

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

Hersteller CMS Automotive Trading GmbH

Seite 1 von 15

Auftraggeber CMS Automotive Trading GmbH

SAP Allee 2 / Gewerbepark

68789 St.Leon-Rot 49 02 0112205

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

 Modell
 C33

 Typ
 C33 9020

 Radgröße
 9.0Jx20H2

Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		Lochkreis- (mm)/	tiefe	last	(mm)
		Mittenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	
C33 9020 48 56	1506/01 CMS / ohne Ring	5/108/63,4	48	850	2400

## Kennzeichnungen

KBA-Nummer 54884 Herstellerzeichen CMS

Radtyp und Ausführung
C33 9020 (s.o.)
Radgröße
Einpresstiefe
ET.. (s.o.)
Herstelldatum
C33 9020 (s.o.)
9.0Jx20H2
ET.. (s.o.)
Monat und Jahr

## **Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment	Schaftlänge (mm)	Artikel-Nr.
			(Nm)		
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	135	-	Z35 OR
S02	Mutter M14x1,5	Kegel 60°	140	-	Z84 OR
S03	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	130	-	Z35 OR
S04	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	125	-	Z35 OR
S05	Serien-Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	33,5	Serie
	(2-teilig)				
S06	Serien-Hutmutter M14x1,5	Kegel 60°	220	36,5	Serie
	für LM-Räder				
S07	Mutter M12x1,5 mit Schaft	Kegel 60°	140	-	Z88OR

## Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

## Verwendungsbereich

Hersteller Ford, Jaguar, Land Rover, Lynk&Co, Volvo

Spurverbreiterung innerhalb 2%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

Hersteller CMS Automotive Trading GmbH

Seite 2 von 15

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford C-Max (Compact) DXA e13*2007/46*1103* - incl. Facelift 2015	63-134	235/30R20	K1a K2b R70 T88	A01 A12 A14 A19 A58 B02 KoS S01
Ford Edge	132-155	245/45R20		A12 A14 A19
SBF	132-155	255/45R20		A56 S06
e1*2007/46*	132-155	265/40R20		
1524*00-02	132-155	265/45R20		
	132-155	275/40R20	A01 K1a K1b K2b	
Ford Edge	110-175	245/45R20		A12 A14 A19
SBF	110-175	255/45R20		A57 S06
e1*2007/46*	110-175	265/40R20		
1524*03	110-175	265/45R20		
ab MJ 2019	110-175	275/40R20	A01 K1a K1b K2b	
Ford Focus (IV)	63-134	225/35R20	K2b	A01 A12 A14
DEH	63-134	245/30R20	K1a K1b K2b K5b	A19 A58 F23
e13*2007/46*1911*	63-134	255/30R20	K2b K8h R03	Flh KOV NoP V20 S01
Ford Focus (IV)	110-134	225/35R20	K2b	A01 A12 A14
DEH e13*2007/46*1911*	110-134	245/30R20	K1a K1b K2b K5b	A19 A58 F24 Flh KOV NoP S01
Ford Focus Active (IV)	63-134	225/35R20	T90	A12 A14 A19
DEH	63-134	235/35R20	T88 T92	A58 F24 Flh
e13*2007/46* 1911*03	63-134	245/30R20	A01 K5w K6w T90	KMV NoP S01
Ford Focus RS (II) DA3, DA3-RS e13*2001/116*0144*. e13*2001/116*1010*.	224, 257	235/30R20	K3s R70 T88	A01 A12 A14 A19 A58 B02 Flh S03
Ford Focus RS (III) DYB, DYB-RS e13*2007/46*1138*; e13*2007/46*1616*	257	235/30R20	R70 T88	A12 A14 A19 A56 Flh S03
Ford Focus ST (IV) DEH e13*2007/46* 1911*05	140, 206	245/30R20	G01 K1a K2b K4i K5b K8d K9v T90	A01 A12 A14 A19 A58 Car Flh S01
Ford Focus Turnier	63-134	225/35R20	K2b	A01 A12 A14
(IV) DEH e13*2007/46*1911*	63-134	245/30R20	K1a K1b K2b K5b	A19 A58 Car F24 KOV NoP S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

				Seite 3 von 15
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
Ford Focus Turnier	63-134	225/35R20	T90	A12 A14 A19
Active (IV)	63-134	235/35R20	T88 T92	A58 Car F24
DEH e13*2007/46* 1911*03	63-134	245/30R20	A01 K5w K6w T90	KMV NoP S01
Ford Galaxy (III)	88-177	235/40R20	T96	A12 A14 A19
WA6, WAH6	88-177	245/35R20	T95	A57 MHy
e13*2001/116*	88-177	245/40R20	T95 T99	NoE
0185*24;	88-177	255/35R20	A01 K1a K3h K5d T93 T97	V00 V20 S06
e13*2007/46*2374* - ab MJ 2016 (MK3)	88-177	275/35R20	A01 K2b K4i K6g R03	
Ford Kuga (I)	100-147	245/35R20		A12 A14 A19
DM2	100-147	245/40R20		A57 B02 S03
e13*2001/116*	100-147	255/35R20	A01 K1a	
0109*19-31	100-147	265/35R20	A01 K1a K25 K2b	
Ford Kuga (II)	85-178	235/35R20	T92	A12 A14 A19
DM2	85-178	245/35R20	T91 T95	A57 S01
e13*2001/116*	85-178	245/40R20	A01 G01	
0109*31	85-178	255/35R20	A01 K1a K1b K2b	
- ab Modell 2013	85-178	265/30R20	A01 K1c K2b T94	
- incl. Facelift 2016	85-178	265/35R20	A01 K1c K2b	
Ford Kuga (III)	88-140	235/45R20		A12 A14 A19
DFK	88-140	245/45R20		A57 NoP S01
e13*2007/46*2188*	110	005/45000		A10 A14 A10
Ford Kuga (III) PHEV DFK, DFHK	112 112	235/45R20 245/45R20		A12 A14 A19 A58 S01
e13*2007/46*2188*; e13*2018/858* 00042*	112	243/43N2U		A30 301
- Plug-in Hybrid	74.470	005/05500	004 1/01 500 700 700	101 110 111
Ford Mondeo (IV) BA7	74-176	235/35R20	G81 K2b R69 T88 T92	A10 A50 B02
e13*2001/116*	74-176	245/30R20 235/30R20	G81 K2b R69 T90 G40 K2b R70 T88	A19 A58 B02 Flh Sth S07
0249*00-25 - incl. Facelift 2010	81,92,107	235/30H20	G40 K20 K70 188	FIII 301 307
Ford Mondeo (V)	85-177	225/35R20	T90	A12 A14 A19
BA7	85-177	235/35R20	T88 T92	A57 Flh Lim
e13*2001/116*	85-177	245/30R20	A01 K2b K6g T90	S01
0249*26 - ab MJ 2015 (MK5)	00 177	240/001120	Not has hog too	
Ford Mondeo Hybrid	103	225/35R20	T90	A12 A14 A19
(V)	103	235/35R20	T92	A58 Car Lim
BA7-HEV, BA7H	103	245/30R20	A01 K2b K6g T90	S01
e13*2007/46*1485*	100	10,001120	, to the rog to	
Ford Mondeo Turnier	74-176	235/35R20	G81 K2b R69 T88 T92	A01 A12 A14
(IV)	74-176	245/30R20	G81 K2b R69 T90	A19 A58 B02
BA7 e13*2001/116* 0249*00-25	81,92	235/30R20	G40 K2b R70 T88	Car S07
- incl. Facelift 2010				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

				Seite 4 von 15
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Mondeo Turnier	85-177	225/35R20	T90	A12 A14 A19
(V)	85-177	235/35R20	T92	A57 Car S01
BA7 e13*2001/116* 0249*26 - ab MJ 2015 (MK5)	85-177	245/30R20	A01 K2b K6g T90	
Ford S-Max (II)	88-177	235/40R20	T96	A12 A14 A19
WA6, WAH6	88-177	245/35R20	T91 T95	A57 MHy
e13*2001/116*	88-177	245/40R20	T95 T99	NoE
0185*24;	88-177	255/35R20	A01 K1a K2b K3h K5d T93 T97	V00 V20 S06
e13*2007/46*2374* - ab MJ 2016	88-177	275/35R20	A01 K2b K4i K6g R03	
Jaguar XE	120-184	225/35R20	K1a R02 T90	A01 A12 A14
JA	120-184	235/35R20	K1a T92	A19 A58 Lim
e11*2007/46*2150*,	120-184	255/30R20	R03 T92	P35 V20 S04
e5*2007/46*1049*	120-184	265/30R20	K2a K2b K6s R03 T94	
	120-184	275/30R20	K2a K2b K6s R03	
Jaguar XF	120-283	245/35R20		A12 A14 A19
CC9	120-283	255/30R20	T92	Lim V20 S04
e11*2001/116*0323*.	120-283	255/35R20	.02	
	120-283	265/30R20		
	120-283	265/35R20		
	120-283	275/30R20	R03	
Jaguar XF	120-280	245/35R20	T95	A12 A14 A19
JB	120-280	255/35R20	100	A58 Lim V20
e11*2007/46*2981*, e5*2007/46*1048*	120-280	275/30R20	R03	S04
Jaguar XJ	152-291	245/35R20	R37 T95	A12 A14 A19
N*3 e11*2001/116*0217*	152-291	255/35R20	R35 T97	B02 NBF S04
Land Rover	110-171	245/45R20		A12 A14 A19
Freelander 2	110-171	255/45R20	A01 K1a	S02
LF e11*2001/116*0300*.	110-171	265/45R20	A01 K1a K2b	
Lynk & Co 01	105	235/45R20		A12 A14 A19
GX6	105	245/40R20		A58 B65 NoP
e9*2018/858*11032*	105	255/40R20	A01 K2b	V20 S05
- Hybrid	105	265/40R20	A01 K2b R03	
	105	275/35R20	A01 K2c K4i R03	
Lynk & Co 01 PHEV	132	235/45R20		A12 A14 A19
GX6	132	245/40R20		A58 B65 V20
e9*2018/858*11032*	132	255/40R20	A01 K2b	S05
- Plug-in Hybrid	132	265/40R20	A01 K2b R03	
-	132	275/35R20	A01 K2c K4i R03	
Volvo C40	80, 160	235/45R20	R02	A12 A14 A19
X	80, 160	245/40R20	A01 R02	A57 V20 Vn2
e9*2007/46*	80, 160	255/40R20	R03	S05
3146*13-15	80, 160	265/40R20	A01 K2a K2b K6v R03	
- Elektro	80, 160	275/35R20	A01 K2c K6v R03	
- bis Modell 2022	'			



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

			S	eite 5 von 15
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Volvo C40	120-128	235/45R20	R02	A12 A14 A19
X	120-128	245/40R20	A01 R02	A58 AHa V20
e9*2007/46*3146*16	120-128	255/40R20	R03	Vn2 S05
- RWD, Heckantrieb	120-128	265/40R20	A01 K2a K2b K6v R03	1
- Elektro			A01 K2c K6v R03	
- ab Modell 2023				
Volvo C40	183	235/45R20	R02	A12 A14 A19
X	183	245/40R20	A01 R02	A56 V20 Vn2
e9*2007/46*3146*16	183	255/40R20	R03	S05
- AWD, Allrad	183	265/40R20	A01 K2a K2b K6v R03	
- Elektro	183	275/35R20	A01 K2c K6v R03	
- ab Modell 2023				
Volvo Polestar 2 V e9*2007/46*6834*; e9*2018/858* 11085*00-03 - Elektro	80,160	245/40R20	AS9 T99	A14 A19 A57 Lim S05
- bis Modelljahr 2023	100	0.45/40500	LAGO TOO	44444
Volvo Polestar 2 V	192	245/40R20	AS9 T99	A14 A19 A56 Lim S05
e9*2018/858* 11085*04 - AWD, Allrad - Elektro - ab Modelljahr 2024				Lim 303
Volvo Polestar 2 V	141	245/40R20	AS7 T99	A14 A19 A58 AHa Lim S05
e9*2018/858* 11085*04 - RWD, Heckantrieb - Elektro - ab Modelljahr 2024				
Volvo S60, V60	258, 270	235/35R20	K2b K3i K4i K5f K6r T92	A01 A12 A14
Polestar	258, 270	245/30R20	K1a K1b K2b K3i K4i K5f K6r T95 T97	A19 A56 Car
F, F-N2D e9*2007/46*0023*; e13*2007/46*1157*	258, 270	245/35R20	K1a K1b K2b K3i K4i K5f K6r T95	Lim Npf S05
Volvo S60CC, V60CC	110-187	235/35R20	T92	A12 A14 A19
F	110-187	235/40R20	A01 K3s	A57 Car KM\
e9*2007/46*0023*	110-187	245/35R20		Lim S05
- Cross Country	110-187	255/35R20	A01 K1a K1b K5w	1
Volvo V60 CC	110-186	225/40R20	K1a K1b T94	A01 A12 A14
Z	110-186	235/40R20	K1a K1b	A19 A56 Car
e4*2007/46*1315*	110-186	245/35R20	K1c K2b T95	KMV NBF
- Cross Country	110-186	245/40R20	K1c K2b 193	NoP
57000 Oddiniy	110-186	255/35R20	K1c K2b K1c K2a K2b K5w	S05
Value VC40			INTO NEA NEU NOW	
Volvo XC40 X	95-184 05-184	235/45R20		A12 A14 A19
e9*2007/46*3146*	95-184 95-184	245/40R20		A57 MpH NoE
CO 2007/40 0140	<i>3</i> 0-104	245/45R20		S05



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

T		T	Seite 6 von 15
kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
80, 160	235/45R20	R02	A12 A14 A19
80, 160	245/40R20	A01 R02	A57 V20 Vn2
80, 160	255/40R20	R03	S05
80, 160	265/40R20	A01 K2a K2b K6v R03	
80, 160	275/35R20	A01 K2c K6v R03	
183	235/45R20	R02	A12 A14 A19
183	245/40R20	A01 R02	A56 V20 Vn2
183	255/40R20	R03	S05
183	265/40R20	A01 K2a K2b K6v R03	
183	275/35R20	A01 K2c K6v R03	
120-128	235/45R20	R02	A12 A14 A19
120-128	245/40R20	A01 R02	A58 AHa V20
120-128	255/40R20	R03	Vn2 S05
120-128	265/40R20	A01 K2a K2b K6v R03	
120-128	275/35R20	A01 K2c K6v R03	
			A12 A14 A19
	245/45R20		A57 S05
	255/40R20		
100-242	255/45R20	A01 K1c K2b	
100-242	265/45R20	A01 K1c K2b	
100-242	275/40R20	A01 K1c K2b	
110-240	235/45R20		A12 A14 A19
110-240	245/45R20	A01 K1a K1b	A57 KOV
110-240	255/40R20	A01 K1a K1b	NoP
110-240		A01 K1a K1b	S05
110-240	235/45R20		A12 A14 A19
110-240	245/45R20		A57 KMV
110-240	255/40R20		NoP
110-240	255/45R20		X5V S05
110-240	235/45R20		A12 A14 A19
110-240	245/45R20		A57 KMV
110-240	255/40R20		NoP
110-240	255/45R20		X6V S05
186-235	235/45R20		A12 A14 A19
		A01 K1a K1b	A56 KOV P40
			S05
100 200	200/701120	, and the state of	
	80, 160 80, 160 80, 160 80, 160 80, 160  183 183 183 183 183 120-128 120-128 120-128 120-128 120-128 120-128 120-128 110-242 100-242 100-242 100-242 100-242 110-240 110-240 110-240 110-240 110-240 110-240 110-240 110-240 110-240 110-240 110-240 110-240	80, 160	Hinweise



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

Hersteller CMS Automotive Trading GmbH

				Seite 7 von 15
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Volvo XC60 T6/T8 U e4*2007/46*1220* - Twin Engine Hybrid - mit Radhaus- Verbreiterungen (ww. Serie 8,5x21- ET49,5)	186-235 186-235 186-235 186-235	235/45R20 245/45R20 255/40R20 255/45R20		A12 A14 A19 A56 KMV P40 X5V S05
Volvo XC60 T6/T8 U e4*2007/46*1220* - Twin Engine Hybrid - mit Radhaus- Verbreiterungssatz für 9 Zoll Breite Serie	186-235 186-235 186-235 186-235	235/45R20 245/45R20 255/40R20 255/45R20		A12 A14 A19 A56 KMV P40 X6V S05
Volvo XC70 B, /-2D, /-N2D, /-N2E e9*2001/116*0065*; e1*2001/116*0505*; e1*2007/46*0495*; e13*2007/46*1203*	120-224 120-224	245/35R20 255/35R20	K1c T95 K1c	A01 A12 A14 A19 Car KMV S05

## Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

Fahrzeughöchst- geschwindigkeit	Tragfähigkeit (%) Geschwindigkeitssymbol (GSY)			
	V	W	Υ	
210 km/h	100%	100%	100%	
220 km/h	97%	100%	100%	
230 km/h	94%	100%	100%	
240 km/h	91%	100%	100%	
250 km/h	-	95%	100%	
260 km/h	-	90%	100%	
270 km/h	-	85%	100%	
280 km/h	-	-	95%	
290 km/h	-	-	90%	
300 km/h	-	-	85%	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

Hersteller CMS Automotive Trading GmbH

Seite 8 von 15

**TÜV**Rheinland®

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

## Spezielle Auflagen und Hinweise

- A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- A19 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- A57 Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- AHa Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit Heckantrieb.
- AS7 Es sind nur spezielle feingliedrige Schneeketten ohne Kettenglieder auf der Reifeninnenseite mit umlaufendem Kettenband auf der Lauffläche, welches maximal 7mm aufträgt, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen zulässig. Die Hinweise des Fahrzeug- und Kettenherstellers sind zu beachten.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

Hersteller CMS Automotive Trading GmbH

Seite 9 von 15

- AS9 Es sind nur spezielle feingliedrige Schneeketten ohne Kettenglieder auf der Reifeninnenseite mit umlaufendem Kettenband auf der Lauffläche, welches maximal 9mm aufträgt, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen zulässig. Die Hinweise des Fahrzeug- und Kettenherstellers sind zu beachten.
- **B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- **B65** Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an Achse 1.
- **Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).
- **F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- **F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- **FIh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- **G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G40 Ist die Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) , so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- **G81** Ist die Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) , so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen
- **K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

Hersteller CMS Automotive Trading GmbH

Seite 10 von 15

- Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von K2a dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K2b Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder K2c durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K3h An Achse 1 sind die in das Radhaus hineinragenden Ausbuchtungen der Radhausinnenverkleidung 300 mm hinter Radmitte nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) und dauerhaft zu befestigen.
- K3i An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.
- K4i An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5f An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

Hersteller CMS Automotive Trading GmbH

Seite 11 von 15

**K6r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K6s** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 250mm vor bis 300mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K6v** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6w** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K9v** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Zusatzradabdeckungen auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des Radlaufes folgend zu kürzen.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KoS** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.

**Lim** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.

MHy Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

**MpH** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug; HEV), incl. Plug-in Hybrid Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**NBF** Nicht für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

NoE Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").

**NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig für Fahrzeugausführungen Fun, Cross, Scout, usw. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).

**P35** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Räder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 350 mm an Achse1.

**P40** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 400 mm an Achse1.

R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

· ·

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55012023 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

Hersteller CMS Automotive Trading GmbH

Seite 12 von 15

- R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- **R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- **R69** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17, 235/40R18 oder 235/35R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- **S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S05 Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

Hersteller CMS Automotive Trading GmbH

Seite 13 von 15

- **T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4, ...).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

Hersteller CMS Automotive Trading GmbH

Seite 14 von 15

**V20** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse
	225/35R20 235/30R20	255/30R20, 265/30R20 265/25R20, 275/25R20, 285/25R20
Nr. 3	235/35R20	265/30R20, 275/30R20
Nr. 4	235/45R20	255/40R20, 265/40R20
Nr. 5	235/50R20	255/45R20, 265/45R20, 295/40R20
Nr. 6	245/30R20	275/25R20, 285/25R20, 295/25R20
Nr. 7	245/35R20	265/30R20, 275/30R20, 285/30R20, 295/30R20
Nr. 8	245/40R20	275/35R20, 285/35R20
Nr. 9	245/45R20	275/40R20, 285/40R20
Nr. 10	255/30R20	295/25R20, 305/25R20
	255/35R20	285/30R20, 295/30R20
Nr. 12	255/40R20	285/35R20, 295/35R20
	255/45R20	285/40R20
	265/30R20	305/25R20, 325/25R20
	265/35R20	295/30R20, 305/30R20
Nr. 16	265/40R20	295/35R20, 305/35R20
	265/45R20	295/40R20
	265/50R20	295/45R20
Nr. 19	275/35R20	305/30R20
Nr. 20	275/40R20	305/35R20, 315/35R20
Nr. 21	275/45R20	305/40R20
	285/35R20	335/30R20
Nr. 23	285/40R20	325/35R20
Nr. 24	295/35R20	335/30R20, 345/30R20

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Vn2** Es sind auf Vorder- und Hinterachse nur unterschiedliche Reifengrößen zulässig. Dabei muss die Reifengröße an Achse 2 mindestens 2 Nennbreiten größer sein als die Reifengröße an Achse 1.

**X5V** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit Radhausverbreiterungen (Kotflügelverbreiterungen, Radlaufleisten) in Verbindung mit Serien-Rädern: 8,5x21-ET49,5 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X6V** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit Radhausverbreiterungen (Kotflügelverbreiterungen, Radlaufleisten) in Verbindung mit Serien-Rädern: 9x20-ET38,5 ww. 8,5x21-ET38,5 ww. 9x21-ET38,5 oder 9x22-ET43 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0Jx20H2 Typ C33 9020

Hersteller CMS Automotive Trading GmbH

Seite 15 von 15

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 13. November 2023 in Lambsheim statt.

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 15 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 2023.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 13. November 2023



Kocher 00419213.DOC