
Fahrzeugteil(e) : Trittbretter, Schwellerrohre
Fahrzeugteiletyp(en) : REX/11, REX/12
für Fahrzeugtyp(en) : RJ, Rexton-RJ (Ssangyong Rexton oder Daewoo Rexton)
Auftraggeber : S.O.R Automobil-Zubehörkonzepte, D-33818 Leopoldshöhe

TEILEGUTACHTEN

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeugs bei bestimmungsgemäßigem Ein- oder Anbau von Fahrzeugteilen gemäß § 19 (3) Nr. 4 StVZO

Art der Umrüstung : Anbau folgender Fahrzeugteile
- Trittbretter
- Schwellerrohre

Auftraggeber/Hersteller : S.O.R Automobil Zubehörkonzepte
Bahnhofstraße 17-27
D-33818 Leopoldshöhe

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß § 19 Abs. 3 StVZO vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden.

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüflingenieur 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 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 auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Fahrzeugteil(e) : Trittbretter, Schwellerrohre
 Fahrzeugteiletyp(en) : REX/11, REX/12
 für Fahrzeugtyp(en) : RJ, Rexton-RJ (Ssangyong Rexton oder Daewoo Rexton)
 Auftraggeber : S.O.R Automobil-Zubehörkonzepte, D-33818 Leopoldshöhe

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigung) 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 Änderung zu entnehmen.

I. Verwendungsbereich

Fz-Hersteller	Handelsbez.	Fahrzeugtyp	Varianten/Versionen	EG-BE-Nr.
Ssangyong Motor Company (ROK)	Ssangyong Rexton oder Daewoo Rexton	RJ	alle mit Radstand 2820 mm	e4*98/14*0060*00 bis e4*98/14*0060*03 sowie ab e4*2001/116*0060*04
		Rexton-RJ		ab e1*2001/116*0223*00

Das vorliegende Teilegutachten gilt auch für Fahrzeuge, die auf Grund von Erweiterungen zu den o. g. Genehmigungen (bzw. Anpassungen an den aktuellen Richtlinienstand) gefertigt werden, sofern die Fahrzeuge in allen Bereichen, die für den Anbau der Fahrzeugteile relevant sind, technisch identisch sind mit Fahrzeugen gemäß der o. g. Genehmigung.

II. Beschreibung des Änderungsumfanges

Teileart	Teiletyp	Ausf.	Bestandteile/Beschreibung	Rohrmaß
Trittbretter	REX/11	LR	je Fahrzeugseite ein an beiden Enden abgebogenes Stahlrohr mit Riffelblech-Abdeckung	Ø 42 mm
Schwellerrohre	REX/12	LR	je Fahrzeugseite ein gerades Stahlrohr mit zwei Trittmulden	Ø 80 mm
Schwellerrohre	REX/12	LR/OT	wie Ausf. LR, jedoch ohne Trittmulden	Ø 80 mm

Teileart	Teiletyp	Ausf.	Teileabmessungen [mm]			Teilegewicht [kg]	Änderung der Fahrzeugabmessungen [mm]		
			Länge	Breite	Höhe		Länge	Breite	Höhe
Trittbretter	REX/11	LR	1815	180	85	23	0	+ 20	0
Schwellerrohre	REX/12	LR	1850	145	90	16	0	0	0
Schwellerrohre	REX/12	LR/OT	1850	145	90	16	0	0	0

Fahrzeugteil(e) : Trittbretter, Schwellerrohre
 Fahrzeugteiletyp(en) : REX/11, REX/12
 für Fahrzeugtyp(en) : RJ, Rexton-RJ (Ssangyong Rexton oder Daewoo Rexton)
 Auftraggeber : S·O·R Automobil-Zubehörkonzepte, D-33818 Leopoldshöhe

Kennzeichnung	Beispiel	TRITTBRETT HERST.: S·O·R TYP: REX/11 AUSF.: LR
	Art und Ort	Fabrikschild auf dem Fahrzeugteil

Werkstoffe	Rohre	Stahl 1.4301, wahlw. S235
	Rohrendstücke	Kunststoff PVC, wahlw. PE, wahlw. ABS
	Trittmulden (Formteile)	Kunststoff PUR-RIM, wahlw. ABS
	Trittbrett-Auflagen	Aluminium-Riffelblech

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Die Änderung gemäß dem vorliegenden Teilegutachten gilt nur für ansonsten serienmäßige Fahrzeuge. Werden mehrere Änderungen, die sich in ihrer Kombination gegenseitig so beeinflussen, dass eine Gefährdung zu erwarten ist, zeitgleich oder zeitlich versetzt vorgenommen, so erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs. In diesem Fall ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen (aaS/aaSmT) für den Kraftfahrzeugverkehr erforderlich.

IV. Auflagen und Hinweise

- 1) Der Anbau muss nach der jedem Teilesatz beizufügenden Montageanleitung unter Verwendung der zum Lieferumfang gehörenden Befestigungsteile und -mittel erfolgen.
- 2) Der Anbau der Schwellerrohre und der Trittbretter ist nur paarweise zulässig.
- 3) Bei der Montage der Schwellerrohre ist sicherzustellen, dass zwischen der Karosserieoberfläche und den vorderen Endkappen der Rohrteile ein Spaltmaß von nicht mehr als 5 mm verbleibt, sofern der Spalt nicht durch Fahrzeugkonturen (z. B. seitlich ausgestellte Radhausauschnittkanten) verdeckt wird.
- 4) Nach dem Anbau der Fahrzeugteile ist keine Änderung der Angaben in den Fahrzeugpapieren erforderlich. Es ist jedoch grundsätzlich zu beachten:
 - Bei zeitgleichem oder zeitlich versetztem Anbau mehrerer Fahrzeugteile wird bei einer Änderung der Fahrzeugbreite um mehr als 50 mm und/oder der Fahrzeuglänge um mehr als 250 mm (§ 32 StVZO) eine Berichtigung der Angaben in den Fahrzeugpapieren gemäß § 27 (1) StVZO erforderlich.
 - Durch das Mehrgewicht der angebauten Fahrzeugteile verringert sich die maximale Zuladung des Fahrzeugs entsprechend.

Fahrzeugteil(e) : Trittbretter, Schwellerrohre
Fahrzeugteiletyp(en) : REX/11, REX/12
für Fahrzeugtyp(en) : RJ, Rexton-RJ (Ssangyong Rexton oder Daewoo Rexton)
Auftraggeber : S.O.R Automobil-Zubehörkonzepte, D-33818 Leopoldshöhe

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die folgenden Angaben werden für eine Eintragung in die Bestätigung der Änderungsabnahme nach dem Anbau beispielhaft vorgeschlagen:

Feld		Eintragung (beispielhaft)
19	<i>Breite [mm]</i>	+ 20
G	<i>Leermasse [kg]</i>	+ 23
22	<i>Bemerkungen</i>	M. SOR-TRITTBRETTTERN TYP REX/11 AUSF. LR*

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Mit dem Teileanbau erfüllen die unter Ziffer I. genannten Fahrzeuge unter Beachtung der angeführten Auflagen und Hinweise die Bau- und Betriebsvorschriften der StVZO.

Bei der Begutachtung des Anbaus wurde insbesondere hinsichtlich folgender Vorschriften und Kriterien geprüft:

- Befestigung am Fahrzeug
- Außenkanten (§ 30c StVZO, 74/483/EWG)
- Beschaffenheit des Fahrzeugs (§ 30 StVZO)
- Gleit-/Splittersicherheit

VI. Anlagen

1 Fotoblatt

Fahrzeugteil(e)	: Trittbretter, Schwellerrohre
Fahrzeugteiletyp(en)	: REX/11, REX/12
für Fahrzeugtyp(en)	: RJ, Rexton-RJ (Ssangyong Rexton oder Daewoo Rexton)
Auftraggeber	: S.O.R Automobil-Zubehörkonzepte, D-33818 Leopoldshöhe

VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO sowie den hierzu vom Bundesminister für Verkehr erlassenen heute gültigen Anweisungen und Richtlinien entsprechen.

Der Auftraggeber des vorliegenden Teilegutachtens unterhält ein Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 (TÜV CERT Zertifikat-Registrier-Nr. 08 / 102 / 9185 / 5). Die Anforderungen der Anlage XIX zur StVZO (Pkt. 2.1.) werden erfüllt.

Dieses Teilegutachten darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit

- bei technischen Änderungen der Fahrzeuge, durch die die Ausrüstung mit dem in diesem Teilegutachten beschriebenen Teil beeinflusst werden kann,
- bei technischen Änderungen der Umrüstteile, sowie
- bei Änderung der maßgeblichen gesetzlichen Grundlagen.

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Adlerstr. 7, 45307 Essen

Akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes
Bundesrepublik Deutschland - DAR-Registrier-Nr. KBA-P 00004-96

Hannover, den 26.06.2006
IFM/925/Hb



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'D. Hannebauer', written over a horizontal line.

Dipl.-Ing. Hannebauer
Amtlich anerkannter Sachverständiger

Trittbrett REX/11 Ausf. LR



Schwellerrohr REX/12 Ausf. LR

