EU-Operation Licence / EG-Betriebserlaubniss / EU-Typgodkännande

For Type / Für den Typ / För Typ: E4AH5

Vehicles/Fahrzeuge/Fordon:

Audi A3 Turbo Seat Leon Turbo VW Golf Turbo VW Scirocco Turbo VW Eos Turbo

All vehicle models listed in this document are covered by an EC Type approval (E4AH5). Please note that this does not mean that an exhaust system is available for every model listed in this approval. Also, an exhaust listed in the manufacturer's catalogue does not mean it has Type Approval for every model or engine.

To ensure that a Type approved exhaust is available for your particular vehicle, your vehicle and engine size must be listed in the manufacturer's catalogue and your vehicle and engine code must be listed in this Type Approval document.

Alle Fahrzeugmodelle, die in diesem Dokument aufgeführt sind, werden durch die EWG-Betriebserlaubnis (E4AH5) abgedeckt. Bitte beachten Sie, dass dies nicht bedeutet, dass es für jedes der aufgelisteten Fahrzeuge eine Auspuffanlage gibt. Zudem bedeutet dies auch, dass eine Auspuffanlage aus den Herstellerkatalog nicht zwingend eine EWG-Betriebserlaubnis für jedes Modell oder jeden Motor hat.

Um sicherzustellen, dass es für Ihr Fahrzeug einen passenden geprüften Auspuff gibt, prüfen Sie ob Ihr Fahrzeug und Motor sowohl im Hersteller Katalog wie auch in diesem Gutachten Dokument aufgeführt sind.

Alla de fordon som listas i detta dokument omfattas av EU-typgodkännande (E4AH5). Detta betyder dock inte att det för varje listat fordon finns ett passande avgassystem. Inte heller betyder detta att ett avgassystem som tillverkaren specificerar att passa till en viss kombination av fordon/motorstorlek nödvändigtvis är typgodkänt.

För att vara säker på att ett typgodkänt avgassystem finns tillgängligt för just din bil måste fordonet vara specificerat av tillverkaren att passa just det fordonet och dessutom måste fordonet jämte motorkod finnas listat i detta typgodkänande

Manufacturer/Hersteller/Tillverkare:

Ray Metallfabrik AB. Lagmanshagavägen 1, S-51455 Ljungsarp, Sweden



EC TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

Communication concerning the

- type-approval (1)

- extension of type approval (1)

- refusal of type-approval (1)

- withdraw of type-approval (1)

of a type of a vehicle/component/separate technical unit (¹) with regard to Directive 70/157/EEC, as last amended by Directive 2013/15/EU

Type-approval number:	<u>e24*70/157*2007/34*3021*0</u>	<u>)0</u>
Reason for extension:	N/A	
	369	

<u>SECTION I</u>

0.1	Make (trade name of manufacturer):	RAY
0.2	Type and general commercial description:	E4AH5
0.3	Means of identification of type if marked on the separate technical unit $\binom{1}{2}$:	Letters and digits
0.3.1	Location of that marking:	On the lower surface of the muffler
0.4	Category of vehicle (³):	M1
0.5	Name and address of manufacturer:	RAY Metallfabrik AB Lagmanshagavägen 1 S-514 55 Ljungsarp Sweden
0.7	In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EC approval mark:	On the lower surface of the muffler, type plate solded
0.8	Address(es) of assembly plant(s):	RAY Metallfabrik AB Lagmanshagavägen 1 S-514 55 Ljungsarp Sweden



Type-approval number:

<u>e24*70/157*2007/34*3021*00</u>

SECTION II

- 1. Additional information (where applicable): **TÜV AUSTRIA** 2. Technical Service responsible for carrying out the tests: Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria. 3. Date of test report: 10.04.2019 4. Number of test report: 19-TAAS-0648/SRA 5. Remarks (if any): See Addendum
 - Place: 6.
 - 7. Date:
 - Josep Wassy 8. Signature:

See Addendum

AUTOMOTIVE GmbH,

Dublin

11th December, 2019



- 9. The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request, is attached.
- 10. List of documents:
 - 1. Enclosure 1
 - 2. Enclosure 2
 - 3. Enclosure 3
 - 4. Technical report with annexes and drawings

CT-10-07 Rev 6

RAY Metallfabrik AB E4AH5 Manufacturer / Hersteller Type / Typ 19-TAAS-0648/SRA Test Report No. zum Prüfbericht Nr. Annex 2 Anlage 2

Field of application Verwendungsbereich (Fahrzeugdaten)

	Hersteller/ Manufacturer	VOLKSV	VOLKSWAGEN-VW							
No. of	Trade mark or	Vehicle type	type	Category	Engine type		Stroke	Engine	Rated max.	Configuration
vehicle	commercial description	approval no.	l no.	of vehicle	(type of combustion)	ustion)		capacity [cm ³]	engine power [k/V/min ⁻¹]	see Annex 1
Ltd.Nr. Fzg.	Fabrikmarke oder Handelsbezeichnung	Fahrzeugt (und Gene	Fahrzeugtyp (und Genehmigungsnummer)	Fahrzeug- klasse	Motortyp (Verbrennungsverfahren)	hen)	Art des Motors	Hubraum [cm³]		Anordnung nach Anl. 1
	No. addendum to EC ty	vpe-appro	No. addendum to EC type-approval certificate / laufende Nummer der Anlage zum EG-Typgenehmigungsboger	mer der Anlage	9 zum EG-Typgen	ehmigungsbogen				
	1.2.		1.3.	1.4.	1.	1.4.1	1.4.2.	1.4.3.	1.4.4.	
	VW Golf	AU	e1*2007/46*0623	M1	СНН	Otto	4	1984	169/4700-6200	1)2)3)4)5)
					СНН		stroke	1984	162/4500	
					CNT			1984	162/4500	
					cxc			1984	162/4500	
					CXD			1984	162/4500	
					CXC			1984	155/4500	
					CNT	- 7		1984	155/5300	
					CXB			1798	125/5000	
					CXB			1798	125/5000	
					CNS			1798	125/5000	
					CNS	10		1798	125/5000	
					DAD			1498	110/5000-6000	
-					CZE			1395	110/5000-6000	
					CZD			1395	110/5000-6000	
					CHP			1395	110/5000-6000	
					CPT			1395	103/4500	
					СНР			1395	103/4500	
								1 100		

Page/Seite 1 of/von 9 The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

e24*70/157*2007/34*3021*00

RAY Metallfabrik AB E4AH5 Manufacturer / Hersteller Type / Typ 19-TAAS-0648/SRA Test Report No. zum Prüfbericht Nr. Annex 2 Arlage 2

Field of application Verwendungsbereich (Fahrzeugdaten)

Category Engine type
(type of combustion)
Motortyp (Verbrennungsverfahren)
No. addendum to EC type-approval certificate / laufende Nummer der Anlage zum EG-Typgenehmigungsbogen
1.4.1
CPV
CZC
CPV
CMB
CPV
CXS
CHZ
сүү
CHZ
CJZ
СУV
CHZ
CJZ
CUL
CCZ
CAW
ВУD
BWA
AXX

The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Page/Seite 2 of/von 9

e24*70/157*2007/34*3021*00

Manufacturer / Hersteller RAY Metallfabrik / Type / Typ E4AH5	Manufacturer / Hersteller RAY M Type / Typ E4AH5	٨B	
<u>Manufacturer / Herstelle</u> Type / <i>Typ</i>	A Manufacturer / Herstelle Type / Typ	RAY Metallfabrik A	E4AH5
	19-TAAS-0648/SRA	Manufacturer / Herstelle	Type / Typ
Test Report No. zum Prüfbericht Nr.			

Field of application Verwendungsbereich (Fahrzeugdaten)

	Hersteller/ Manufacturer	VOLKSV	VOLKSWAGEN-VW, AUDI, SEAT							
No. of	Trade mark or	Vehicle type	ype	Category	Category Engine type		Stroke	Engine	Rated max.	Configuration
vehicle	commercial description	approval no.	no.	of vehicle	(type of combustion)	bustion)		capacity [cm³]	engine power [kW/min ⁻¹]	see Annex 1
LE N: Fzg.	Fabrikmarke oder Handelsbezeichnung	Fahrzeugtyp (und Genehr	Fahrzeugtyp (und Genehmigungsnummer)	Fahrzeug- klasse	Motortyp (Verbrennungsverfahren)	ahren)	Art des Motors	Hubraum [cm³]	Nennleistung [kW/min ⁻¹]	Anordhung nach Anl. 1
	No. addendum to EC ty	vpe-approv	No. addendum to EC type-approval certificate / laufende Nummer der Anlage zum EG-Typgenehmigungsbogen	ner der Anlag	ie zum EG-Typgei	nehmigungsbogen				
	1.2.		1.3.	1.4.	-	.4.1.	1.4.2.	1.4.3.	1.4.4	
38	VW Golf	¥	e1*2001/116*0242*	Δ1	BLG	Otto	4	1390	125/6000	1)2)3)4)5)
39					CAV		stroke	1390	125/6000	
40					CTK	1		1390	118/5800	
41					CTH			1390	118/5800	
42					CNW	-		1390	118/5800	
43					CAV	1		1390	118/5800	
44					CDA			1390	118/5800	
45					CZD			1390	110/5000-6000	
46					BMY			1390	103/5600	
47					CZC		_	1390	92/5000-6000	
48					CXS			1390	92/5000-6000	
49					CAX			1390	90/5000	
50					сүү			1197	77/4500	
51					CBZ			1197	77/4500	
52					CBZ	-		1197	63/4800	
53	VW Golf	AUV	e1*2007/46*0627*		DAD			1498	110/5000-6000	
54			90 I		CZD			1395	110/5000-6000	
55					DAC			1498	96/5000-6000	
56					CPV			1395	92/5000-6000	

Page/Seite 3 of/von 9 The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Eine auszugsweise Vervieifäitigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

19-TAAS-0648/SRA
A.S-06

Field of application Verwendungsbereich (Fahrzeugdaten)

	Category Engine type	(type of combustion)		Motortyp	(Verbrennungsverfahren)
	Category	of	vehicle	Fahrzeug-	klasse
Hersteller/ Manufacturer VOLKSWAGEN-VW, AUDI, SEAT	Vehicle type	approval no.		Fahrzeugtyp	(und Genehmigungsnummer)
Hersteller/ Manufacturer	Trade mark or	commercial	description	Ltd Nr. Fzg. Fabrikmarke oder	Handelsbezeichnung
	No. of	vehicle		Ltd Nr. Fzg.	

-	_	-	T		_	_	_	_	_	-						_				_					_
-	Configuration	see Annex 1	Anomine nach Anl	Andrang naci Ani.			1)2)3)4)5)																		
	Rated max.	engine power [k///min ⁻¹]	Nondoictung	[kW/min ⁻¹]		1.4.4.	92/5000-6000	85/5000-5500	81/4600-5600	81/5000-5500	63/5000-5500	125/6000	125/6000	118/5800	118/5800	118/5800	103/5600	90/5000	77/5000	63/4800	162/4500-6200	155/5300	147/5100	147/5100	147/5100
	Engine	capacity [cm³]	5	[cm³]		1.4.3.	1395	999	1197	999	999	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1197	1197	1984	1984	1984	1984	1984
	Stroke		Art Noc	Motors		1.4.2.	4-	stroke																	
		bustion)		ahren)	ende Nummer der Anlage zum EG-Typgenehmigungsbogen	1.4.1.	Otto																		
	Category Engine type	(type of combustion)	Aleterius	woontyp (Verbrennungsverfahren)	re zum EG-Typge	F	CZC	CHZ	сYV	CHZ	CHZ	CAV	BLG	CTH	CNW	CAV	BMY	CAX	CBZ	CBZ	CUL	ccz	ccz	CAW	BWA
	Category	of vehicle	Cohered of	ranrzeug- klasse	ner der Anlag	1.4.	M1																		
VOLKSWAGEN-VW, AUDI, SEAT	/pe	ло.		ranrzeugtyp (und Genehmigungsnummer)	ral certificate / Iaufende Numn	1.3.	e1*2007/46*0627*					e1*2001/116*0304*									e1*2001/116*0349*				
VOLKSV	Vehicle type	approval no.	Lob more de la	Fanrzeugtyp (und Genehr	pe-approv		AUV					1KP									11				
ufacturer	Trade mark or	commercial		r-apnkmarke oder Handelsbezeichnung	No. addendum to EC type-approval certificate / lauf	1.2.	VW Golf					VW Golf									VW EOS				
	No. of	vehicle	1.41.44	LICINI: FZG.			57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

Page/Seite 4 of/von 9 The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH



Manufacturer / Hersteller RAY Metallf Type / Typ E4AH5	urer / Hersteller RAY Met E4AH5	abrik AB	
urer / Herste	A Manufacturer / Herste Type / Typ	RAY Metallfa	Ï
	19-TAAS-0648/SRA	urer / Herste	Type / Typ
Test Report No. zum Prüfbericht Nr.		Test Rep	zum Prüfbe

Field of application Verwendungsbereich (Fahrzeugdaten)

	Hersteller/ Manufacturer	VOLKSV	VOLKSWAGEN-VW, AUDI, SEAT						
No. of	Trade mark or	Vehicle type	type	Category	Engine type	Stroke	Engine	Rated max.	Configuration
vehicle	commercial description	approval no.	no.	of vehicle	(type of combustion)		capacity [cm³]	engine power [k/V/min ⁻¹]	see Annex 1
LE'N: Fzg.	Fabrikmarke oder Handelsbezeichnung	Fahrzeugtyp fund Genehr	Fahrzeugtyp (und Genehmiaunasnummer)	Fahrzeug- klasse	Motortyp (Verbrennungsverfahren)	Art des Motors	Hubraum [cm³]	Nennleistung JkW/min ⁻¹]	Anorchung nach Anl. 1
	No. addendum to EC ty	/pe-appro	val certificate / laufende Num	mer der Anlagi	No. addendum to EC type-approval certificate / laufende Nummer der Anlage zum EG-Typgenehmigungsboger	1_			
	1.2.		1.3.	1.4.	1.4.1	1.4.2.	1.4.3.	1.4.4.	
76	WV EOS	1	e1*2001/116*0349*	M1	CAV Otto	4	1390	125/6000	1)2)3)4)5)
77					CTH	stroke	1390	118/5800	
78					CAV		1390	118/5800	
79					CAX		1390	90/5000	
80	VW Scirocco	13	e1*2001/116*0471*		CUL		1984	162/4500-6200	
81					CCZ		1984	155/5300	
82					CAW		1984	147/5100-6000	
83					CUL		1984	132/4500	
84					CAV		1390	125/6000	
85					CTK		1390	118/5800	
86					CTH		1390	118/5800	
87					CNW		1390	118/5800	
88					CAV		1390	118/5800	
89					CZD		1395	110/5000-6000	
06					CTH		1390	103/4500	
91					CZD	_	1395	96/5000-6000	
92					CZC		1395	92/5000-6000	
93					CXS		1395	92/5000-6000	
94					CMS		1390	90/5000	
95					CAX		1390	90/5000	

The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Page/Seite 5 of/von 9

e24*70/157*2007/34*3021*00

Annex 2	Test Report No.	10 TAAS 0618/SDA	Manufacturer / Hersteller	RAY Metallfabrik AB	
Arilage 2	zum Prüfbericht Nr.	AND 10400-0441-81	Type / Typ	E4AH5	

Field of application Verwendungsbereich (Fahrzeugdaten)

	Hersteller/ Manufacturer	VOLKS	VOLKSWAGEN-VW, AUDI, SEAT							
No. of	Trade mark or	Vehicle type	type	Category	Engine type		Stroke	Engine	Rated max.	Configuration
vehicle	commercial description	approval no	l no.	of vehicle	(type of combustion)	stion)		capacity [cm ³]	engine power [k/V/min ⁻¹]	see Annex 1
Ltá Nr. Fzg.	Fabrikmarke oder Handelsbezeichnung	Fahrzeugtyp (und Genehr	Fahrzeugtyp (und Genehmigungsnummer)	Fahrzeug- klasse	Motortyp (Verbrennungsverfahren)		Art des Motors	Hubraum [cm³]	Nennkeistung [kW/min ⁻¹]	Anordhung nach Anl. 1
	No. addendum to EC t	ype-appro	No. addendum to EC type-approval certificate / laufende Nummer der Anlage zum EG-Typgenehmigungsbogen	nmer der Anlag	e zum EG-Typgeneh	migungsbogen				
	1.2.		1.3.	1.4.	1.4.1.		1.4.2.	1.4.3.	1.4.4.	
96	Audi A3/S3	8V	e1*2007/46*0607	M1	СНН	Otto	4-	1984	162/4500-6200	1)2)3)4)5)
97					CNT		stroke	1984	162/5000-6000	
98					CZP			1984	140/4200	
99					CZR			1984	137/4200	
100					CJS			1798	132/5100	
101					CJS			1798	132/4500	
102					CNS			1798	125/4500	
103					DAD		-	1498	110/5000-6000	
104					CZE			1395	110/5000-6000	
105					CWL			1395	110/5000	
106					CPT			1395	103/4500	
107					CZC			1395	92/5000-6000	
108					CXS			1395	92/5000-6000	
109					CXS			1395	90/5000-6000	
110					CMB			1395	90/5000-6000	
111					czc			1395	85/5000-5500	
112					CHZ			999	85/5000-5500	
113				2 2	DKR			999	85/5000-5500	
114					сүү			1197	81/4600-5600	
115					CJZ			1197	77/4500	

The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Page/Seite 6 of/von 9



	E4AH5
Manufacturer / Hersteller	Type / Typ
10 TAAC 0618/CDA	AND/0400-0441-81
Test Report No.	
nnex 2	rlage 2

Field of application Verwendungsbereich (Fahrzeugdaten)

	Hersteller/ Manufacturer	AUDI								
No. of	Trade mark or	Vehicle type	ype	Category	Category Engine type		Stroke	Engine	Rated max.	Configuration
vehicle	commercial	approval no.	по.	of	(type of combustion)	ustion)		capacity	engine power	see Annex 1
	description			vehicle				[cm ³]	[k/W/min ⁻¹]	
LE N: Fzg.	Fabrikmarke oder	Fahrzeugtyp	d	Fahrzeug-	Motortyp		Art des	Hubraum	Nennleistung	Anorchung nach Anl.
	Handelsbezeichnung	(und Genei	(und Genehmigungsnummer)	klasse	(Verbrennungsverfahren)	lren)	Motors	[cm³]	[kW/min ⁻¹]	1
	No. addendum to EC ty	/pe-appro/	No. addendum to EC type-approval certificate / laufende Nummer der Anlage zum EG-Typgenehmigungsbogen	ner der Anlage	e zum EG-Typgen	ehmigungsbogen				
	1.2.		1.3.	1.4.	1.4	1.4.1.	1.4.2.	1.4.3.	1.4.4.	
1.6	Audi A3/S2	8Р	e1*2001/116*0217*	M1	ccz	Otto	4	1984	147/5100	1)2)3)4)5)
1-7					CAW		stroke	1984	147/5100	
1.8					BWA			1984	147/5100	
1.9					AXX			1984	147/5100	
120					CZR			1984	137/4200	
121				5 6	CDA			1798	118/4500	
122					BZB			1798	118/4500	
123					вүт			1798	118/4500	
124					DAD			1498	110/5000-6000	
125					CMS			1390	92/5000	
126					CAX			1390	92/5000	
127					CBZ			1197	77/5000	

Page/Seite 7 of/von 9 The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Ĩ

Annex 2	Test Report No.	10 TAAS 0619/50 A	Manufacturer / Hersteller	RAY Metallfabrik AB	
0	zum Prüfbericht Nr.	KND 10+00-044 I-81	Type / Typ	E4AH5	

Field of application Verwendungsbereich (Fahrzeugdaten)

	Hersteller/ Manufacturer	VOLKSV	VOLKSWAGEN-VW, AUDI, SEAT							
No. of	Trade mark or	Vehicle type	ype	Category	Category Engine type		Stroke	Engine	Rated max.	Configuration
vehicle	commercial	approval no.	no.	of	(type of combustion)	ustion)		capacity	engine power	see Annex 1
	aescription			venicie				FIID		
LE NF Fzg.	Fabrikmarke oder Handelsbezeichnung	Fahrzeugtyp (und Genehn	Fahrzeugtyp (und Genehmigungsnummer)	Fahrzeug- klasse	Motortyp (Verbrennungsverfahren)	thren)	Art des Motors	Hubraum [cm³]	Nennleistung [kW/min ⁻¹]	Anordnung nach Anl. 1
	No. addendum to EC th	vpe-appro	No. addendum to EC type-approval certificate / laufende Nummer der Anlage zum EG-Typgenehmigungsbogen	ner der Anlage	⇒ zum EG-Typger	nehmigungsbogen				
	1.2.		1.3.	1.4.	1	.4.1.	1.4.2.	1.4.3.	1.4.4.	
128	Seat Leon	5F	e9*2007/46*0094*	M1	CJS	Otto	4	1798	132/5100-6200	1)2)3)4)5)
129					CJS		Stroke	1798	132/4500-6200	
130					CZE	r		1395	110/5000-6000	
131					CZD			1395	110/5000-6000	
132					CPT			1395	103/4500	
133					CHP			1395	103/4500	
134					czc			1395	92/5000-6000	
135					CXS			1395	90/5000-6000	
136					CMB			1395	90/5000	
137					DKR			666	85/5000-5500	
138					CHZ			666	85/5000-5500	
139					CPW			1395	81/4600-5600	
140					CYV			1197	81/4600-5600	
141					CJZ			1197	77/4500-5500	
142					CJZ			1197	63/4300-5300	
143					CYV			1197	63/4300-5300	

The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Page/Seite 8 of/von 9



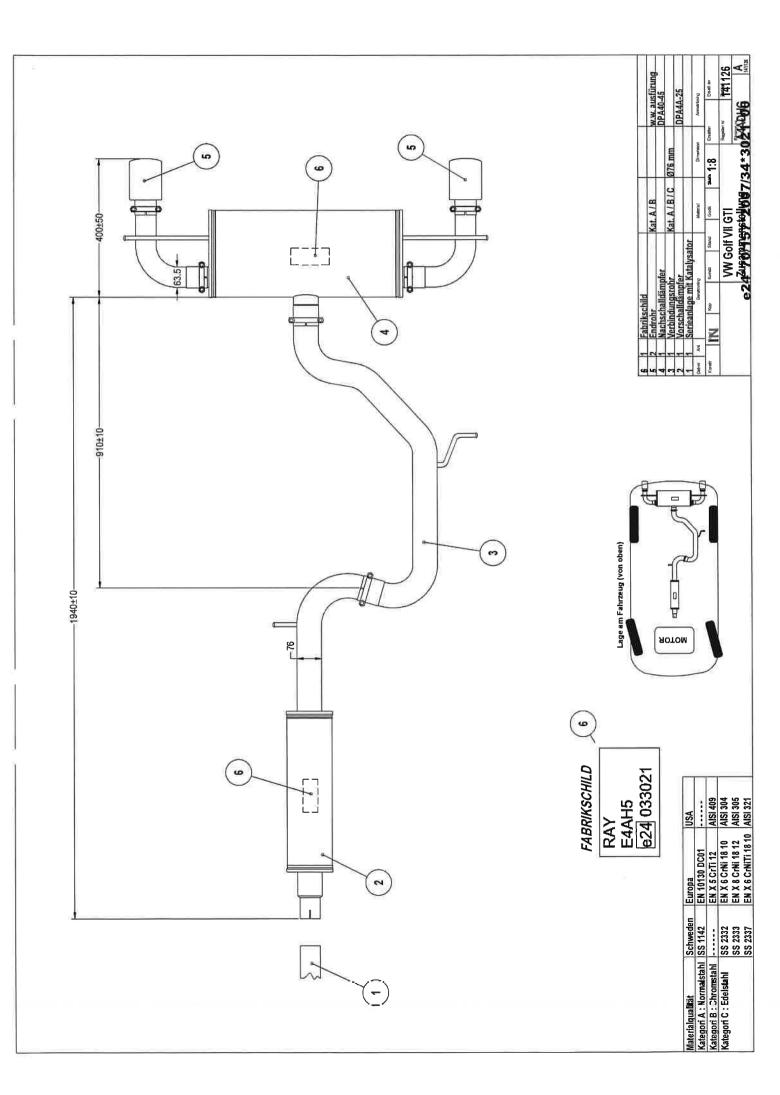
	r RAT INELAIIADUR AD	E4AH5	
Manufactures for the	Manulacturer / Herstelle	Type / Typ	
	10 TAAC DEVELOP	KN0/0+00-044/1-61	
	Test Report No.	zum Prüfbericht Nr.	
1			

Field of application Verwendungsbereich (Fahrzeugdaten)

	Hersteller/ Manufacturer	SEAT								
No. of	Trade mark or	Vehicle type	/pe	Category	Category Engine type		Stroke	Engine	Rated max.	Configuration
vehicle	commercial	approval no.	no.	of	(type of combustion)	ustion)		capacity	engine power	see Annex 1
	description			vehicle				[cm ³]	[kW/min ⁻¹]	
LECIN: Fzg.	Fabrikmarke oder Handelsbezeichnung	Fahrzeugtyp (und Genehn	Fahrzeugtyp (und Genehmigungsnummer)	Fahrzeug- klasse	Motortyp (Verbrennungsverfahren)	(uau)	Art des Motors	Hubraum [cm³]	Nennleistung [kW/min ⁻¹]	Anordnung nach Anl. 1
	No. addendum to EC ty	/pe-appro/	No. addendum to EC type-approval certificate / laufende Nummer der Anlage zum EG-Typgenehmigungsbogen	ner der Anlag	e zum EG-Typgen	ehmigungsbogen				
	1.2.		1.3.	1.4.	1.4	1.4.1.	1.4.2.	1.4.3.	1.4.4.	
144	Seat Leon	1P	e9*2001/116*0052*	M1	CCZ	Otto	4-	1984	155/5300	1)2)3)4)5)
145					BWA		Stroke	1984	147/5100-6000	
146					BWA			1984	135/5100	
147					CDA			1798	118/4500	
148					BZB			1798	118/4500	
149					CAX			1390	92/5000	
150					CBZ			1197	77/5000	

The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Eine auszugsweise Vervielfäitigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Page/Seite 9 of/von 9



Mounting instruction to Information Document No 70/157-E4AH5 relating to EC type-approval as separate technical unit of exhaust systems for motor vehicles (Directive 70/157/EEC as last amended to directive 2007/34/EC)

Mounting Instruction

- 1. Before the removal of the silencer system, it is necessary to check which components of the silencer system are defective. In many cases, the exhaust pipes have to be replaced as well.
- 2. The condition of accessories (e.g. joints, screws, nuts, ...) has to be considered as well.
- 3. Connection assemblies and connecting elements affected by seizing have to be treated with a rust removing agent before removal.
- 4. Original equipment parts have to be removed by undoing screw or slip joints.
- 5. The connecting parts of the new components have to be lubricated before mounting (e.g. formulations of oil with solid lubricants).
- 6. Parts connected to the vehicle have to be in the loose mounting position first. After adjustment, all connecting parts and mounting brackets can be tightened.
- 7. All connection assemblies have to be checked for leak-tightness.
- 8. All silencers and exhaust pipes have been made from high quality stainless and acid-proof steel.
- 9. Residues from the road pavement may cause surface rust. These residues can be removed by a stainless steel brush or other appropriate detergents. No further surface conservation actions are necessary.