



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.04.2012 (BGBl I S.679)

Nummer der ABE: 50534\*01

Gerät: Sonderräder für Pkw  
8,5 J x 19 EH2

Typ: XRS-8519

Inhaber der ABE und  
Hersteller: Borbet Vertriebs GmbH  
DE-85467 Neuching

Für die oben bezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

**KBA 50534**

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen. Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Typzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **50534\*01**

Die ABE-Nr. 50534\*01 erstreckt sich auf die Räder 8,5 J x 19 EH2, Typ XRS-8519, in den Ausführungen wie im Gutachten Nr. RA-000819-B0-021 vom 12.08.2016 beschrieben.

Die Räder dürfen nur zur Verwendung mit den in der/n Anlage/n

1, 2, 3, 4, 4a, 5, 5a, 5b, 5c, 5d, 6, 6a, 6b, 6c,  
7, 7a, 7b, 7c, 8, 8a, 8b, 8c, 9, 10, 10a, 10b,  
10c, 11, 11a, 11b, 20, 21, 23, 23a - c, 24,  
24a, 25, 26, 26a - c, 27, 28,

des Gutachtens genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß §13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**

An jedem Gerät der laufenden Fertigung sind an den aus den Prüfunterlagen ersichtlichen Stellen gut lesbar und dauerhaft,

der Name des Herstellers oder das Herstellerzeichen,  
die Felgenreöße,  
der Typ und die Ausführung des Rades,  
das Herstellungsdatum (Monat und Jahr),  
das Typzeichen und  
die Einpresstiefe anzubringen.

Sofern Mittenzentrierringe verwendet werden, sind diese mit dem Innen- und Außendurchmesser zu kennzeichnen.

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen des Technischen Dienstes TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität, vom 12.08.2016 festgehaltenen Angaben.

Das geprüfte Muster ist so aufzubewahren, dass es noch fünf Jahre nach Erlöschen der ABE in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden kann.

Flensburg, 05.09.2016  
Im Auftrag

Michael Gödecke





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zur Allgemeinen Betriebserlaubnis

Zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr.: **50534\*01**

Ausgabedatum: **08.08.2016**                      letztes Änderungsdatum: **05.09.2016**

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

2. Beschreibungsbogen Nr.: **XRS-8519**                      Datum: **15.06.2016**

letztes Änderungsdatum: **15.06.2016**

3. Prüfbericht(e) Nr.: **RA-000819-A0-021**                      Datum: **06.07.2016**  
**RA-000819-B0-021**                      **12.08.2016**

4. Beschreibung der Änderungen:  
**Erweiterung des Verwendungsbereiches**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **50534\*01**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

### **KBA 50534**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **50534\*01**

- Attachment -

## Collateral clauses and instruction on right to appeal

### Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

### Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

# G u t a c h t e n

## Nr. RA-000819-B0-021

**zur Erteilung des Nachtrags 01 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 50534 nach  
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung  
für den Sonderradtyp XRS-8519**

**I Auftraggeber:**

Borbet Vertriebs GmbH  
Tratmoos 5  
85467 Niederneuching

Die Leichtmetall-Sonderräder werden in 13 Ausführungen gefertigt.

Durch Verwendung von Zentrierringen wird die erforderliche Mittenzentrierung für die einzelnen Fahrzeuge hergestellt, wobei die Mittenzentrierung zum Teil auch ohne Zentrierring hergestellt wird. Dieses Gutachten gilt für LM-Sonderräder ab dem in der Übersicht zu III genannten Herstelldatum.

**Die Radausführungen die nur an der Vorderachse zulässig sind dürfen nur in Kombination mit den Radtyp(en) XRS-9519 (KBA50533) an der Hinterachse verbaut werden.**

Grund des Nachtrages:

- es werden weitere Verwendungsbereiche (Kombinationen) hinzugefügt.
- der Verwendungsbereich wird aktualisiert.

**II Technische Angaben zu den Sonderrädern**

Hersteller:	Borbet Vertriebs GmbH
Radtyp:	XRS-8519
Radgröße:	8½Jx19EH2
Einpreßtiefe:	siehe Übersicht
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallsonderrad
Ausführungsbezeichnung:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser:	siehe Übersicht
Lochzahl:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser:	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung, bzw. durch Zentrierring
Geprüfte Radlast:	siehe Übersicht
Reifenabrollumfang:	siehe Übersicht

### III Übersicht der Ausführungen

#### III.1 Ausführungen mit und ohne Zentrierring

Ausführung	Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis-Ø [mm]	Bolzenloch-Ø [mm]	zyl. Maß Bolzenloch [mm]	Be- festi- gungs- bund [mm]	Ein- press- tiefe [mm]	Mitten- loch-Ø [mm]	zul. Abroll- umfang [mm]	zul. Radla- st [kg]	ab Herstell- datum [Monat/ Jahr]
LK 120	BOØ72,5/Ø64,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	30	72,50	2254	825	04/2016
LK 120	BOØ72,5/Ø67,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	30	72,50	2254	825	04/2016
LK 120	ohne Ring	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	30	72,50	2254	825	04/2016
LK 114,3	BOØ72,5/Ø60,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	32	72,50	2254	825	04/2016
LK 114,3	BOØ72,5/Ø66,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	32	72,50	2254	825	04/2016
LK 114,3	BOØ72,5/Ø67,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	32	72,50	2254	825	04/2016
LK 112	BOØ72,5/Ø57,1	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	40	72,50	2254	825	04/2016
LK 112	BOØ72,5/Ø66,6	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	40	72,50	2254	825	04/2016
LK 108	BOØ72,5/Ø63,4	5/108	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2254	825	04/2016
LK 108	BOØ72,5/Ø65,1	5/108	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2254	825	04/2016
LK 112	BOØ72,5/Ø57,1	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	48	72,50	2254	825	04/2016
LK 112	BOØ72,5/Ø66,6	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	48	72,50	2254	825	04/2016
LK 112	ohne Ring	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	48	72,50	2254	825	04/2016

### IV Beschreibung der Sonderräder

Hersteller/ Vertrieb : Borbet Vertriebs GmbH  
 Fertigung: TAM  
 Art der Sonderräder : Einteilige LM-Sonderräder mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 10 Speichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen, Nabenbohrung durch Deckel verschlossen  
 Korrosionsschutz : Lackierung

#### **IV.1 Radanschluß**

Befestigungsart:	siehe Übersicht
Anzahl der Befestigungsbohrungen:	siehe Übersicht
Durchmesser der Befestigungsbohrungen in mm:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser in mm:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser in mm :	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Anzugsmoment in Nm:	je nach Vorgabe des Fahrzeugherstellers, jedoch max. 200 Nm bzw. wie im jeweiligen Verwendungsbereich angegeben

#### **IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder**

An der Außenseite der Sonderräder wird folgende Kennzeichnung angebracht:

Typzeichen: KBA 50534

An der Innenseite der Sonderräder wird folgende Kennzeichnung angebracht:

Radtyp: XRS-8519  
Herstellerzeichen: Borbet  
Gießereizeichen: TAM  
Radgröße: 8½Jx19EH2  
Einpreßtiefe in mm: z.B. ET 40  
Ausführung: z.B. Lk 112 (eingeschlagen)  
Japanisches Prüfzeichen: JWL  
Herstellungsdatum: Tabelle Monat und Jahr

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

#### **V. Sonderradprüfung**

##### **V.1 Felgengröße**

Die Maße und Toleranzen der unsymmetrischen Tiefbettfelge mit beiderseitigem Hump entsprechen der E.T.R.T.O - Norm. Die Maße wurden überprüft.

Die nachgeprüften Muster stimmten in den wesentlichen Punkten mit den Zeichnungsunterlagen überein.

##### **V.2 Werkstoff der Sonderräder**

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt. Diese Angaben wurden durch uns nicht geprüft.

##### **V.3 Festigkeitsprüfung**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV-Pfalz, Nr. 16-0482-A00-V01 durchgeführt.

## **VI Anbau und Verwendungsprüfung**

### **VI.1 Anbauuntersuchung am Fahrzeug**

Wenn die in den Anlagen aufgeführten Auflagen und Hinweise erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen in den Radhäusern ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

### **VI.2 Fahrversuche**

Eine Werksfreigabe über Felgengröße und Einpreßtiefe liegt zum Teil vor.

Die Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen wurden entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I, in der Fassung 06.2006 und 4.6.8 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern vom 25.11.1998 durchgeführt.

Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Die Prüfergebnisse und somit auch die Auflagen und Hinweise berücksichtigen die in der E.T.R.T.O. genannten Reifengrößtmaße „Maximum in Service“.

### **VI.3 Fahrwerksfestigkeit**

Die Spurverbreiterung beträgt bei den geprüften PKW weniger als 2% der serienmäßigen Spurweite, deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich. Bei Fahrzeugen bei denen die Spurweitenerhöhung größer als 2% ist, liegt ein positiver Prüfbericht über den Nachweis der Fahrwerksfestigkeit vor.

### **VI.4 Prüfergebnis**

Gegen die Verwendung des Radtyps XRS-8519 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

## **VII Zusammenfassung**

Die Sonderräder XRS-8519 des Herstellers Borbet Vertriebs GmbH entsprechen den „Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger“ vom 25.11.1998 . Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen keine technischen Bedenken.

Wird die Allgemeine Betriebserlaubnis erteilt, so muss der Inhaber eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten. Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten durch einen Nachtrag ergänzt wird, sofern sich die im Verwendungsbereich der Allgemeinen Betriebserlaubnis aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, welche die Verwendung der Räder beeinträchtigen können; hierunter fallen insbesondere Änderungen an den Radbremsen, an der Radaufhängung und den Radhäusern.

Die Bezieher der Sonderräder müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Anbauanweisung) auf die Auflagen und Hinweise der jeweiligen Anlage sowie auf die Befestigungsart und die erforderlichen Anzugsmomente der Radbefestigungsteile hingewiesen werden.

Die Bezieher der Sonderräder müssen außerdem darauf hingewiesen werden, dass bei Verwendung des serienmäßigen Reserverades die Original-Radbefestigungsteile zu verwenden sind.

Eine Begutachtung nach § 19 Abs. 3 StVZO ist dann erforderlich, wenn durch den Anbau der Sonderräder am Fahrzeug Änderungen vorgenommen werden müssen (siehe Auflage 1) bzw. A01) und 2) bzw. A02) in der jeweiligen Anlage).

## **VIII Anlagen**

### **VIII.1 Radspezifische Anlagen**

Zeichnungsinhalt	Zeichnungs-Nr.	Datum
Zeichnung Ausführung(en)	XRS-8519	04.06.2016
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0050	12.03.1991
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0051	12.03.1991
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0055	12.03.1991
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0061	12.03.1991
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0062	14.03.1991
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0063	13.03.1991
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0068	26.02.1991
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0070	31.03.1993
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0072	05.01.1996
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0086	27.11.2001
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0093	10.06.2005
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0094	13.06.2005
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0097	26.04.2007
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0150	18.03.1991
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0152	19.03.1991
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0153	18.03.1991
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0159	21.01.2003
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0160	21.01.2003
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0161	19.03.1991
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0162	30.10.1991
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0173	09.01.1998
Zeichnung Befestigungsteil(e)	Z 0176	19.06.2006
Zeichnung Festigkeitsbericht	XRS-8519 16-0482-A00-V01	29.06.2016
Zeichnung Grundzeichnung	XRS-8519	04.06.2015
Zeichnung Zentrierring(e)	M 725	24.05.2008

## VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

Anlage 0 Tabelle Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol

Die Sonderräder sind vorgesehen für die in den folgenden Anlagen aufgeführten Fahrzeuge.

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>ET 30</b>			
ANLAGE 1	(BMW 5/120/72,5)	21	06.07.2016
ANLAGE 2	(OPEL 5/120/67)	6	06.07.2016
<b>ET 32</b>			
ANLAGE 3	(TOYOTA 5/114,3/60)	12	06.07.2016
ANLAGE 4	(NISSAN 5/114,3/66)	8	06.07.2016
ANLAGE 4a	(RENAULT 5/114,3/66)	10	06.07.2016
ANLAGE 5	(HYUNDAI 5/114,3/67)	7	06.07.2016
ANLAGE 5a	(KIA 5/114,3/67)	8	06.07.2016
ANLAGE 5b	(CITROEN 5/114,3/67)	4	06.07.2016
ANLAGE 5c	(PEUGEOT 5/114,3/67)	4	06.07.2016
ANLAGE 5d	(CHRYSLER 5/114,3/67)	5	06.07.2016

## **ET 40**

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
ANLAGE 6	(AUDI 5/112/57)	14	06.07.2016
ANLAGE 6a	(VW 5/112/57)	21	06.07.2016
ANLAGE 6b	(SEAT 5/112/57)	8	12.08.2016
ANLAGE 6c	(SKODA 5/112/57)	8	06.07.2016
ANLAGE 7	(AUDI 5/112/66,5)	9	06.07.2016
ANLAGE 7a	(BMW 5/112/66,5)	4	06.07.2016
ANLAGE 7b	(MERCEDES 5/112/66,5)	29	12.08.2016
ANLAGE 7c	(SSANGYONG 5/112/66,5)	3	06.07.2016
<b>ET 45</b>			
ANLAGE 8	(FORD 5/108/63,3)	13	06.07.2016
ANLAGE 8a	(VOLVO 5/108/63,3)	9	06.07.2016
ANLAGE 8b	(LAND-ROVER 5/108/63,3)	5	06.07.2016
ANLAGE 8c	(JAGUAR 5/108/63,3)	8	06.07.2016
ANLAGE 9	(PEUGEOT 5/108/65)	4	06.07.2016
<b>ET 48</b>			
ANLAGE 10	(AUDI 5/112/57)	10	06.07.2016
ANLAGE 10a	(VW 5/112/57)	9	06.07.2016
ANLAGE 10b	(SEAT 5/112/57)	5	06.07.2016
ANLAGE 10c	(SKODA 5/112/57)	5	06.07.2016
ANLAGE 11	(AUDI 5/112/66,5)	3	06.07.2016
ANLAGE 11a	(BMW 5/112/66,5)	4	06.07.2016
ANLAGE 11b	(MERCEDES 5/112/66,5)	18	06.07.2016
<b>KOMBINATIONEN von Radtyp XRS-8519 mit Radtyp XRS-9519</b>			
<b>ET 30</b>			
ANLAGE 20	(BMW 5/120/72,5)	18	12.08.2016
ANLAGE 21	(TESLA MOTORS 5/120/64)	3	12.08.2016
<b>ET 32</b>			
ANLAGE 28	(TOYOTA 5/114,3/60)	4	12.08.2016
<b>ET 40</b>			
ANLAGE 23	(AUDI 5/112/57)	3	12.08.2016
ANLAGE 23b	(SKODA 5/112/57)	4	12.08.2016
ANLAGE 23c	(VW 5/112/57)	7	12.08.2016
ANLAGE 24	(AUDI 5/112/66,5)	7	12.08.2016
ANLAGE 24a	(MERCEDES 5/112/66,5)	13	12.08.2016
<b>ET 45</b>			
ANLAGE 26	(FORD 5/108/63,3)	8	12.08.2016
ANLAGE 26a	(JAGUAR 5/108/63,3)	5	12.08.2016
ANLAGE 26b	(LAND-ROVER 5/108/63,3)	3	12.08.2016
ANLAGE 26c	(VOLVO 5/108/63,3)	3	12.08.2016
ANLAGE 27	(PEUGEOT 5/108/65)	3	12.08.2016
<b>ET 48</b>			
ANLAGE 23a	(SEAT 5/112/57)	3	12.08.2016
ANLAGE 25	(MERCEDES 5/112/66,5)	4	12.08.2016

S22\_30534\*01

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 50534  
Nr. : **RA-000819-B0-021**



Seite : **8 / 8**  
Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
Teiletyp : **XRS-8519**

---

| = neu

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

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025: D-PL-11109-01-00  
*Benannt als Technischer Dienst*  
vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA – P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, 12.08.2016



Dipl.-Ing. Leibold