

Nummer **21-0131-A00-V02**

 Prüfgegenstand **PKW-Sonderrad 9,5Jx20H2 Typ KV1S-20 9520**
 Hersteller **mbDESIGN GmbH & Co.KG**

Seite 1 von 3

Auftraggeber mbDESIGN GmbH & Co.KG
 Im Steinigen Graben 18
 63571 Gelnhausen

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

 Modell KV1S
 Typ KV1S-20 9520
 Radgröße 9,5 J x 20 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierung	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- ø (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø57.1	5/112/57,1	20	780	2300	03/2021
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø57.1	5/112/57,1	25	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø57.1	5/112/57,1	30	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø57.1	5/112/57,1	35	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø57.1	5/112/57,1	38	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø57.1	5/112/57,1	40	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø57.1	5/112/57,1	45	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø57.1	5/112/57,1	50	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø57.1	5/112/57,1	51	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.45	5/112/66,6	20	780	2300	03/2021
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.45	5/112/66,6	25	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.45	5/112/66,6	30	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.45	5/112/66,6	35	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.45	5/112/66,6	38	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.45	5/112/66,6	40	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.45	5/112/66,6	45	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.45	5/112/66,6	50	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.45	5/112/66,6	51	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.6	5/112/66,7	20	780	2300	03/2021
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.6	5/112/66,7	25	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.6	5/112/66,7	30	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.6	5/112/66,7	35	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.6	5/112/66,7	38	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.6	5/112/66,7	40	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.6	5/112/66,7	45	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.6	5/112/66,7	50	780	2300	08/2020
5RZ	KV1S-20 9520 5RZ / Ø75 - Ø66.6	5/112/66,7	51	780	2300	08/2020

Kennzeichnung
 Herstellerzeichen mbdesign
 Radtyp und Ausführung KV1S-20 9520 (s.o.)
 Radgröße 9,5Jx20H2
 Einpreßtiefe ET.. (s.o.)
 Gießereikennzeichen AW
 Herstellungsdatum Monat und Jahr

Nummer **21-0131-A00-V02**

 Prüfgegenstand **PKW-Sonderrad 9,5Jx20H2 Typ KV1S-20 9520**
 Hersteller **mbDESIGN GmbH & Co.KG**

Seite 2 von 3

Befestigungselemente

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

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
5RZ	5/112/75,0	20	780	2300	FE	01/2022	TZT Lamsheim
5RZ	5/112/75,0	25	780	2300	FE	03/2021	TZT Lamsheim
5RZ	5/112/75,0	30	780	2300	FE	03/2021	TZT Lamsheim
5RZ	5/112/75,0	35	780	2300	FE	03/2021	TZT Lamsheim
5RZ	5/112/75,0	40	780	2300	FE	03/2021	TZT Lamsheim
5RZ	5/112/75,0	45	780	2300	FE	03/2021	TZT Lamsheim
5RZ	5/112/75,0	50	780	2300	FE	03/2021	TZT Lamsheim

FE=Farbeindringverfahren
 ZnO=Zinkoxydpaste

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifengröße	Datum	Ort
5RZ	5/112/75,0	30	780	235/35R20	03/2021	TZT Lamsheim
5RZ	5/112/75,0	50	780	235/35R20	03/2021	TZT Lamsheim

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifengröße	Verfahren	Datum	Ort
5RZ	5/112/75,0	40	780	305/50R20	FE	03/2021	TZT Lamsheim
5RZ	5/112/75,0	50	780	305/50R20	FE	03/2021	TZT Lamsheim

FE=Farbeindringverfahren
 ZnO=Zinkoxydpaste

Nummer **21-0131-A00-V02**

 Prüfgegenstand **PKW-Sonderrad 9,5Jx20H2 Typ KV1S-20 9520**
 Hersteller **mbDESIGN GmbH & Co.KG**

Seite 3 von 3

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 5RZ ET50 betrug 11,973 kg.

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde durch das Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim ab März 2021 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	-	08.03.2021
	mit Änderung vom	25.01.2022
Radzeichnung Blatt 1	KV1S-20 9520	13.11.2019
Radzeichnung Blatt 2	KV1S-20 9520	23.11.2020
	mit Änderung vom	15.02.2021
Radzeichnung Blatt 3	KV1S-20 9520	23.11.2020
	mit Änderung vom	06.01.2022
Zusammenstellung Zentrierringe	Stand	17.07.2017

Der Prüfbericht umfasst Blatt 1 bis 3.

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, 26. Januar 2022



Gies

00383206.DOC

Anlage „Liste der Änderungen“ zu Prüfbericht Nr. **21-0131-A00-V02**

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 9,5Jx20H2 Typ KV1S-20 9520
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 1 von 1

Liste der Änderungen

Es wird geändert:

Es wird berichtigt:

Es wird hinzugefügt:

Radausführung 5RZ ET20
Radbeschreibung
Radzeichnung
Biegeumlaufprüfung

26.01.2022

Es entfällt: