

Nummer **23-0389-A00-V01**
 Prüfgegenstand **PKW-Sonderrad 8.5JX22H2 Typ KV4-8522**
 Hersteller **mbDESIGN GmbH & Co.KG**

Seite 1 von 4

Auftraggeber **mbDESIGN GmbH & Co.KG**
 Im Steinigen Graben 18
 63571 Gelnhausen
Prüfgegenstand **PKW-Sonderrad**
 Modell **KV4**
 Typ **KV4-8522**
 Radgröße **8,5 J x 22 H2**
 Zentrierart **Mittenzentrierung**

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierung	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- \varnothing (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
5EZ	KV4-8522 5EZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 60,1$	5/108/60,1	35	980	2500	07/2023
5EZ8	KV4-8522 5EZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 60,1$	5/108/60,1	35	980	2500	07/2023
5EZ	KV4-8522 5EZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 60,1$	5/108/60,1	40	980	2500	07/2023
5EZ8	KV4-8522 5EZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 60,1$	5/108/60,1	40	980	2500	07/2023
5EZ	KV4-8522 5EZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 63,4$	5/108/63,4	35	980	2500	07/2023
5EZ8	KV4-8522 5EZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 63,4$	5/108/63,4	35	980	2500	07/2023
5EZ	KV4-8522 5EZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 63,4$	5/108/63,4	40	980	2500	07/2023
5EZ8	KV4-8522 5EZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 63,4$	5/108/63,4	40	980	2500	07/2023
5EZ	KV4-8522 5EZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 65,1$	5/108/65,1	35	980	2500	07/2023
5EZ8	KV4-8522 5EZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 65,1$	5/108/65,1	35	980	2500	07/2023
5EZ	KV4-8522 5EZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 65,1$	5/108/65,1	40	980	2500	07/2023
5EZ8	KV4-8522 5EZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 65,1$	5/108/65,1	40	980	2500	07/2023
5EZ	KV4-8522 5EZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 67,1$	5/108/67,1	35	980	2500	07/2023
5EZ8	KV4-8522 5EZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 67,1$	5/108/67,1	35	980	2500	07/2023
5EZ	KV4-8522 5EZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 67,1$	5/108/67,1	40	980	2500	07/2023
5EZ8	KV4-8522 5EZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 67,1$	5/108/67,1	40	980	2500	07/2023
5FZ	KV4-8522 5FZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 65,1$	5/110/65,1	34	980	2500	07/2023
5FZ	KV4-8522 5FZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 67,1$	5/110/67,1	34	980	2500	07/2023
5RZ	KV4-8522 5RZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 57,1$	5/112/57,1	35	980	2500	07/2023
5RZ8	KV4-8522 5RZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 57,1$	5/112/57,1	35	980	2500	07/2023
5RZ	KV4-8522 5RZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 57,1$	5/112/57,1	40	980	2500	07/2023
5RZ8	KV4-8522 5RZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 57,1$	5/112/57,1	40	980	2500	07/2023
5DBZ	KV4-8522 5DBZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 57,1$	5/112/57,1	40	980	2500	07/2023
5RZ	KV4-8522 5RZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 66,45$	5/112/66,6	35	980	2500	07/2023
5RZ8	KV4-8522 5RZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 66,45$	5/112/66,6	35	980	2500	07/2023
5RZ	KV4-8522 5RZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 66,45$	5/112/66,6	40	980	2500	07/2023
5RZ8	KV4-8522 5RZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 66,45$	5/112/66,6	40	980	2500	07/2023
5DBZ	KV4-8522 5DBZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 66,45$	5/112/66,6	40	980	2500	07/2023
5RZ	KV4-8522 5RZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 66,6$	5/112/66,7	35	980	2500	07/2023
5RZ8	KV4-8522 5RZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 66,6$	5/112/66,7	35	980	2500	07/2023
5RZ	KV4-8522 5RZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 66,6$	5/112/66,7	40	980	2500	07/2023
5RZ8	KV4-8522 5RZ8 / $\varnothing 75,0 - \varnothing 66,6$	5/112/66,7	40	980	2500	07/2023
5DBZ	KV4-8522 5DBZ / $\varnothing 75,0 - \varnothing 66,6$	5/112/66,7	40	980	2500	07/2023

Nummer

23-0389-A00-V01Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5JX22H2 Typ KV4-8522
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 2 von 4

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierung	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- ø (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø56,1	5/114,3/56,1	35	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø56,1	5/114,3/56,1	35	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø56,1	5/114,3/56,1	40	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø56,1	5/114,3/56,1	40	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø56,6	5/114,3/56,6	35	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø56,6	5/114,3/56,6	35	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø56,6	5/114,3/56,6	40	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø56,6	5/114,3/56,6	40	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø59,6	5/114,3/59,6	35	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø59,6	5/114,3/59,6	35	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø59,6	5/114,3/59,6	40	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø59,6	5/114,3/59,6	40	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø60,1	5/114,3/60,1	35	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø60,1	5/114,3/60,1	35	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø60,1	5/114,3/60,1	40	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø60,1	5/114,3/60,1	40	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø64,1	5/114,3/64,1	35	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø64,1	5/114,3/64,1	35	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø64,1	5/114,3/64,1	40	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø64,1	5/114,3/64,1	40	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø66,1	5/114,3/66,1	35	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø66,1	5/114,3/66,1	35	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø66,1	5/114,3/66,1	40	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø66,1	5/114,3/66,1	40	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø66,6	5/114,3/66,6	35	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø66,6	5/114,3/66,6	35	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø66,6	5/114,3/66,6	40	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø66,6	5/114,3/66,6	40	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø67,1	5/114,3/67,1	35	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø67,1	5/114,3/67,1	35	980	2500	07/2023
5CZ	KV4-8522 5CZ / Ø75,0 - Ø67,1	5/114,3/67,1	40	980	2500	07/2023
5CZ8	KV4-8522 5CZ8 / Ø75,0 - Ø67,1	5/114,3/67,1	40	980	2500	07/2023

Kennzeichnung

Herstellerzeichen	mbDESIGN
Radtyp und Ausführung	KV4-8522 (s.o.)
Radgröße	8.5JX22H2
Einpreßtiefe	ET.. (s.o.)
Gießereikennzeichen	S
Herstellungsdatum	Monat und Jahr

Befestigungselemente

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbereichsgutachten zu entnehmen.

Nummer **23-0389-A00-V01**

 Prüfgegenstand **PKW-Sonderrad 8.5JX22H2 Typ KV4-8522**
 Hersteller **mbDESIGN GmbH & Co.KG**

Seite 3 von 4

Prüfungen

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25.November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Impactprüfung
- Abrollprüfung

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)	Verfahren	Datum	Ort
5EZ8	5/108/75,0	35	980	2500	FE	07/2023	TZT Lambsheim
5EZ8	5/108/75,0	40	980	2500	FE	07/2023	TZT Lambsheim
5DBZ	5/112/75,0	40	980	2500	FE	05/2023	TZT Lambsheim
5CZ8	5/114,3/75,0	35	980	2500	FE	05/2023	TZT Lambsheim
5CZ8	5/114,3/75,0	40	980	2500	FE	05/2023	TZT Lambsheim
5CZ8	5/114,3/75,0	40	980	2500	FE	07/2023	TZT Lambsheim

FE=Farbeindringverfahren
 ZnO=Zinkoxydpaste

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifengröße	Datum	Ort
5EZ8	5/108/75,0	40	980	235/30R22	07/2023	TZT lambsheim
5CZ8	5/114,3/75,0	40	980	235/30R22	07/2023	TZT lambsheim

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifengröße	Verfahren	Datum	Ort
5EZ8	5/108/75,0	35	980	285/50R22	FE	07/2023	TZT Lambsheim
5EZ8	5/108/75,0	35	980	285/50R22	FE	08/2023	TZT Lambsheim
5SG	5/130/84,1	35	980	285/50R22	FE	08/2023	TZT Lambsheim

FE=Farbeindringverfahren
 ZnO=Zinkoxydpaste

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht der nicht lackierten Sonderradausführung 5EZ8 ET35 betrug 15,255 kg.

Nummer **23-0389-A00-V01**Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5JX22H2 Typ KV4-8522
Hersteller mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 4 von 4

Prüfart und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde durch das Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim ab Mai 2023 durchgeführt.

Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

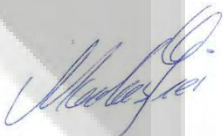
Anlagen

Beschreibung	-	09.08.2023
Radzeichnung Blatt 1	KV4-8522	27.01.2021
	mit Änderung vom	19.08.2021
Radzeichnung Blatt 2+3	KV4-8522	27.01.2021
	mit Änderung vom	27.01.2021
Zusammenstellung Zentrierringe	-	17.07.2017

Der Prüfbericht umfasst Blatt 1 bis 4.

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

Lamsheim, 15. August 2023



Gies

00414838.DOC