

## Teilegutachten

TGA Art 6.1

**Nr. 25-AT-AUTO-RRD-0000877**

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

für den Änderungsumfang : Spurverbreiterung durch Distanzscheiben  
in Verbindung mit geänderten Reifengrößen

Typ (System) : 5100-[Scheibendicke]

Ausführung(en) : 5100-5; 5100-10; 5100-15; 5100-20

des Herstellers : **TA Technix GmbH**  
Duisburger Straße 6  
14641 Wustermark  
Deutschland

### 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 StVZO § 19 Abs. 3 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 Prüfenieur 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 Änderungsabnahme ist deren Nachweis mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

#### Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Änderungsabnahme zu beantragen. Weitere Festlegungen sind der Änderungsabnahme zu entnehmen.

## I. Verwendungsbereich

Siehe Punkt VI. Anlagen

## II. Beschreibung der Distanzscheiben

Art: Leichtmetallscheibe gesteckt zur Spurverbreiterung, jeweils in diversen Scheibendicken, Verwendung an Achse 1 und 2 bzw. nur an Achse 2,

Typ: 5100-x

Ausführungen: 5100-5  
5100-10  
5100-15  
5100-20

Befestigung: Mit längeren Radschrauben bzw. Stehbolzen; mit wiederholter Zentrierung.

Kennzeichnung: Hersteller, Typ und Ausführung

Art der Kennzeichnung: Lasergravur

Ort der Kennzeichnung: Auf der Ring-Mantelfläche

Abmessungen: Siehe nachfolgende Tabelle A

Zulässige Radlast [kg]: Max. geprüfte Radlast der Distanzscheibe siehe nachfolgende Tabelle A  
Max. zulässige fahrzeugspezifische Radlast siehe Anhang

Gewicht:

Werkstoff: Aluminium A356.2

Korrosionsschutz: Ohne

Tabelle A						
Typ	Dicke [mm]	Ausführung	Lochzahl/ Lochreis [mm]	Mittenloch [mm]	Außen-DM [mm]	Maximal Zulässige Radlast [kg]
5100-[Scheibendicke]	5	5100-05	10/100/-112	57,1	146,0	725kg
5100-[Scheibendicke]	10	5100-10	10/100/-112	57,1	146,0	725kg
5100-[Scheibendicke]	15	5100-15	10/100/-112	57,1	146,0	725kg
5100-[Scheibendicke]	20	5100-20	10/100/-112	57,1	146,0	725kg
Hinweis: Die oben angeführte Liste gibt alle Distanzscheiben wieder, welche hinsichtlich der Festigkeit geprüft wurden. Im Verwendungsbereich kommen nicht zwangsläufig alle gelisteten Typen zur Anwendung.						

Befestigungselemente : siehe Anlage

### III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

#### Rad/Reifenkombinationen

- Grundsätzlich sind alle im Anhang angeführten Serienrad-/ Reifenkombinationen verwendbar.
- Es bestehen keine technische Bedenken gegen die Verwendung der im Gutachten angeführten Distanzscheiben mit anderen, nicht in der Anlage genannten, Rad- / Reifenkombinationen innerhalb der genannten Grenzen (Gesamteinpresstiefe, Radgröße) bei Berücksichtigung folgender Randbedingungen:  
Für die Rad- Reifenkombination liegt ein geeignetes Gutachten vor. Entsprechende zusätzliche Auflagen und Hinweise sind dabei zu beachten.
- Bei Fahrzeugen mit anderen als den im Verwendungsbereich genannten Rad-/Reifenkombinationen sind die Freigängigkeit, das Fahrverhalten, die Radabdeckungen, die Radbefestigungsmittel und gegebenenfalls die Fahrwerksfestigkeit (siehe auch Punkt V des Gutachtens) gesondert zu prüfen.

#### Lenkung

- Die Änderungen wurden mit serienmäßiger Lenkung geprüft. Bei Fahrzeugen mit geänderter Lenkanlage ist eine gesonderte Prüfung durchzuführen.

#### Fahrwerk

- Die Änderungen wurden mit dem Serienfahrwerk geprüft. Bei Fahrzeugen mit geändertem Fahrwerk ist eine gesonderte Prüfung durchzuführen. Insbesondere Fahrwerkstieferlegungen mit geändertem Endanschlag (d.h. mit Vergrößerung des Einfederwegs) müssen hinsichtlich ihrer Eignung überprüft werden.

## IV. Auflagen und Hinweise

### Auflagen und Hinweise für den Hersteller

- Eine Kopie dieses Teilegutachtens ist den Teilen mitzuliefern. Diese Kopie muss aus dem Teilegutachten und der fahrzeugspezifischen Anlage sowie der Einbauanleitung bestehen. Bei Verkleinerungen muss die Lesbarkeit erhalten bleiben.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

### Auflagen und Hinweise für den Einbau, die Änderungsabnahme und den Fahrzeughalter

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.
- Vor Einbaubeginn ist zu prüfen, ob das Fahrzeug im Verwendungsbereich dieses Teilegutachtens enthalten ist. Dabei ist besonders die Art der Befestigung, die Zentrierung und der Lochkreisdurchmesser und die Gesamteinpresstiefe zu vergleichen.
- Die laut Gutachten für den jeweiligen Verwendungsbereich geprüften Anbaufälle ergeben sich aus den Gesamteinpresstiefen, welche in den fahrzeugspezifischen Anlagen A aufgelistet sind (Gesamteinpresstiefe = Einpresstiefe des Serienrades – Spurverbreiterung Distanzscheibe).
- Stahlräder sind in Verbindung mit den Distanzringen nicht zugelassen.
- Werden Distanzscheiben verwendet, welche die in den Anlagen genannten Gesamteinpresstiefen unterschreiten, sind die Freigängigkeit, das Fahrverhalten, die Radabdeckungen der Rad-/Reifenkombination und gegebenenfalls die Fahrwerksfestigkeit (siehe auch Punkt V des Gutachtens) erneut zu prüfen.
- Vor der Montage der Distanzscheiben sind die Anschlussflächen am Fahrzeug und am Rad gründlich zu reinigen.
- Es ist vor endgültiger Montage darauf zu achten, dass die Scheibe sowohl an der Radnabe sowie am Rad vollständig plan aufliegt.
- Der Außendurchmesser der Distanzscheibe muss mindestens der Radanlagefläche der verwendeten Räder entsprechen.
- Es ist auf eine ausreichende Freigängigkeit der Distanzscheiben bzw. der verwendeten Rad-Reifen-Kombination zu Brems- (mind. 3mm) und Fahrwerksteilen (mind. 5mm) zu achten.
- Es ist nach erfolgter Montage darauf zu achten, dass sich das Rad frei drehen lässt und keine Beschädigungen innen liegender Bauteile (z.B. Teile des ABS oder der Bremsanlage) durch Verwendung von falschen (zu langen) Radschrauben entstehen können.
- Die Befestigungselemente sind nach ca. 50 - 100 km Fahrstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel auf Anzugsfestigkeit zu überprüfen.
- Der Montageanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen.
- Weitere Auflagen und Hinweise sind den fahrzeugtypspezifischen Anlagen zu entnehmen.

## Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld	Eintragung
22	ZIFFER 20 BIS 23 BZW. FELD 15.1 BIS 15.2: AUCH GENEHM. VUH: BEREIFUNG .../...R... AUF RAD (...X...) ET(...), (TYP) MIT DISTANZRING (DICKE), KENNZ. ... 5100-XX DER TA TECHNIX GMBH ****

## V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die Prüfungen wurden gemäß dem VdTÜV – Merkblatt 751 „Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit“, Ausgabe 04.2021 durchgeführt.

### Betriebsfestigkeit / Abmessungen

Die Durchführung von Betriebsfestigkeitsuntersuchungen zur Verwendung von Distanz- bzw. Adaptionsscheiben an Personenkraftwagen wurde mit positivem Ergebnis der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GmbH (Prüfbericht Nr. 08-TAAP-1938/BUM vom 30.05.2008

Die Abmessungen (Vergleich mit den vorliegenden Zeichnungen) wurden ebenso mit positivem Ergebnis geprüft.

Es wurde keine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit durchgeführt, da die Spurverbreiterung an den geprüften Fahrzeugen unter den genannten Rahmenbedingungen weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite beträgt.

### Fahrverhalten und Anbauprüfung

Bei den durchgeführten Prüfungen zum Fahrverhalten ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Die geprüften Rad-/Reifenkombinationen haben ausreichende Radabdeckungen, ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen und die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Prüfung nicht zugrunde.

## VI. Anlagen

FA	Hersteller / Verkaufsbezeichnung	Typ	Bemerkungen	Seiten
AU-01	AUDI / AUDI A6,S6,ALLROAD QUATTRO	4F/ 4F1	e1*2001/116*0254*.. e13*2007/46*1080*..	12
AU-02	AUDI / Q4 35/40/45/50/55 e-tron, Q4 35/40/45/50/55 Sportback e-tron	FZ	e1*2018/858*00006..	14
AU-03	AUDI / Q3	8U / 8U1	e1*2007/46*0591*.. e13*2007/46*1163*..	11
AU-04	AUDI / Q2, SQ2	GA	e1*2007/46*1552*..	14
AU-05	AUDI / A3, S3, A3 e-tron, A3 g-tron	8V	e1*2007/46*0607*..	17
AU-06	AUDI / Q3 Sportback	F3	e1*2007/46*1900*..	10
AU-07	AUDI / RS Q3, RS Q3 Sportback	F3	e1*2007/46*2038*..	4
AU-08	AUDI / A3 allstreet	GY	e1*2007/46*2060*..	5
AU-09	AUDI / A3 Sportback, RS3 Limousine/Sportback;	GY	e1*2007/46*2144*..	12
AU-10	AUDI / A3-/S3- Limousine/Sportback	GY	e1*2007/46*2060*..	9
QU-01	QUATTRO / AUDI RS3	8P	e1*2007/46*0615..	4
QU-02	QUATTRO / RS Q3	8U	e1*2007/46*0590*..	4
QU-03	QUATTRO / RS 3 Sportback, RS 3 Limousine	8V	e1*2007/46*0608*..	4
FO-01	FORD / EXPLORER, CAPRI	DRP	e1*2018/858*00364*..	15
MG-01	MG / MG ZS, ROEWE ZS, MG ZS EV, ROEWE ZS EV	SZS1	e4*2007/46*1435*.. / e11*2007/46*4150*..	5
MG-02	MG / MG HS	AS3A	e4*2018/858*00201*..	4
MG-03	MG / MG3, MG3 Hybrid+	ZP2A	e4*2018/858*00192*..	4
MG-04	MG / MG4 Electric, MGB EV, MGC EV	SEH3	e4*2018/858*00093*..	7
MG-05	MG / MG5 Electric	EP22-L	e4*2018/858*00053*..	5
MG-06	MG / ZS3A / MG- /ROEWE- ZS-, ZST-, ZX-	SZ3A	e4*2018/858*00220*..	5
MG-07	MG / MG RX6-, MG HS-, MG eHS-, MG EHS - Plug-in Hybrid	AS23P-L	e5*2018/858*00003*..	3
MG-08	MG / MG ZS EV, ROEWE ZS EV	AS23	e4*2018/858*00111*	3
SE-01	SEAT / ATECA, CUPRA ATECA	5FP	e9*2007/46*6394*..	9
SE-02	SEAT / LEON, LEON SPORTSTOURER, CUPRA LEON, CUPRA LEON SPORTSTOURER	KL	e9*2007/46*3167*..	12
SE-03	SEAT / Formentor, Formentor e-Hybrid, Formentor VZ e-Hybrid, Formentor VZ5	KM	e9*2007/46*4008*..	6
SE-04	SEAT / Tarraco	KN	e9*2007/46*6666*..	9

SE-05	SEAT / LEON	1PN	e9*2007/46*0013*..	8
SE-06	SEAT / EXEO, EXEO ST	3RN	e9*2007/46*0011*..	7
SE-07	SEAT / LEON / LEON SC / LEON ST	5F	e9*2007/46*0094*..	18
SE-07.01	SEAT / LEON X-PERIENCE	5F	e9*2007/46*0094*..	10
SE-08	SEAT / ALTEA, ALTEA XL, ALTEA FREETRACK	5PN	e9*2007/46*0012*..	8
SE-09	SEAT / SEAT ALHAMBRA	7N	e1*2007/46*0402*.. e1*2007/46*0435*..	6
SE-10	SEAT / BORN	K1	e9*2018/858*04001*..	6
SE-11	SEAT / TERRAMAR	KP	e9*2018/858*04014*..	4
SE-12	SEAT / TAVASCAN	KR	e9*2018/858*11511*..	8
SK-01	SKODA / SKODA OCTAVIA	1Z	e11*2007/46*0012*.. e11*2001/116*0230*..	9
SK-01.01	SKODA / SKODA OCTAVIA SCOUT	1Z	e11*2007/46*0012*.. e11*2001/116*0230*..	4
SK-02	SKODA / SUPERB	3T	e11*2007/46*0014*.. e11*2001/116*0326*00-31	9
SK-02.01	SKODA / SUPERB	3T	e11*2001/116*0326*32-	8
SK-03	SKODA / SUPERB	3T	e8*2007/46*0317*..	8
SK-04	SKODA / SKODA OCTAVIA	5E	e11*2007/46*0243*.. 11*2007/46*0244*.. e8*2007/46*0318*..	18
SK-05	SKODA / SUPERB	NZ	e8*2007/46*0416*..	7
SK-06	SKODA / KODIAQ	PS	e8*2018/858*00107*..	6
SK-07	SKODA / YETI	5L	e11*2007/46*0010*..	6
SK-08	SKODA / YETI	5L	e11*2007/46*0034*..	5
SK-09	SKODA / KODIAQ	NS	e8*2007/46*0249*..	11
SK-10	SKODA / KAROQ	NU	e8*2007/46*0272*..	6
SK-11	SKODA / SKODA OCTAVIA, OCTAVIA RS, OCTAVIA SCOUT	NX	e8*2007/46*0355*..	8
SK-12	SKODA / ENYAQ	NY	e8*2007/46*0416*..	15
SK-13	SKODA / ELROQ	NY	e8*2007/46*0416*..	13
VW-01	VW / BEETLE	16	e1*2007/46*0539*..	10
VW-01.1	VW / JETTA	16	e1*2007/46*0539*..	10

VW-02	VW / GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN (VII)	1 KM	e1*2007/46*0492*..	13
VW-03	VW / GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN (VII)	1K	e1*2007/46*0490*05-..	15
VW-04	VW / GOLF (VI)	1KM	e1*2007/46*0492*00-05	5
VW-05	VW / TOURAN (inkl. Cross Touran)	1T	e1*2007/46*0506*.. DE*2007/46*0506*.. e1*2001/116*0211*..	8
VW-06	VW / ID. BUZZ PRO/- 150 KW, - LR/KR 210 kW, - PURE KR 125 KW, - GTX LR/KR 250 kW;	EB	e1*2018/858*00164*..	14
VW-07	VW / ID. BUZZ CARGO/- 150 KW, - PURE 125 KW, - PRO 210 KW, - CARGO PRO 4MOTION	EBN	e1*2018/858*00165*..	14
VW-08	VW / CADDY (inkl. Caddy Maxi)	2KN / 2K	L320 e1*2007/46*0217*.. e1*2001/116*0252*..	6
VW-09	VW / PASSAT	3c	DE*2007/46*0547*..	10
VW-10	VW / PASSAT	3C	e1*2007/46*0502*..	11
VW-11	VW / PASSAT	3C	e1*2007/46*0547*..	11
VW-12	VW / PANTHEON	3d	e1*2007/46*0452*.. e1*98/14*0189*.. e1*2007/46*0452*.. DE*2007/46*0452*..	8
VW-13	VW / ARTEON	3H	e1*2007/46*1725*..	7
VW-14	VW / TIGUAN (inkl. R-Line, inkl. Allspace)	5N	e1*2007/46*0487*.. e1*2001/116*0450*..	17
VW-15	VW / VW SHARAN	7N	e1*2007/46*0401*.. e1*2007/46*0434*..	6
VW-16	VW / ID.7	ED	e1*2018/858*00306*..	12
VW-17	VW / T-ROC	A1	e13*2007/46*1845*..	13
VW-18	VW / ID.4, ID.5	E2	e1*2018/858*00004*..	22
VW-19	VW / GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN,	AU	e1*2007/46*0623*01-..	21
VW-20	VW / GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, GOLF ALLTRACK	AUV	e1*2007/46*0627*..	30
VW-21	VW / CD / GOLF, GOLF GTE	DC	e1*2007/46*2014*..	8
VW-22	VW / CDV / CDV, GOLF (GOLF VARIANT)	CDV	e1*2007/46*2180*..	8
VW-23	VW / ID.3	E1	e1*2007/46*2033*..	7
VW-24	VW / CADDY	SK / SKN	e13*2018/858*00002*.. e13*2018/858*00003*..	7
VW-25	VW / EOS	1F	e1*2001/116*0349*..	6



Anlage	Inhalt	Seiten -zahl
MA BB	Anbauanleitung inklusive beispielhafte Darstellung der verschiedenen Distanzscheibensysteme	2

Anlage	Inhalt	Seiten -zahl
ZA BB	Zeichnungen zu Ausführung 5100-05/10/15/20	4

## VII. Schlussbescheinigung

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

Der Hersteller (Firma TA Technix GmbH) hat den Nachweis (Bescheinigungs-Reg. Nr. TGH/COP-Q/000046-24, Zertifizierungsstelle der TÜV AUSTRIA GmbH) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO, unterhält.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen an den Fahrzeugteilen oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung der Teile beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Das Teilegutachten umfasst die Seiten 1 bis 10 und die unter Punkt VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Prüflabor ist als Technischer Dienst entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00126-00 anerkannt.

Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte.

Wien, 06.05.2025

**TÜV AUSTRIA GMBH**

Prüfingenieur



*Friedrich Fleischer*

(Friedrich FLEISCHER)