

Teilegutachten Nr. 2002-KTVPZW-EX-1175/BU

Gewährleistung für
Kraftfahrtechnik und
Verkehr

Technische
Beratung

11100 0000

2002-KTVPZW-EX-1175/BU

11100 0000

2002-KTVPZW-EX-1175/BU

über die Vorschriftenmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßigem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StvZO

für den Änderungsumfang: Austauschschalldämpfanlage

des Herstellers:

Firma TSS – Tuning
Kirchheimerstr. 111

D – 73265 Dettingen – Teck

Typ:

TSS 040, TSS 050



0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:
Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Gewährleistung des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StvZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder die angelegte Auflage nicht eingehalten werden! Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage dieses Teilegutachten unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

Die unter III. und IV. aufgeführten Auflagen und Hinweise sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen vorzulegen. Vorzuziehen ist dies: entfällt nach erfolgter Berechtigung der Fahrzeughalter.

Abteilungsleiter
Prüfstelle,
Überwachungsstelle,
Zertifizierungsstelle,
Kalibrierstelle

Institut: SUDY 0406

Vorsitz und
Geschäftsführung
A-1015 Wien

Kuglerstraße 16
Tel: +43 1 934 0340
Fax: DNU 6405
e: info@studysud.at

Geschäftsstellen in
Bielefeld, Dortmund,
Eisenstadt, Graz,
Innsbruck, Klagenfurt,
Linz, Linz/Donau, Merano,
Salzburg, St. Pölten,
Wien und Wien

Technische Sachstellen
in: Athen, Budapest,
Moskau, Prag,
Peking, Teheran und
Wien

Bestimmungen
CA: 0066-1897800
BA: 226-101-140000
PK: 7072-756

DVW: 0040-331
UD: ATU 37086005

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebsbescheinigung) nach § 18 Abs. 5 StvZO oder Anhängenverzeichnis) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderungen beizufügen.

1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller

Honda

Herstellerbezeichnung	Fahrzeugtyp	Leistung/Einschleissleistung (kW/PS/cm)	Motorart	488-Hierarchische ID
CM66	BD7	80/110	D1694	E1188
CM68	BD4	50/7,5/93	E1543	E168
CM62	EDW	31/19/75	D1698	E174
CM6X	EM9	40/19/75	D1696	E175
CM6X	EM4	110/15/100	B1643	E48
CM6S	ED4	40/19/75	D1692	E160
CM7	EM7	40/19/75	D1687	E17
CM6	EM8	40/19/75	D1690	E176
CM6	EM1	40/19/75	D1689	E174
CM6	EM4	40/19/75	D1692	E172
CM6	EM5	40/19/75	D1693	E173
CM6	EM6	40/19/75	D1694	E174
CM6	EM7	40/19/75	D1695	E175
CM6	EM8	40/19/75	D1696	E176
CM6	EM9	40/19/75	D1697	E177
CM6	EM10	40/19/75	D1698	E178
CM6	EM11	40/19/75	D1699	E179
CM6	EM12	40/19/75	D1700	E180
CM6	EM13	40/19/75	D1701	E181
CM6	EM14	40/19/75	D1702	E182
CM6	EM15	40/19/75	D1703	E183
CM6	EM16	40/19/75	D1704	E184
CM6	EM17	40/19/75	D1705	E185
CM6	EM18	40/19/75	D1706	E186
CM6	EM19	40/19/75	D1707	E187
CM6	EM20	40/19/75	D1708	E188
CM6	EM21	40/19/75	D1709	E189
CM6	EM22	40/19/75	D1710	E190
CM6	EM23	40/19/75	D1711	E191
CM6	EM24	40/19/75	D1712	E192
CM6	EM25	40/19/75	D1713	E193
CM6	EM26	40/19/75	D1714	E194
CM6	EM27	40/19/75	D1715	E195
CM6	EM28	40/19/75	D1716	E196
CM6	EM29	40/19/75	D1717	E197
CM6	EM30	40/19/75	D1718	E198
CM6	EM31	40/19/75	D1719	E199
CM6	EM32	40/19/75	D1720	E200
CM6	EM33	40/19/75	D1721	E201
CM6	EM34	40/19/75	D1722	E202
CM6	EM35	40/19/75	D1723	E203
CM6	EM36	40/19/75	D1724	E204
CM6	EM37	40/19/75	D1725	E205
CM6	EM38	40/19/75	D1726	E206
CM6	EM39	40/19/75	D1727	E207
CM6	EM40	40/19/75	D1728	E208
CM6	EM41	40/19/75	D1729	E209
CM6	EM42	40/19/75	D1730	E210
CM6	EM43	40/19/75	D1731	E211
CM6	EM44	40/19/75	D1732	E212
CM6	EM45	40/19/75	D1733	E213
CM6	EM46	40/19/75	D1734	E214
CM6	EM47	40/19/75	D1735	E215
CM6	EM48	40/19/75	D1736	E216
CM6	EM49	40/19/75	D1737	E217
CM6	EM50	40/19/75	D1738	E218
CM6	EM51	40/19/75	D1739	E219
CM6	EM52	40/19/75	D1740	E220
CM6	EM53	40/19/75	D1741	E221
CM6	EM54	40/19/75	D1742	E222
CM6	EM55	40/19/75	D1743	E223
CM6	EM56	40/19/75	D1744	E224
CM6	EM57	40/19/75	D1745	E225
CM6	EM58	40/19/75	D1746	E226
CM6	EM59	40/19/75	D1747	E227
CM6	EM60	40/19/75	D1748	E228
CM6	EM61	40/19/75	D1749	E229
CM6	EM62	40/19/75	D1750	E230
CM6	EM63	40/19/75	D1751	E231
CM6	EM64	40/19/75	D1752	E232
CM6	EM65	40/19/75	D1753	E233
CM6	EM66	40/19/75	D1754	E234
CM6	EM67	40/19/75	D1755	E235
CM6	EM68	40/19/75	D1756	E236
CM6	EM69	40/19/75	D1757	E237
CM6	EM70	40/19/75	D1758	E238
CM6	EM71	40/19/75	D1759	E239
CM6	EM72	40/19/75	D1760	E240
CM6	EM73	40/19/75	D1761	E241
CM6	EM74	40/19/75	D1762	E242
CM6	EM75	40/19/75	D1763	E243
CM6	EM76	40/19/75	D1764	E244
CM6	EM77	40/19/75	D1765	E245
CM6	EM78	40/19/75	D1766	E246
CM6	EM79	40/19/75	D1767	E247
CM6	EM80	40/19/75	D1768	E248
CM6	EM81	40/19/75	D1769	E249
CM6	EM82	40/19/75	D1770	E250
CM6	EM83	40/19/75	D1771	E251
CM6	EM84	40/19/75	D1772	E252
CM6	EM85	40/19/75	D1773	E253
CM6	EM86	40/19/75	D1774	E254
CM6	EM87	40/19/75	D1775	E255
CM6	EM88	40/19/75	D1776	E256
CM6	EM89	40/19/75	D1777	E257
CM6	EM90	40/19/75	D1778	E258
CM6	EM91	40/19/75	D1779	E259
CM6	EM92	40/19/75	D1780	E260
CM6	EM93	40/19/75	D1781	E261
CM6	EM94	40/19/75	D1782	E262
CM6	EM95	40/19/75	D1783	E263
CM6	EM96	40/19/75	D1784	E264
CM6	EM97	40/19/75	D1785	E265
CM6	EM98	40/19/75	D1786	E266
CM6	EM99	40/19/75	D1787	E267
CM6	EM100	40/19/75	D1788	E268
CM6	EM101	40/19/75	D1789	E269
CM6	EM102	40/19/75	D1790	E270
CM6	EM103	40/19/75	D1791	E271
CM6	EM104	40/19/75	D1792	E272
CM6	EM105	40/19/75	D1793	E273
CM6	EM106	40/19/75	D1794	E274
CM6	EM107	40/19/75	D1795	E275
CM6	EM108	40/19/75	D1796	E276
CM6	EM109	40/19/75	D1797	E277
CM6	EM110	40/19/75	D1798	E278
CM6	EM111	40/19/75	D1799	E279
CM6	EM112	40/19/75	D1800	E280
CM6	EM113	40/19/75	D1801	E281
CM6	EM114	40/19/75	D1802	E282
CM6	EM115	40/19/75	D1803	E283
CM6	EM116	40/19/75	D1804	E284
CM6	EM117	40/19/75	D1805	E285
CM6	EM118	40/19/75	D1806	E286
CM6	EM119	40/19/75	D1807	E287
CM6	EM120	40/19/75	D1808	E288
CM6	EM121	40/19/75	D1809	E289
CM6	EM122	40/19/75	D1810	E290
CM6	EM123	40/19/75	D1811	E291
CM6	EM124	40/19/75	D1812	E292
CM6	EM125	40/19/75	D1813	E293
CM6	EM126	40/19/75	D1814	E294
CM6	EM127	40/19/75	D1815	E295
CM6	EM128	40/19/75	D1816	E296
CM6	EM129	40/19/75	D1817	E297
CM6	EM130	40/19/75	D1818	E298
CM6	EM131	40/19/75	D1819	E299
CM6	EM132	40/19/75	D1820	E300
CM6	EM133	40/19/75	D1821	E301
CM6	EM134	40/19/75	D1822	E302
CM6	EM135	40/19/75	D1823	E303
CM6	EM136	40/19/75	D1824	E304
CM6	EM137	40/19/75	D1825	E305
CM6	EM138	40/19/75	D1826	E306
CM6	EM139	40/19/75	D1827	E307
CM6	EM140	40/19/75	D1828	E308
CM6	EM141	40/19/75	D1829	E309
CM6	EM142	40/19/75	D1830	E310
CM6	EM143	40/19/75	D1831	E311
CM6	EM144	40/19/75	D1832	E312
CM6	EM145	40/19/75	D1833	E313
CM6	EM146	40/19/75	D1834	E314
CM6	EM147	40/19/75	D1835	E315
CM6	EM148	40/19/75	D1836	E316
CM6	EM149	40/19/75	D1837	E317
CM6	EM150	40/19/75	D1838	E318
CM6	EM151	40/19/75	D1839	E319
CM6	EM152	40/19/75	D1840	E320
CM6	EM153	40/19/75	D1841	E321
CM6	EM154	40/19/75	D1842	E322
CM6	EM155	40/19/75	D1843	E323
CM6	EM156	40/19/75	D1844	E324
CM6	EM157	40/19/75	D1845	E325
CM6	EM158	40/19/75	D1846	E326
CM6	EM159	40/19/75	D1847	E327
CM6	EM160	40/19/75	D1848	E328
CM6	EM161	40/19/75	D1849	E329
CM6	EM162	40/19/75	D1850	E330
CM6	EM163	40/19/75	D1851	E331
CM6	EM164	40/19/75	D1852	E332
CM6	EM165	40/19/75	D1853	E333
CM6	EM166	40/19/75	D1854	E334
CM6	EM167	40/19/75	D1855	E335
CM6	EM168	40/19/75	D1856	E336
CM6	EM169	40/19/75	D1857	E337
CM6	EM170	40/19/75	D1858	E338
CM6	EM171	40/19/75	D1859	E339
CM6	EM172	40/19/75	D1860	E340
CM6	EM173	40/19/75	D1861	E341
CM6	EM174	40/19/75	D1862	E342
CM6	EM175	40/19/75	D1863	E343
CM6	EM176	40/19/75	D1864	E344
CM6	EM177	40/19/75	D1865	E345
CM6	EM178	40/19/75	D1866	E346
CM6	EM179	40/19/75	D1867	E347
CM6	EM180	40/19/75	D1868	E348
CM6	EM181	40/19/75	D1869	E349
CM6	EM182	40/19/75	D1870	E350
CM6	EM183	40/19/75	D1871	E351
CM6	EM184	40/19/75	D1872	E352
CM6	EM185	40/19/75	D1873	E353
CM6	EM186	40/19/75	D1874	E354
CM6	EM187	40/19/75	D1875	E355
CM6	EM188	40/19/75	D1876	E356
CM6	EM189	40/19/75	D1877	E357
CM6	EM190	40/19/75	D1878	E358
CM6	EM191	40/19/75	D1879	E359
CM6	EM192	40/19/75	D1880	E360
CM6	EM193	40/19/75	D1881	E361
CM6	EM194	40/19/75	D1882	E362
CM6	EM195	40/19/75	D1883	E363
CM6	EM196	40/19/75	D1884	E364
CM6	EM197	40/19/75	D1885	E365
CM6	EM198	40/19/75	D1886	E366
CM6	EM199	40/19/75	D1887	E367
CM6	EM200	40/19/75	D1888	E368
CM6	EM201	40/19/75	D1889	E369
CM6	EM202	40/19/75	D1890	E370
CM6	EM203	40/19/75	D1891	E371
CM6	EM204	40/19/75	D1892	E372
CM6	EM205	40/19/75	D1893	E373
CM6	EM206	40/19/75	D1894	E374
CM6	EM207	40/19/75	D1895	E375
CM6	EM208	40/19/75	D1896	E376
CM6	EM209	40/19/75	D1897	E377
CM6	EM210	40/19/75	D1898	E378
CM6	EM211	40/19/75	D1899	E379
CM6	EM212	40/19/75	D1900	E380
CM6	EM213	40/19/75	D1901	E381
CM6	EM214	40/19/75	D1902	E382
CM6	EM215	40/19/75	D1903	E383
CM6	EM216	40/19/75	D1904	E384
CM6	EM217	40/19/75	D1905	E385
CM6	EM218	40/19/75	D1906	E386
CM6	EM219	40/19/75	D1907	E387
CM6	EM220	40/19/75	D1908	E388
CM6	EM221	40/19/75	D1909	E389
CM6	EM222	40/19/75	D1910	E390
CM6	EM223	40/19/75	D1911	E391
CM6	EM224	40/19/75	D1912	E392
CM6	EM225	40/19/75	D1913	E393
CM6	EM226	40/19/75	D1914	E394
CM6	EM227	40/19/75	D1915	E395
CM6	EM228	40/19/75	D1916	

II. Beschreibung der Austauschschalldämpferanlage

II.1 Mittelschalldämpfer

Typ
Ausführungen
Kennzeichnung
Art der Kennzeichnung
Ort der Kennzeichnung

- : TSS 040
- : nur eine Ausführung
- : TSS Tuning Typ: 040 ✓
- : Typschild
- : an der Unterseite

Technische Daten

Art
Abmessungen
Werkstoff
Füllmaterial
Befestigung
Montage

- : Absorptionsschalldämpfer
- : siehe Anlage 1
- : aluminierter Stahl/Edelstahl
- : Basalt/Glasfaser
- : Originalbefestigungspunkte
- : siehe Montageanleitung

II.1 Endschalldämpfer

Typ
Ausführungen
Kennzeichnung
Art der Kennzeichnung
Ort der Kennzeichnung

- : TSS 050 ✓
- : Wahlweisen in oder zwei Endrohre
- : Endrohr gerade, schrag oder gewinkelt
- : Endrohr ferkig, rund, oder oval
- : TSS Tuning Typ: 050
- : Typschild
- : an der Unterseite

Technische Daten

Art
Abmessungen
Werkstoff
Füllmaterial
Länge Endrohr
Befestigung
Montage

- : Absorptionsschalldämpfer
- : siehe Anlage 1
- : aluminierter Stahl/Edelstahl
- : Glasfaser/Basalt
- : 75 bis 250 mm
- : Originalbefestigungspunkte
- : siehe Montageanleitung

Gutachten nur gültig mit 3D Sicherheitsstempel

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen gibt es folgende Einschränkungen:

- Die Austauschschalldämpferanlage darf nur in Verbindung mit dem serienmäßigen Katalysator (wenn serienmäßig vorhanden) verwendet werden.
- Der Umbau ist nur zulässig an dem unter Punkt I Verwendungsbereich erwähnten Fahrzeugen und Motortypen und in Verbindung mit den serienmäßigen Getriebe- und Achsübersetzungen.
- Die Montage der Austauschschalldämpferanlage in Verbindung mit der Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus ist nur möglich, wenn sich dadurch die Bodenhöhe nicht unzulässig vermindert.
- In Verbindung mit einer Heckschürze ist der Anbau der Austauschschalldämpferanlage nur bei ausreichendem Abstand möglich

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen und Hinweise für den Hersteller

- Dieses Teilegutachten ist mit den Teilen mitzuliefern. Um die Lesbarkeit zu gewährleisten, darf dabei das Teilegutachten höchstens auf DIN A5-Format verkleinert werden.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens ist die Genehmigung der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware

Auflagen und Hinweise für den Einbau

- Vor Einbaubeginn ist zu prüfen, ob das Fahrzeug im Verwendungsbereich (Abschnitt I) dieses Teilegutachtens enthalten ist.
- Die Angaben der Montageanleitung sind genau zu beachten.
- Auf ausreichendem Abstand zwischen Auspuff und umliegenden Karosserieteilen ist zu achten.

Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme

- Auf fachgerechte Befestigung entsprechend der mitzuliefernden Montageanleitung zu achten.
- Auf ausreichenden Abstand zwischen Auspuff und umliegenden Karosserieteilen zu achten.
- Das Endrohr darf nicht über den Fahrzeugumfel hinausragen (bei Fahrzeugen ohne Erstzulassung 31.12.1992) Bei Personenkraftwagen, die nach dem 01.01.1993 im Rahmen der ABE oder EG-Betriebslaubnis in den Verkehr gekommen sind, ist die Einhaltung der Forderung in Zusammenhang 1 Z.B.F. 6.11 der RREG 74/483/EWG zu kontrollieren.
- Die Schalldämpfer sind auch einzeln angebauf zulässig.

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter

- Die unter Punkt D auf Seite 1 dieses Telegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.
- Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach §17 Abs. 1a StVZO ist erforderlich. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Ziffer	Eintragung
33	Austauschschalldämpferanlage der Fa. TSS – Tuning best. aus Mittelschalldämpfer Kennz. 040 Tuning Typ: 040 und Endschalldämpfer TSS-Tuning Typ: 050

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die Prüfungen und Messungen erfolgten gemäß der RREG 70/157/EWG vom 06.02.1970 in der Fassung 1995/101/EWG vom 15.12.1999. Die nachstehend angeführten Messungen erfolgten als Vergleichsmessung an einer repräsentativen Anzahl von Fahrzeugen in serienmäßigem Zustand, ausgetüftet mit der Schalldämpferanlage, die der anlässlich der EWG-Betriebslaubnis für diesen Fahrzeugtyp vorgegebenen Anlage entspricht und der Austauschschalldämpferanlage insbesondere hinsichtlich getrübt.

• Geräuschmessung

Die Geräuschmessungen erfolgten gemäß RREG 70/157/EWG in der Fassung 1999/101/EWG. Die gesetzlichen Grenzwerte hinsichtlich des Betriebsgeräusches wurden eingehalten. Verschlechterung zum Serienzustand konnte nicht festgestellt werden.

• Abgasgedruckt

Die Geräuschmessungen erfolgten gemäß RREG 70/157/EWG Anhang II, in dem Druckmanometer, in der Fassung 1999/101/EWG. Die bei den Austauschschallleistungsdaten gemessenen Werte überschreiten die mit der Serienanlage ermittelten Werte nicht.

• Prüfung der Faserwerkstoffe (Füllmaterial)

Die Konditionierung erfolgte durch einen Straßenauflauf gemäß RREG 70/157/EWG Anhang I. Bei den anschließend durchgeführten Geräuschmessungen konnte keine Verschlechterung festgestellt werden.

VI. Anlagen

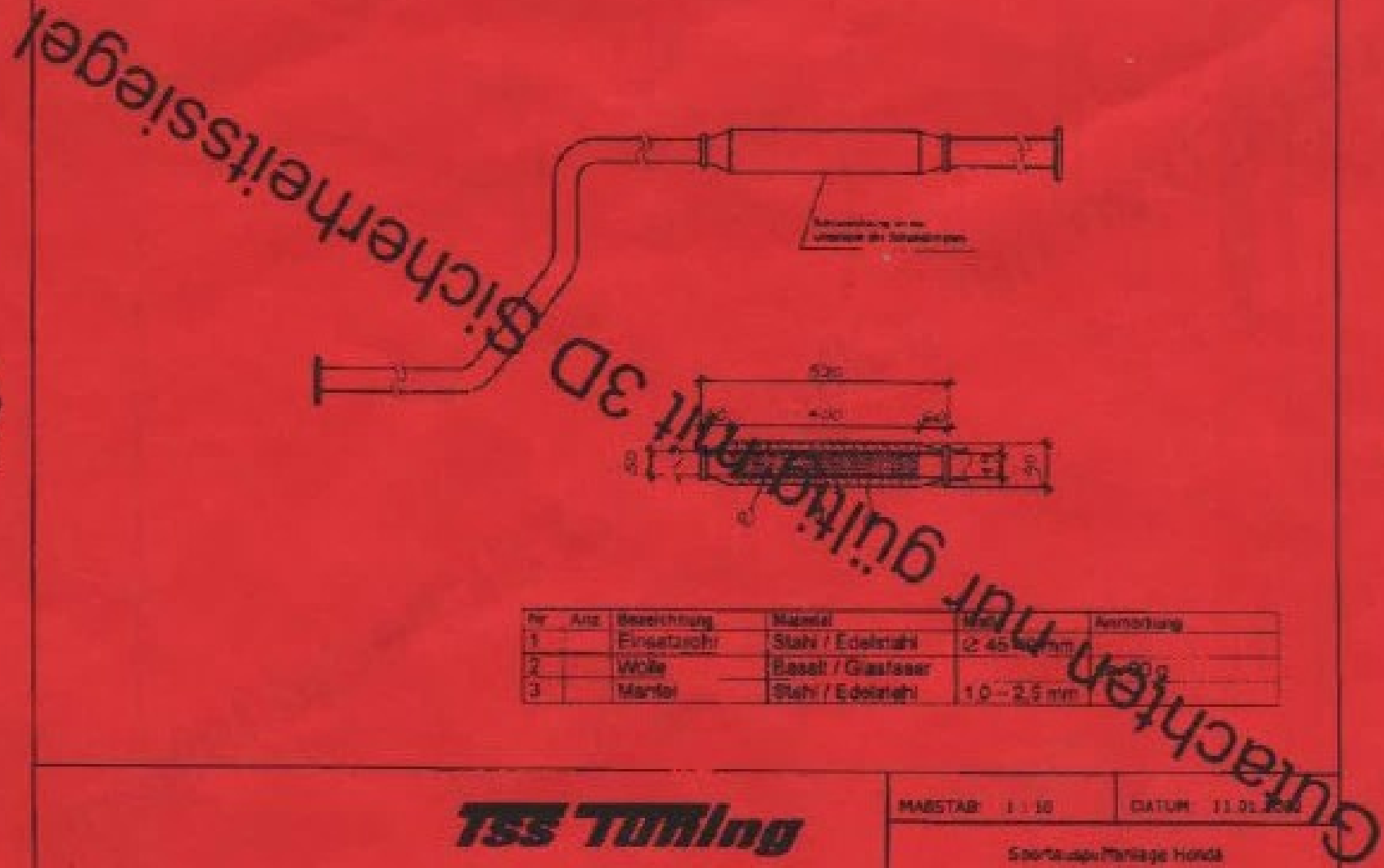
Anlage 1 : Zeichnungen

Anlage 2 : Montageanleitung

VII. Schlußbescheinigung

Es wird bescheinigt, daß die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestmöglichten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilgutachten genannten Hinweise/Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (Firma Tuning) hat den Nachweis (Zertifikats-Nr. 20 100 10074, Zertifizierungsstelle TÜV Österreich) erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.



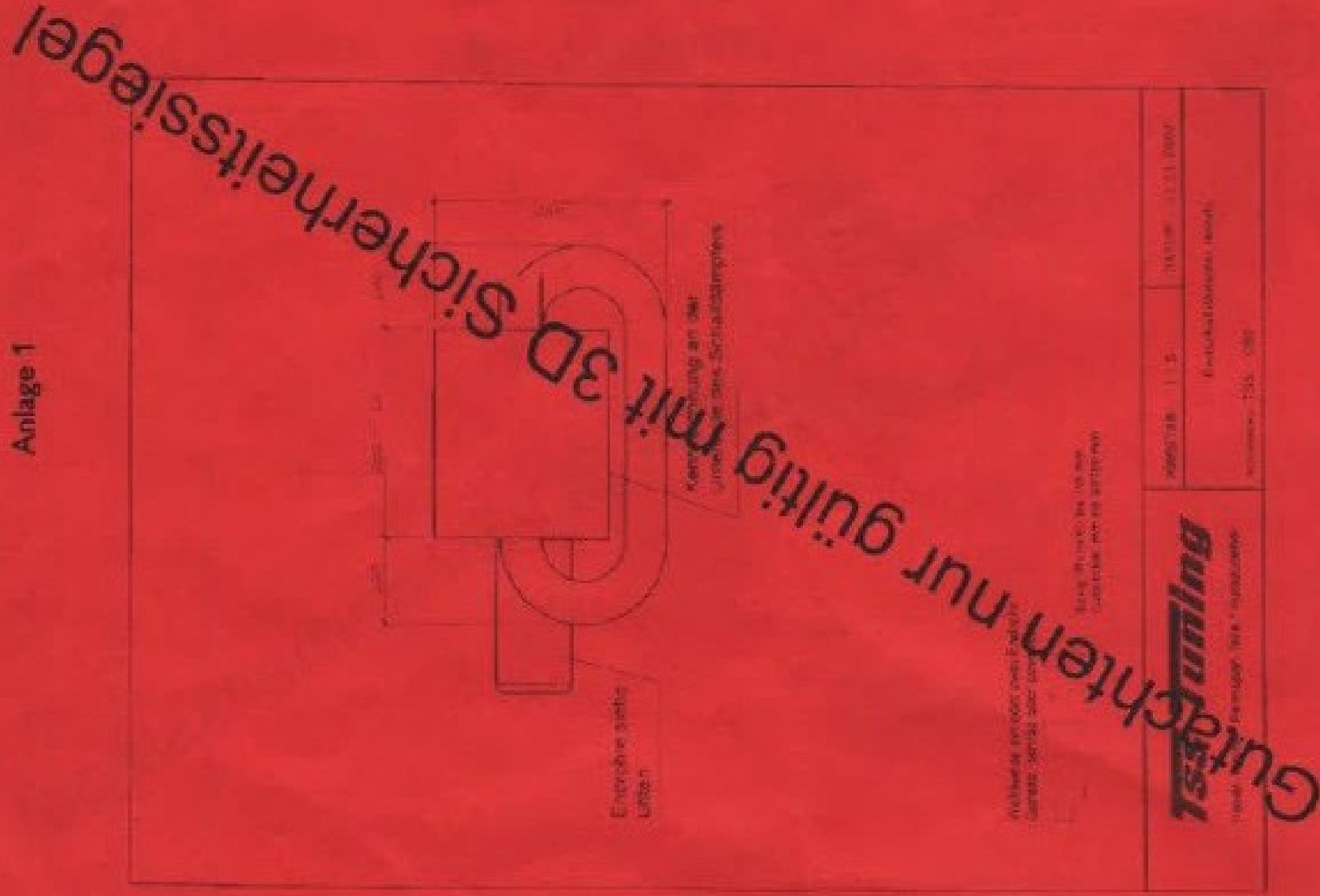
Nr.	Anz.	Bezeichnung	Material	Menge	Anmerkung
1		Einsatzrohr	Stahl / Edelstahl	2,45 m	
2		Welle	Edelstahl / Glasfaser	1,00 g	
3		Mantel	Stahl / Edelstahl	1,0 - 2,5 mm	

TSS Tuning

Honda Tuning * Rennsport Teile * Autocross

MABSTAB	1 : 10	DATUM	11.01.2004
Sportclub/Manege Honda			
www.tss.at TSS - 040			

Anlage 1



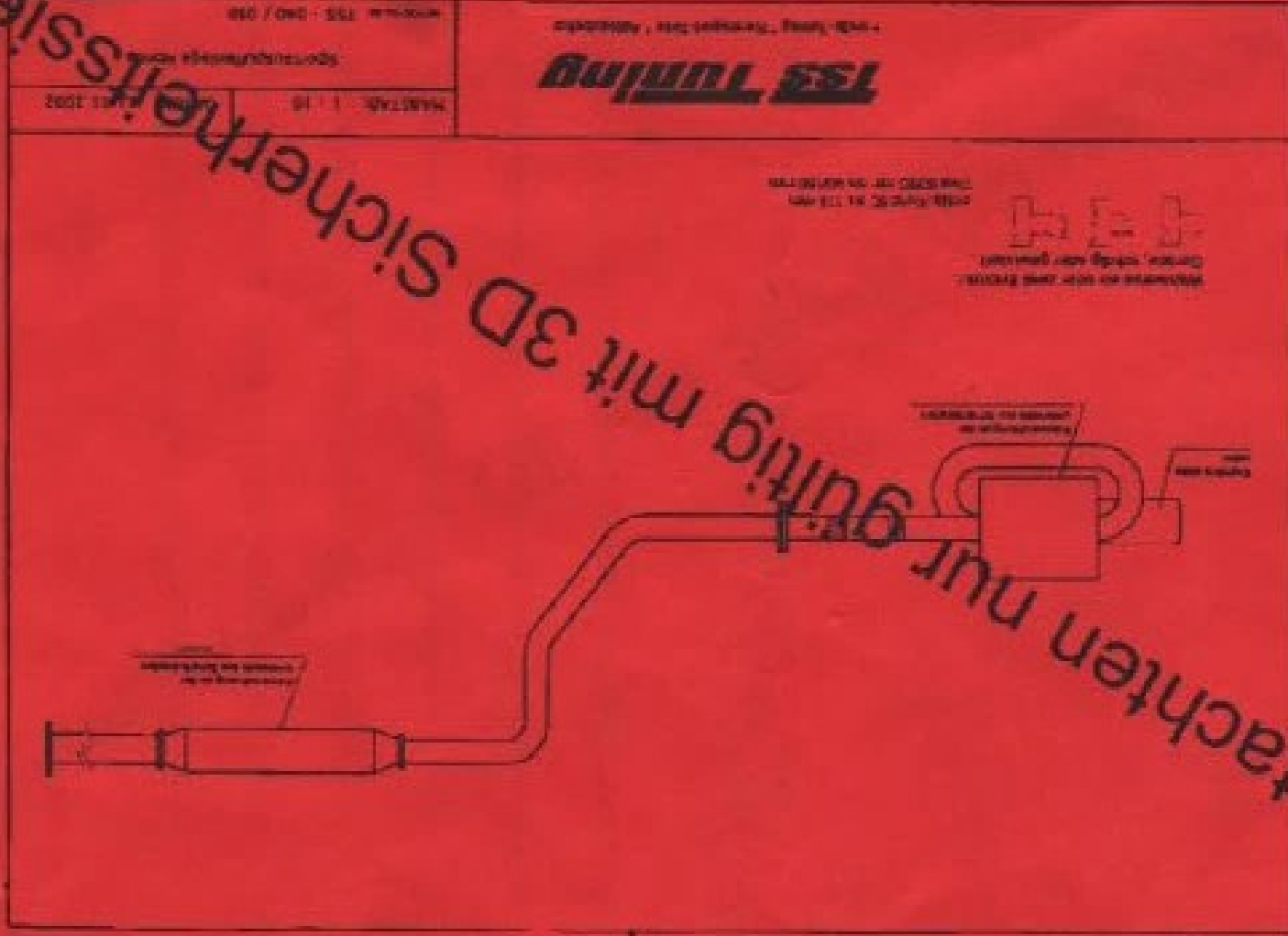
(Wichtig: nur bei zwei Energiekanälen
Ladung: Spritz- oder
Schweißschutz)

Bitte beachten bei
Ladung: Spritz- oder
Schweißschutz

 Junima Energie für Kapazitäten	Maßstab 1:1,5	Datum 11.11.2007
	Entwurfsdokument: nein	
Nummer: 155-086		

Anlage 1

Gutachten nur gültig mit 3D Sicherheitsstempel



Sportart: 110		MASTAB: 1:10	
Sportartensymbol		TUV-Objekt-Nr.: 1175/BU	

TUV TUNING

Technische Zeichnung / Maßstab

Objekt-Nr.: 1175/BU

Montageanleitung für Abgasanlagen

1. Auszutauschende Serienteile demontieren.
2. Dichtungssitze reinigen.
3. Schadhafte Befestigungsteile sowie Dichtungen erneuern.
4. Abgasanlage in den Original Befestigungspunkten montieren.
5. Abgasanlage ausrichten und prüfen ob diese frei hängt.
6. Alle Klemm und Schraubverbindungen festziehen.
7. Motor kurz anlassen und die Abgasanlage auf Dichtheit prüfen.
8. Es empfiehlt sich, alle Befestigungen nach kurzer Betriebsdauer nochmals nachziehen.

Viel Spaß mit unserem Produkt wünscht Ihr ISS -Team

Gutachten nur gültig mit 3D Sicherheitsstempel

ISS
GASANLAGEN
GASANLAGEN

ISS
GASANLAGEN
GASANLAGEN

ISS
GASANLAGEN
GASANLAGEN

ISS
GASANLAGEN
GASANLAGEN

ISS
GASANLAGEN
GASANLAGEN

ISS
GASANLAGEN
GASANLAGEN

ISS
GASANLAGEN
GASANLAGEN

Con C

Con B

Con A