

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5JX16H2 Typ AS4-6516 Hersteller GEWE Reifen- und Rädergroßhandel GmbH

Seite 1 von 12

Auftraggeber GEWE Reifen- und Rädergroßhandel GmbH

Hans-Geiger-Str. 15 DE-67661 Kaiserslautern QM-Nr. 49 02 0032303

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell AS4
Typ AS4-6516
Radgröße 6,5JX16H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Einpress-	Rad- last	Abrollumfang
		Lochkreis- (mm)/	tiefe (mm)	(kg)	(mm)
		Mittenloch-	, ,	,	,
W4	AS4-6516 W4 / Ø72,5 / Ø67,1	5/114,3/67,1	32	690	2150

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 51015 Herstellerzeichen TEC

Radtyp und Ausführung AS4-6516 (s.o.)
Radgröße 6,5JX16H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel		Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)	Artikel-Nr.
S01	Mutter M12x1,5		125	\ /	ZP 031
S02	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	140	_	ZP 031
S03	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	_	ZP 031
S04	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	130	_	ZP 031

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 Citroen

Hyundai Kia Mazda Mitsubishi Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5JX16H2 Typ AS4-6516 Hersteller GEWE Reifen- und Rädergroßhandel GmbH

Seite 2 von 12

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citroen C4 Aircross	84-110	215/70R16	A12	A14 A19 A57
В	84-110	225/65R16	A90	_S03
e2*2007/46*0117*	84-110	235/60R16	A12	
	84-110	235/65R16	A12	
Citroen C-Crosser	115,125	215/70R16	A13 137	A14 A19 S03
V****, V	115,125	225/65R16	A13 139	
e2*2001/116*0358*	115,125	235/60R16	A01 K1a K1b K2b 141	
	115,125	235/65R16	A01 K1a K1b K2b 137	
Hyundai Grandeur	110-191	225/60R16	A39	A14 A19 Lim
TĞ e4*2001/116*0099*	110-191	235/60R16	A12	S03
Hyundai Ioniq Hybrid	77	195/55R16	K1c K2a K2b K3f K8h	A01 A12 A14
AE	77	195/60R16	K1c K2a K2b K3f K8h	A19 A58 Flh
e4*2007/46*1157* - incl. Facelift 2019	77	205/55R16	K1c K2c K3f K5d K6g K6i K8m	NoE S01
Hyundai Ioniq PHEV AE e4*2007/46*1157* - Plug-in Hybrid - incl. Facelift 2019	77	205/55R16	K1c K2c K3f K5d K6g K6i K8m	A01 A12 A14 A19 A58 Flh NoE S01
Hyundai ix35	85-135	215/70R16	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
EL, ELH, LM	85-135	225/65R16	K1a K1b K2b	A19 A57 S03
e11*2007/46*	85-135	235/60R16	K1c K2c K5c K6g	
0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06	85-135	235/65R16	K1c K2c K5c K6g	
Hyundai ix35	85-135	215/70R16	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
ELH, LM	85-135	225/65R16	K1c K2a K2b K6g	A19 A57 S03
e11*2007/46*	85-135	235/60R16	K1c K2c K5c K6g	1
0128*07 0192*06 - ab Facelift 2013	85-135	235/65R16	K1c K2c K5c K6g	
Hyundai Sonata	100-184	215/60R16	A01 A31 K1a K1b	A14 A19 Lim
NF	100-184	225/55R16	A01 A12 K1c K42 K56	S03
e11*2001/116*0241*.	100-184	235/50R16	A01 A12 K1c K2b K42 K56	7
Hyundai Tucson (I)	82-129	215/65R16	R09	A12 A14 A19
JM e4*2001/116*0087* - mit Radhaus- Verbreiterungen	82-129	235/60R16		KMV S03
Hyundai Tucson (I)	82-129	215/65R16	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
JM	82-129	225/60R16	K1a K1b K2b	A19 KOV S03
e4*2001/116*0087* - ohne Radhaus- Verbreiterungen	82-129	235/60R16	K1c K2c	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5JX16H2 Typ AS4-6516 Hersteller GEWE Reifen- und Rädergroßhandel GmbH

				Seite 3 von 12	
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
Hyundai Tucson (III)	114-136	215/65R16	K1c K2c	A01 A12 A14	
TĹ	114-136	215/70R16	K1c K2c	A19 A57 B81	
e11*2007/46*2711*;	114-136	225/65R16	K1c K2c	Y62 S01	
e5*2007/46*1084*	114-136	235/60R16	K1c K2c K6w K8x	7	
- incl. Facelift 2018	114-136	235/65R16	K1c K2c K6w K8x	7	
Hyundai Tucson (III)	85-136	215/65R16	K1c K2c	A01 A12 A14	
TLE, TLE-HME ` ´	85-136	215/70R16	K1c K2c	A19 A57 B81	
e11*2007/46*2724*;	85-136	225/65R16	K1c K2c	Y62 S01	
e13*2007/46*1612*;	85-136	235/60R16	K1c K2c K6w K8x		
e5*2007/46*1076*	85-136	235/65R16	K1c K2c K6w K8x		
- incl. Facelift 2018					
Kia Carens / UN	84-107	205/60R16	T91	A12 A14 A19	
FG e4*2001/116*0114*	84-107	215/55R16	A01 K1a K1b K2b K56 T91	S03	
Kia Magentis	100-121	205/60R16		A12 A14 A19	
GE	100-121	215/55R16		B03 Lim V16	
e4*2001/116*0100*.	100-121	225/50R16	A01 K1a K1b K2b	S03	
	100-121	225/55R16	A01 K1a K1b K27 K2b K56		
Kia Niro (I) PHEV	77-78	205/60R16	K6w K8e	A01 A12 A14	
DE CONTRACTOR	77-78	215/55R16	K1c K2a K2b K6x K8i	A19 A58 S01	
e4*2007/46*1139*					
- Plug-in Hybrid					
Kia Niro (II) Hybrid	77	205/60R16	K1c K2c K6y K8h	A01 A12 A14	
SG2	77	215/55R16	K1c K2c K6y K8m	A19 A58 MpH	
e9*2018/858*11241*	77	225/55R16	K1c K2c K3i K5d K5w K6y K8m	NoE V16 S01	
- Hybrid, Plug-in Hybrid			,		
Kia Niro Hybrid (I)	77-78	205/60R16	K6w K8e	A01 A12 A14	
DE	77-78	215/55R16	K1c K2a K2b K6x K8i	A19 A58 V16	
e4*2007/46*1139*	77-78	225/55R16	K1c K2c K3i K5w K6i K6x K8i	S01	
Kia Optima Hybrid	110	205/60R16		A12 A14 A17	
TFE	110	205/65R16		A19 A58 Lim	
e4*KS07/46*0009*	110	215/60R16	A01 K1a K1b K2b	S03	
Kia Sportage (III)	85-135	215/70R16	A13	A14 A19 A56	
SLS, SL	85-135	225/65R16	A12	S03	
e11*2007/46*	85-135	235/60R16	A01 A12 K1a		
0136*00-09;	85-135	235/65R16	A01 A12 K1a		
0166*00-05					
Kia Sportage (III)	100-135	215/70R16	A33	A14 A19 A56	
SLS, SL	100-135	225/65R16	A12	S03	
e11*2007/46*	100-135	235/60R16	A01 A12 K1a K1b K2b		
0136*10, 0166*06 ab Facelift 2014	100-135	235/65R16	A01 A12 K1a K1b K2b K6w		
Kia Sportage /KM (II)	82-129	215/65R16	A13 R09	A14 A19 KMV	
JE, JES e4*2001/116*0089*, e4*2001/116*0120*	82-129	235/60R16	A12	S03	
- mit Radhaus- Verbreiterungen					



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5JX16H2 Typ AS4-6516 Hersteller GEWE Reifen- und Rädergroßhandel GmbH

				Seite 4 von
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Sportage /KM (II)	82-129	215/65R16	A01 A13 K1b K2b	A14 A19 KOV
JE, JES	82-129	225/60R16	A01 A12 K1c K2b	S03
94*2001/116*0089*, 94*2001/116*0120* ohne Radhaus- Verbreiterungen	82-129	235/60R16	A01 A12 K1c K2b	
(ia Sportage 2WD (III)	85-135	215/70R16	A13	A14 A19 A58
SLS, SL	85-135	225/65R16	A12	S03
e11*2007/46*	85-135	235/60R16	A01 A12 K1a	
)136*00-09;)166*00-05	85-135	235/65R16	A01 A12 K1a	_
(ia Sportage 2WD (III)	85-135	215/70R16	A33	A14 A19 A58
SLS, SL	85-135	225/65R16	A12	S03
e11*2007/46*	85-135	235/60R16	A01 A12 K1a K1b K2b	
0136*10, 0166*06 ab Facelift 2014	85-135	235/65R16	A01 A12 K1a K1b K2b K6w	
(ia XCeed	85-150	205/60R16	A94	A14 A19 A58
CD	85-150	215/60R16	A01 A12 K1b	Flh KMV NoP
4*2007/46*1299*07	85-150	225/55R16	A01 A12 K1a K1b	V16 Y62 S01
(ia XCeed PHEV	77	205/60R16	A94	A14 A19 A58
CD	77	215/60R16	A01 A12 K1b	Flh KMV V16
4*2007/46*1299*07 Plug-in Hybrid	77	225/55R16	A01 A12 K1a K1b	S01
Mazda 3 (IV)	85-137	205/60R16	K1c K2b	A01 A12 A14
BP, BPE `´	85-137	215/55R16	K1c K2c K8h	A19 A57 Lim
213*2007/46*1972*; 213*2007/46*2249*	85-137	225/55R16	K1c K2c K8h	MHy V00 V16 Y85 S02
Mazda 6 (III)	107-141	215/60R16	M+S	A12 A14 A19
SJ, GH	107-141	215/65R16	M+S	A57 B03 Car
e1*2007/46*1001*	107-141	225/60R16	A01 K6e M+S	Lim S04
e1*2001/116* 0448*14 ab Modell 2013 incl. Facelift 2016 u. 2018	107-141	235/60R16	A01 K1a K1b K2b K5d K6e M+S	
Mazda CX-30	85-143	215/65R16	K1c	A01 A12 A14
DM	85-143	225/60R16	K1c K2b	A19 A58 F23
213*2007/46*2041*	85-143	235/60R16	K1c K2b K5w	Flh KMV MHy S02
/litsubishi ASX (I)	85,86,110	215/65R16	K1c K2b	A01 A12 A14
GA0 -1*2007/46* -368*00-08	85,86,110	225/60R16	K1c K2b	A19 A57 S03
/litsubishi ASX (I)	84-110	215/65R16	K1c K2b	A01 A12 A14
BAO	84-110	215/70R16	K1c K2b	A19 A57 KOV
21*2007/46* 0368*09-20	84-110	225/65R16	K1c K2b	S03
ab MJ 2015				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5JX16H2 Typ AS4-6516 Hersteller GEWE Reifen- und Rädergroßhandel GmbH

				Seite 5 von
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mitsubishi ASX (I)	84-110	215/65R16	A91	A14 A19 A57
GA0	84-110	215/70R16	A90	KMV S03
e1*2007/46* 0368*10-20 · ab MJ 2015 · mit Radhaus- Verbreiterungen	84-110	225/65R16	A90	
Mitsubishi ASX (I)	110	215/65R16	A33	A14 A19 A57
GAO	110	215/70R16	A90	KMV S03
e1*2007/46*	110	225/65R16	A90	
)368*21	110	235/60R16	A12	
ab MJ 2020 mit Radhaus- Verbreiterungen	110	235/65R16	A12	_
Mitsubishi ASX (I)	110	215/65R16	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
GA0	110	215/70R16	K1a K1b K2b	A19 A57 KOV
e1*2007/46*	110	225/65R16	K1c K2a K2b	S03
)368*21	110	235/60R16	K1c K2c	
ab MJ 2020	110	235/65R16	K1c K2c	
Mitsubishi Eclipse Cross	109-120	215/65R16	A91	A14 A19 A57
GK0	109-120	215/70R16	A90	NoP Y62 Z16
e1*2007/46*1769*	109-120	225/65R16	A91	S03
	109-120	235/60R16	A12	
	109-120	235/65R16	A12	
Mitsubishi Lancer	60-99	195/50R16	K1c K2b K42 K56	A01 A12 A14
CS0	60-99	195/55R16	K1c K2b K42 K56	A19 Car Sth
e1*2001/116*0233*	60-99	205/45R16	K1c K2b K42 K56	S03
Mitsubishi Lancer	80-110	205/60R16	K1c K42	A01 A12 A14
CY0 e1*2001/116*0441* Limousine Sportback	80-110	215/55R16	K1c K2a K2b K42	A19 A58 FIh Lim S03
Mitsubishi Outlander II	103-130	215/70R16	A13 137	A14 A19 S03
CW0, CWB	103-130	225/65R16	A13 139	
e1*2001/116*	103-130	235/60R16	A01 K1c K2b 141	
)406*00-16;)482*00-09 FIN: JMBX.CW)	103-130	235/65R16	A01 K1c K2b 137	
Mitsubishi Outlander III	108-110	215/70R16	A90 137	A14 A19 A57
CW0	108-110	225/65R16	A90	KOV Z16 S03
e1*2001/116*	108-110	235/60R16	A90	
0406*15 ab Modelljahr 2013 incl. Facelift 2016 FIN: JMBX.GF)	108-110	235/65R16	A12 137	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5JX16H2 Typ AS4-6516 Hersteller GEWE Reifen- und Rädergroßhandel GmbH

				Seite 6 von 12
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mitsubishi Outlander III	110	215/70R16	A90 137	A14 A19 A57
CW0, GF0	110	225/65R16	A90	KMV Z16 S03
e1*2001/116*	110	235/60R16	A90	
0406*19; e1*2007/46*1218* - ab Modelljahr 2013 - incl. Facelift 2016 - mit Radhaus- Verbreiterungen	110	235/65R16	A12 137	
Mitsubishi Outlander III	89-99	215/70R16	A90	A14 A19 A56
PHEV	89-99	225/65R16	A90	KOV Z16 S03
CW0	89-99	235/60R16	A90	
e1*2001/116* 0406*17 - Plug-in Hybrid - incl. Facelift 2016	89-99	235/65R16	A12	
Peugeot 4007	115,125	215/70R16	A13 137	A14 A19 S03
V****, V	115,125	225/65R16	A13 139	
e2*2001/116*0357*	115,125	235/60R16	A01 K1a K1b K2b 141	
	115,125	235/65R16	A01 K1a K1b K2b 137	
Peugeot 4008	84-110	215/70R16	A12	A14 A19 A57
В	84-110	225/65R16	A90	S03
e2*2007/46*0115*	84-110	235/60R16	A12	
	84-110	235/65R16	A12	

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 von M+S Reifen, Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol) 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-	Tragfähigkeit (%) Geschwindigkeitssymbol (GSY)				
geschwindigkeit					
	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%		



Prüfgegenstand Hersteller			Sonderrad 6,5JX16H2 Typ AS4-6516 E Reifen- und Rädergroßhandel GmbH	
				Seite 7 von 12
260 km/h	-	90%	100%	
270 km/h	-	85%	100%	
280 km/h	-	-	95%	
290 km/h	-	-	90%	
300 km/h	-	-	85%	

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.

Betrifft Räder ohne Zentrierring und Fahrzeugtypen, für die die Anforderungen der VO (EU) 2019/2144 gelten (Fahrzeuge der Klassen M, N und O im Sinne des Artikels 4 der Verordnung (EU) 2018/858): Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben ist (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).

Spezielle Auflagen und Hinweise

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1370 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1390 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1410 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- 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.
- **A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- 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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5JX16H2 Typ AS4-6516 Hersteller GEWE Reifen- und Rädergroßhandel GmbH

Seite 8 von 12

- A17 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klammergewichte angebracht werden.
- 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.
- **A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- **A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- **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.
- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A94** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- B03 Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern bzw. Serienreifen ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- B81 Nicht zulässig für Fahrzeuge mit elektrischer Parkbremse (EPB, EFB, APB,..).
- **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.
- **FIh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- **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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5JX16H2 Typ AS4-6516 Hersteller GEWE Reifen- und Rädergroßhandel GmbH

Seite 9 von 12

- 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.
- K1c 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.
- An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante **K27** eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen 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.
- 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 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.
- K3f An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200-250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig noch oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind 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.
- K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende **K56** Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K₅c An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5d An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5w 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 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor Radmitte K6e vollständig umzulegen.
- 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 6,5JX16H2 Typ AS4-6516 Hersteller GEWE Reifen- und Rädergroßhandel GmbH

Seite 10 von 12

K6i An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend 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.

K6x An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K6y An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K8e An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 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.

K8i An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

K8m An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

K8x An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich der hinteren Türkante (200 mm vor Radmitte) um 5 mm aufzuweiten.

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

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

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

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung (Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol).

MHy Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

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

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).

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5JX16H2 Typ AS4-6516 Hersteller GEWE Reifen- und Rädergroßhandel GmbH

Seite 11 von 12

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.

Sth Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.

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.

V00 Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4, ...).

V16 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

Nr.	1	185/50R16	205/45R16
Nr.	2	185/60R16	205/55R16
Nr.	3	195/40R16	215/35R16
Nr.	4	195/45R16	215/40R16, 225/40R16
Nr.	5	195/50R16	215/45R16
Nr.	6	205/45R16	225/40R16
Nr.	7	205/50R16	225/45R16
Nr.	8	205/55R16	225/50R16, 245/45R16
Nr.	9	205/60R16	225/55R16
Nr.	10	215/40R16	225/40R16, 245/35R16
Nr.	11	215/55R16	235/50R16
Nr.	12	225/40R16	245/35R16
Nr.	13	225/50R16	245/45R16
Nr.	14	225/55R16	245/50R16
Nr.	15	225/60R16	245/55R16

Vorderachse Hinterachse

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.

Y62 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.

Y85 Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).

Z16 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 28. Juli 2025 in Lambsheim statt.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5JX16H2 Typ AS4-6516 Hersteller GEWE Reifen- und Rädergroßhandel GmbH

Seite 12 von 12

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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 2025.

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, 28. Juli 2025

WagnerB

Vagner 00452403.DOCX