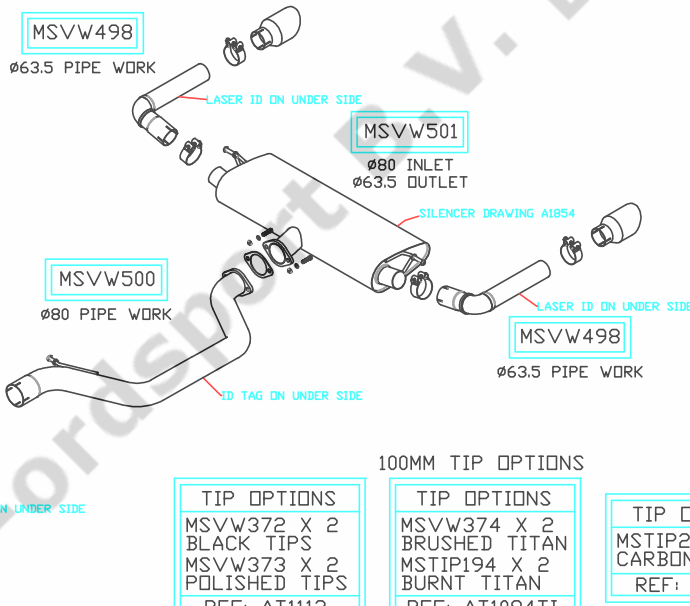
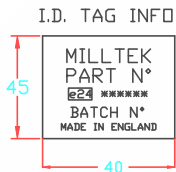
- 1.10. Abgasgegendruck /  
Value of back pressure: siehe Anlage 3 des Technischen Berichts /  
see enclosure 3 of the test report
- 1.11. Einschränkungen zur Verwendung  
und Einbauanforderungen /  
Any restrictions in respect of use and  
Mounting requirements: siehe Einbauanleitung /  
see mounting instruction
- 2. Bemerkungen / Remarks:** keine / none
- 3. Beschreibung dieser Einrichtung / Description of the device:**
- 3.1. Beschreibung der Ersatzauspuffanlage  
mit Angabe der Anordnung / Description  
of replacement exhaust system incl.  
composition: siehe Anlagen des Beschreibungsbogens /  
see enclosures of information document
- 3.2. Detaillierte Zeichnungen jedes Bauteils, aus denen Anordnung und Merkmale hervorgehen. In diesen Zeichnungen ist die für die vorgeschriebene Anbringung des ECE-Typgenehmigungszeichens vorgesehene Stelle anzugeben /  
Detailed drawings of every part to see composition and means. In these drawings the place of the type-approval-sign is to mark.

<u>Anlagen / Enclosures</u>	<u>Zeichnungsnr. / no. of drawing:</u>	<u>Datum / Date:</u>
Zeichnung Gesamtanlage / Drawing exhaust system:	T0140	09.12.2020

Datum / Date:	20.08.2021
Unterschrift / Sign:	
Stellung im Unternehmen / Position in company:	General Manager

DRAWING No.  
T0140

REV	DATE	REVISION DETAILS	SIGN
A	09/12/2020	SYSTEM DRAWING PRODUCED ON CAD	DST



115MM TIP OPTIONS

TIP OPTIONS
MSTIP250 X 2 BLACK TIPS
MSTIP251 X 2 POLISHED TIPS
MSTIP252 X 2 BRUSHED TITAN
MSTIP253 X 2 BURNT TITAN
REF: AT1196

TIP OPTIONS
MSTIP244 X 2 CARBON FIBRE
REF: AT1192

100MM TIP OPTIONS

TIP OPTIONS
MSVW372 X 2 BLACK TIPS
MSVW373 X 2 POLISHED TIPS
REF: AT1113

TIP OPTIONS
MSVW374 X 2 BRUSHED TITAN
MSTIP194 X 2 BURNT TITAN
REF: AT1094TI

TIP OPTIONS
MSTIP226 X 2 CARBON FIBRE
REF: AT1183

© This drawing is the property of Milltek Sport Ltd may only be used with permission.

MILLTEK SPORT LTD  
BELFIELD INDUSTRIAL ESTATE  
ILKESTON, DERBYSHIRE, DE7 8DU  
TEL:-0115 8508690 FAX:-0115 9440366

ALL DIMENSIONS IN MM U. O. S.

GENERAL EXHAUST ARRANGEMENT  
USED ON:- VW GOLF GTI MK8

TOLERANCES	SCALE	DRAWN	DRAWING No.
OPEN:- ±0.4	1 : 1	DST	T0140
0.0:- ±0.25	THIRD ANGLE	DATE	
0.00:- ±0.1		09/12/20	

e24\*540/2014\*2019/839A\*0125\*01