

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ CA 707
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Auftraggeber Rial Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 11
 67136 Fußgönheim
 QM-Nr.: QA051000110

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell CAMPO
 Typ CA 707
 Radgröße 7Jx17H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
A2	CA 707 A2/Z05 Ø63,3-56,1	4/100/56,1	38	615	1935

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 46267
 Herstellerzeichen rial
 Radtyp und Ausführung CA 707 (s.o.)
 Radgröße 7Jx17H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5	60° Kegel	110	-
S02	Schraube M12x1,5	60° Kegel	110	30.5

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55161205) durchgeführt.

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 Honda
 Kia
 MG Rover
 Mini/BMW
 Mitsubishi
 Proton

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic EC8, EC9 E716, E717	55,66	205/40R17	G01 K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 L02 S01
	55,66	215/35R17	K42 K49 K50	
Honda Civic ED2, ED4, ED7 E713, E714, E718	66-81	205/40R17	G01 K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 L02 S01
	66-81	215/35R17	K42 K49 K50	
Honda Civic ED3, ED6 E965, F311, F180	66-90	205/40R17	G01 K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 L02 S01
	66-90	215/35R17	K42 K49 K50	
Honda Civic ED9 E715	91-96	205/40R17	G01 K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 L02 S01
	91-96	215/35R17	K42 K49 K50	
Honda Civic EE4 E803	80-81	205/40R17	G01 K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	80-81	215/35R17	K42 K49 K50	
Honda Civic EE8, EE9 F468, F469	110	205/40R17	K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	110	215/35R17	K42 K49 K50	
Honda Civic EG3, EG4, EG8 F876, F877, F875	55-66	205/40R17	G01 K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Y88 S01
	55-66	215/35R17	K41 K42 K49 K50 K56	
Honda Civic EG5 F878	92	205/40R17	G01 K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Y88 S01
	92	215/35R17	K41 K42 K49 K50 K56	
Honda Civic EG6 F879	118	205/40R17	K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Y88 S01
	118	215/35R17	K41 K42 K49 K50 K56	
Honda Civic EG9 F884	118	205/40R17	K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Y88 S01
	118	215/35R17	K41 K42 K49 K50 K56	
Honda Civic EH9 F883	92	205/40R17	G01 K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Y88 S01
	92	215/35R17	K41 K42 K49 K50 K56	
Honda Civic EJ1 G623	92	205/40R17	G01 K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Y88 S01
	92	215/35R17	K41 K42 K49 K50 K56	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic EJ2 G624	74	205/40R17	G01 K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Y88 S01
	74	215/35R17	K41 K42 K49 K50 K56	
Honda Civic EJ6 e6*93/81*0013*..	77	205/40R17	G01 K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	77	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic EJ9 e6*93/81*0006*..	55-66	205/40R17	G01 K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	55-66	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic EK1, EK3 e6*93/81*0008*.., e6*93/81*0007*..	84	205/40R17	G01 K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	84	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic EK4 e6*93/81*0009*..	118	205/40R17	K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	118	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56 T79	
Honda Civic EP1, -2, -4 e11*98/14* 0173,0174,0188*..	66-81	205/45R17		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Flh S01
	66-81	215/40R17	A01 K42 K90	
	66-81	215/45R17	A01 G01 K42 K90	
Honda Civic EU5,-6,-7,-8,-9 e11*98/14* 0158-0161,0189*..	66-81	205/45R17		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Flh S01
	66-81	215/40R17	A01 K42 K90	
	66-81	215/45R17	A01 G01 K42 K90	
Honda Civic MA8, MA9 G916, G917 e11*93/81* 0018,0022*	55-66	205/40R17	G01 K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	55-66	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic MB1 G918, e11*93/81*0023*..	83	205/40R17	G01 K42 K49 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 K41 K50 S01
	83-93	215/35R17	K42 K45 K46 K49 K56 T79	
	93	205/40R17	K42 K49 K56	
Honda Civic MB2, MB3 e11*96/27*0067*.., e11*96/27*0068*..	55-66,84	205/40R17	G01 K42 K45 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 K45 L02 S01
	55-66,84	215/35R17	K42 K45 K49 K50	
Honda Civic MB4 e11*96/27*0069*..	85-92	205/40R17	G01 K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 K45 L02 S01
	85-92	215/35R17	K42 K49 K50	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic MB7 e11*96/27*0071*..	63-77	205/40R17	G34 K42 K49 K50 T80 T81 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 K45 L02 S01
	63-77	215/35R17	K42 K49 K50 T83	
Honda Civic Aerod. MB8, MB9 e11*96/79*0087*.., e11*96/79*0088*..	55,66,84	205/40R17	G34 K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 K45 L02 S01
	55,66,84	215/35R17	K42 K49 K50 T79	
Honda Civic Aerod. MC1 e11*96/79*0089*..	85-92	205/40R17	G01 K42 K49 K50 T80	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 K45 L02 S01
	85-92	215/35R17	K42 K49 K50 T79 T83	
Honda Civic Aerod. MC3 e11*96/79*0091*..	74-77	205/40R17	K42 K49 K50 T81 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 K45 L02 S01
	74-77	215/35R17	K42 K49 K50 T83	
Honda Civic Coupé EJ8 e6*93/81*0014*..	92	205/40R17	G01 K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	92	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic Coupé EM1 e6*93/81*0060*..	118	205/40R17	K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	118	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56 T79	
Honda Civic Coupé EM2 e6*98/14*0080*..	88-92	205/45R17		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Cpe S01
	88-92	215/40R17	A01 K90	
Honda Civic CRX EG2 G069, e6*93/81*0017*..	118	205/40R17	K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Y88 S01
	118	215/35R17	K41 K42 K49 K50 K56	
Honda Civic CRX EH6 G070, e6*93/81*0016*..	92	205/40R17	G01 K41 K42 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Y88 S01
	92	215/35R17	K41 K42 K49 K50 K56	
Honda Jazz GD1,GD5,GE2,GE3 e6*98/14*0088,87*.., e6*2001/116*0101*.., e6*2001/116*0102*..	57,61	205/40R17	G01 K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 K56 LK6 S01
	57,61	215/35R17	K42 K49 K50	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Sephia FA G485, e13*95/54*0021*..	59-82	205/40R17	G01 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B48 S01
Kia Sephia, Shuma FB e4*96/27*0024*.. e4*98/14*0024*.. - Shuma I/II, Spectra	65-84,3	205/40R17	K42 K46	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Flh Sth S01
Rover 2.,-25, MG ZR RF, F H224, e11*93/81, 2001/116*0016*..	55-107	205/40R17	G09 K42 K49 K50 K56 T80 T81	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
	55-107	215/35R17	K42 K49 K50 K56 T79 T83	
	55-118	205/45R17	K42 K49 K50 K56 R09	
Rover 2../4.. XW F377, e11*93/81*0030*..	55-147	205/40R17	K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S01
Rover 4.,-45, MG ZS RT, T H093, e11*93/81*0014*.. e11*2001/116*0014*.	55-110	205/40R17	K42 K46 K50 K56 T80 T81 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 K49 S01
	74-130	205/45R17	K41 K42 K46 K50 K56 R67	
Mini One, Cooper, -S R50, Mini, Mini-N e1*98/14*0168*.. e1*2001/116*0231*.. e1*2001/116*0343*..	55-125	205/40R17	K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Cbo Flh S02
	55-125	205/45R17	K32 K49 K50	
	55-125	215/40R17	K32 K42 K49 K50 K56	
	55-125	215/45R17	K32 K42 K49 K50 K56	
Mits. Carisma DAO e4*93/81*0005*.. e4*98/14*0005*..	66	205/40R17	K42 K56 K90 T80 T81 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B02 S01
Mits. Colt CAO G005	50-103	205/40R17	K42 K44 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B02 S01
Mits. Lancer SW CAOW, CAO G230, e1*96/79*0061*..	50-83	205/40R17	K42 K44 K49 K50 K56 T80 T81 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B02 S01
Proton 300/400 C9.. e11*92/53, 93/81, 98/14*0002-04*..	55-99	205/40R17	G01 K41 K42 K45 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B02 S01

Auflagen und Hinweise

A01 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren 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.

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen.

A05 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.

A08 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.

A09 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.

A18 Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

B02 Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlußflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

B48 Die Seilführung des Handbremsseiles an Achse 2 ist so zu verändern, das mindestens 4 mm Abstand zu den Sonderrädern vorhanden ist.

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

Fih Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

G01 Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

G09 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 175/70R14, 185/65R14, 195/55R15 oder 205/45R16 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

G34 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit der Bereifung 185/60R14 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

K32 Bei Fahrzeugausführungen mit Zusatzradabdeckungen an Achse 2, ist durch Nacharbeit dieser Radabdeckungen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K41 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K44 An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K45 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muß erhalten bleiben.

K46 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K49 Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

- K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.
- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.
- R67** Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 205/50R16 ww. 205/45R17.
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T79** Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- Y88** Auf ausreichenden Abstand an Achse 2 zum Wärmeleitblech am Endschalldämpfer ist zu achten.

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2006.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lambsheim, 4.April 2006



Blauth

00092616.DOC