

TECHNISCHER BERICHT NR.: 2021-3-0516-02-00-00-2019740 ÜBER DIE DAUERFESTIGKEIT VON

ART

CONSTRUCTION

FAHRZEUGTEILEBEZEICHNUNG

VEHICLE PART DESCRIPTION

TYP

WHEEL TYPE

RADNAME

WHEEL NAME

SONDERRAD-GRÖSSE

WHEEL SIZE

AUFTRAGGEBER

CLIENT

NUR GÜLTIG MIT HERSTELLERKENNZEICHEN

VALID ONLY WITH MANUFACTURER IDENTIFICATION

Leichtmetall-

Sonderrad, 1-teilig

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig für Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung der Klasse(n) M1, M2

- RZ04-1990-B
- LEVELLA RZ04-19
- 9,0Jx19H2
 - Levella GmbH
- Salzstraße 185/1

D-74076 Heilbronn



1. HINWEISE - SPECIAL REFERENCES

Allgemein

Der unterschriftsberechtigte Sachverständige hat die Prüfung in Auftrag gegeben, die Prüfung überwacht, die Prüfung ausgewertet und die Konformität zu den geltenden Richtlinien festgestellt. The authorized expert has commissioned the audit, supervised the audit, evaluated the test and established conformity with the applicable directives.

Das Fahrzeugteil Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig ist für Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung der Klasse(n) M1, M2 zulässig.

Dieser / Technischer / Bericht / wurde / aufgrund / der / Prüfergebnisse / Nr. / 2019740-1663-1686 / vom 15.01.2021 als Erstausfertigung erstellt.

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig mit unterschiedlicher Farbgebung werden nicht zusätzlich gekennzeichnet.

Geprüft wurde im Rahmen der Prüfung die Mittenbohrung, Befestigungsbohrungen, Einpresstiefe, zylindrischer Teil der Befestigungsbohrungen, Lochkreis zur Mittenbohrung, Maulweite, Raddurchmesser, Wandstärke, Hump, Rund- und Planlauf und die Unwucht.

ÜBER DIE DAUERFESTIGKEIT VON

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B 9,0Jx19H2

Levella GmbH

DATUM 08.Mrz.2021



Sollten diese Hinweise auf das beschriebene Fahrzeugteil nicht anwendbar sein, so gilt die Beschreibung der Sonderräder (Punkt-4-) im Speziellen.

If these references to the vehicle part described not applicable, the specifications will be valid to the DESCRIPTION OF WHEEL (point 4) in particular.

2. SONDERRADPRÜFUNG RICHTLINIE - WHEEL TEST GUIDELINE

Dieser Technische Bericht ist ausschließlich der Nachweis über die Dauerfestigkeit der im Weiteren beschriebenen Sonderräder. Die hier beschriebenen Sonderräder wurden gemäß der im Verkehrsblatt veröffentlichten "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz. und Ihre Anhänger BMV/StV 13/36.25.07.20.01, VkBI S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

This Technical Report is the only proof of the durability of the hereinafter described Special wheels. The special wheels were described according to the "Guidelines for Examination of special wheels car. BMV and your followers / StV 13/36.25.07.20.01, VkBI S 1377 "checked, 25.11.1998

3. ÜBERSICHT DER AUSFÜHRUNG[EN] – VERSION OVERVIEW 1

AA	Ab		вв	cc	DD	EE	FF	GG
	///////Ac	//Ad//		(mm)/	/(mm)//	// (kg)//	(mm)/	// Datum/
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	50	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	49	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	48	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	47	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	46	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	45//	///750//	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	44	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	43	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	42//	///750//	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	41((750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	40	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	39	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-/	108/5	74,1	38///	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	37	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	36	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	//35///	///750///	2428	02/2021

			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
/// A A///		//Radgröße/Ausführung////////////////////////////////////	//////////////////////////////////////
	Ab	Ausführungsbezeichnung	versions marking
////////	Ac\	Kennzeichnung: Rad	wheel mark
	Ad	Kennzeichnung: Zentrierring	center ring
BB		Lochkreis (mm) /-zahl	
///cc///	777777	//Mittenloch////////////////////////////////////	////////centerbore///////
DD		Einpresstiefe	wheel inset
//\ <i>\</i> EE///	////////	∖∖zulässige Radlast F _R [kg]	load capacity
\\FF\\\		zulässiger. Abrollumfang [mm]	rolling circumference
//GG//		gültig ab Fertigungsdatum	date of manufacture

Automotive UG (haftungsbeschränkt) · FORMBLATT · 4 · Technischer Bericht · STAND · 04/2020 · REV



AA	Ab		ВВ	CC	DD	EE	FF	GG
<u> </u>	///////Ac	//Ad///	((((((((mm)	(mm)	(kg)	(mm)	Datum
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	34	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	33	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B/51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	///32///	///750///	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	31	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	30	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	29//	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	28	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	27	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	26	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-/	108/5	74,1	25//	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	24	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	23	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B/51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-/	108/5	74,1	///22///	///750///	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	21	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	20	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	50//	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	49	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	48	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	47	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1/	46//	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	45	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	44	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B/51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	43	///690///	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	42	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	41	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	40//	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	39	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	38	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	37	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	///36///	690	2428//	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	35	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	34	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B/51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-/	108/5	74,1	///33///	690///	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	32	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	31	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	30	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-/	108/5	74,1	29///	///690///	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	28	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	27	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	///26///	690	2428//	02/2021
	},,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	IIIIIIIII	 	ШШ	44444	$\mathcal{H}\mathcal{H}\mathcal{H}\mathcal{H}$		ito 2 von 20

ID: 1

Seite 3 von 20



)))))))) ,))))))))))))Ab))))		ВВ	cc))))))) ff)))	GG
<u> </u>	//////Ac	Ad	<u> </u>	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	Datum
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	25	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	24	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	///23///	690///	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	22	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	21	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51087420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	108/5	74,1	20//	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	50	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	49	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	48	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B/51/147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	47//	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	46	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	45	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B/51/147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-/	114,3/5	74,1	44	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	43	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	////////	114,3/5	74,1	42	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	41	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-		74,1	40	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	39	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	38	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	//////////////////////////////////////	<i>111111111</i>	114,3/5	74,1	37//	750	2428/	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50		Ø74,1-	114,3/5	74,1	36	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	35	750	2428	02/202
RZ04-1990-B/51/147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	34	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	/////////////////////////////////////	Ø74,1-	114,3/5	74,1	33	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50		+++++++	114,3/5	74,1	32	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50		Ø74,1-	114,3/5	74,1	31	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	/////////////////////////////////////	HHHHH	114,3/5	74,1	30	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50		Ø74,1-	114,3/5	74,1	29	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	28	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	<i>/////////////////////////////////////</i>	114,3/5	74,1	27//	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50		Ø74,1-	114,3/5	74,1	26	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19		/////////////////////////////////////	74,1	25	750	2428	02/202
RZ04-1990-B/51147420-50		Ø74,1-	114,3/5	74,1	24//	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	23	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	22	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	21	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	<i>/////////////////////////////////////</i>	<i>/////////////////////////////////////</i>	114,3/5	74,1	20	/////////////////////////////////////	2428	02/202
				++++++	50	750		++++++
RZ04-1990-A 51147420-50	 	Ø74,1-	114,3/5	74,1	, 	850 850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	(////////////	74,1	49	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50 ID: 1	LEVELLA 14204-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	///48///	///850///	//2428//	02/2021



))))))))	Ab		ВВ	cc)))) ff))))))) FF)))	GG
	//////Ac	///Ad///	((((((((mm)	(mm)	(kg)	(mm)	Datum
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	47	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	46	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1/	///45///	///850///	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	44	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	43	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	42//	//850//	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	41///	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	40	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	39	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	38//	///850///	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	37	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	36	850	2428	02/202
RZ04-1990-A/51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-/	114,3/5	74,1	//35///	850///	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	34	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	//////////////////////////////////////	114,3/5	74,1	33	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	32//	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19		114,3/5	74,1	31//	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19			74,1	30	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	29	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	28	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	27	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	26	850	2428	02/202
RZ04-1990-A/51147420-50			114,3/5	74,1	25	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	24	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	////////	114,3/5	74,1	23	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	22	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50	/////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	114,3/5	74,1	21	850	2428	02/202
RZ04-1990-A 51147420-50			114,3/5	74,1	20	850	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50		/////////////////////////////////////	114,3/5	74,1	50	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	/////////////////////////////////////	HHHHHH	114,3/5	74,1	//49//	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	HHHHH	 	74,1	48	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19		114,3/5	74,1	47	690	2428	02/202
RZ04-1990-B/51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	46	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH	114,3/5	74,1	45	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	/////////////////////////////////////	////////	114,3/5	74,1	44	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	43	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	/////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	114,3/5	///////	42	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50				74,1 74,1	41	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50		/////////	/////////////////////////////////////	//////	 		2428	02/202
 	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/////////////////////////////////////	74,1	40	690	/////////////////////////////////////	/////////////////////////////////////
RZ04-1990-B 51147420-50	VEVELUA 14204-19	1/4/1/4/	114,3/5	74,1	///39///	///690///	//2428/	02/202



	 		ВВ	cc)))))) ff)))	GG
<u> </u>	//////A¢//////	Ad	<u> </u>	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	Datum
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	38	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	37	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	///36///	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	35	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	34	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	33///	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	32 (690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	31	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	30	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	///29///	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	28	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	27	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B/51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1/	//26///	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	25	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	24	690	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	23///	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	22	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	21	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51147420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	114,3/5	74,1	20	690	2428	02/202
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	50//	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	49	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	48	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	47//	///750///	2428	02/202
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	46	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	45	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	///44///	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	43	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	42	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	41	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	40//	750	2428	02/202
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	39	750	2428	02/2021
/////////////////////////////////////	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	38	750	2428	02/202
	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	37///	750	2428	02/202
/////////////////////////////////////	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	36	750	2428	02/202
/////////////////////////////////////	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	35	750	2428	02/202
	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	34	750	2428	02/202
//////////////////////////////////////	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	33///	750	2428	02/202
	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	32	750	2428	02/202
(LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	31	750	2428	02/2021
 	/////////////////////////////////////	HHHH	120/5	74,1/	30//	750	2428	02/202



AA	Ab		ВВ	СС	DD	EE	FF	GG
<u> </u>	//////Ac	//Ad///	((((((((mm)	(mm)	(kg)	(mm)	Datum
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	29	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	28	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B/51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	///27///	///7 50///	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	26	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	25	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	24//	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	23	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	22	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	21	750	2428	02/2021
RZ04-1990-B 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-/	120/5	74,1	///20///	750	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	50	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	49	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	///48///	850///	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	47	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	46	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	45//	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	44	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	43	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	42	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	41//	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	40	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	39	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	//38///	///850///	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	37	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	36	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	35///	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	34	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	33	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	32	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	31//	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	30	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	29	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19/	Ø74,1-/	120/5	74,1	//28///	//850///	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	27	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	26	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	25	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	<i>////////</i>	120/5	74,1	24	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	23	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	22	850	2428	02/2021
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	/////////////////////////////////////	120/5	74,1	21//	850	2428	02/2021
		ЩШШ	 	ļļļļļļļ	!!!!!!!	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	·	ito 7 von 20

ID: 1

Seite 7 von 20

ÜBER DIE DAUERFESTIGKEIT VON

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B 9,0Jx19H2

Levella GmbH

DATUM 08.Mrz.2021



AA	Ab	ВВ	cc	DD	EE	FF	GG	
	//////Ac	//Ad///	/////////	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	Datum
RZ04-1990-A 51207420-50	LEVELLA RZ04-19	Ø74,1-	120/5	74,1	20	850	2428	02/2021

4. BESCHREIBUNG DER SONDERRÄDER - DESCRIPTION OF WHEEL

Antragsteller / manufactures 's representative

Fertigungsstätte / manufacturing site

Handelsmarke / trade mark

Art der Sonderräder / type of wheel

Felgenbettkontur / basic contours

Produktionsverfahren / production

Werkstoff / material

Wärmebehandlung / heath treatment

Rohteilbearbeitung / blank processing

Beschreibung des Design / description of design

Oberflächen Vorbehandlung / surface pretreatment

Korrosionsschutz / corrosion protection

Radgewicht // weight of wheel

Radbefestigung // Wheel fixing

Sitzform der Befestigung / Seat shape of the mounting

Steghöhe / Ridge height

Durchmesser Befestigungsbohrung / Diameter mounting hole

Durchmesser des Radflansches // Diameter of the

Levella GmbH

· Salzstraße 185/1

D-74076 Heilbronn

Dongying Rueizu Wheels Co., Ltd.

No.445 Yunhe Road
CN-257100 Dongying

• LEVELLA

·//Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig

· H2-DOUBLE HUMP

Geschmiedet durch Druckumformung/FORGED

·// AlMq1SiCu

·///T6

Ausstanzen der Mittenbohrung (Anguß), CNCdrehen des Felgenbettes und plandrehen des
Radflansches, Bohren und Ansenken der
Konusfläche der Radbefestigungslöcher
Einteiliges durch Spanabhebung aus einem durch
Druckumformung geschmiedeten Rohling
gefertigtes Sonderrad mit 10 zum Felgenhorn

zulaufendenY-Speichen mit "LEVELLA + RZ-FORGED"-Schriftzug gegenüber der Ventilöffnung, flat, lackiert ww. gebürstet ww. poliert mit Nabenabdeckung

Strahlen bzw. sandstrahlen und/oder sonstige

nicht n\u00e4her beschriebene
 Vorbehandlungsmethoden
 3-4 schichtiger Pulverlackaufbau mit

Oberflächenversiegelung.
 Korrossionsbeständigkeit nach SS DIN 9227
 Ausführung RZ04-1990-B

// LVLRZ04919505108741850B - 10,340kg (unbeschichtet)

Das Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig für Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung der

Klasse(n) M1, M2 kann mit Schrauben bzw..

Muttern mit einem Befestigungssitz 60° KEGEL mit festem/beweglichem Befestigungssitz in der DIN Maßen M12/M14/½UNF montiert werden.

·//60° KEGEL

10,0±0,5mm

· Ø15,0-0,2+0mm

Ø150,0±0,5mm

TECHNISCHER BERICHT NR.: 2021-3-0516-02-00-00-2019740 ÜBER DIE DAUERFESTIGKEIT VON

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B 9,0Jx19H2

Levella GmbH

DATUM 08.Mrz.2021



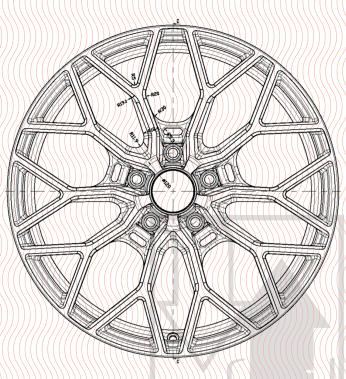
wheel flange

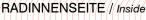
Geprüftes Anzugsdrehmoment / Proofed Torque Wheelfixing

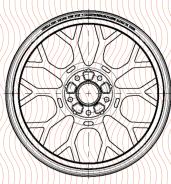
Zentrierung / Center

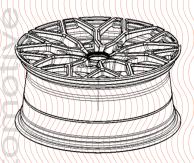
- ·//max./180Nm
- MITTENZENTRIERUNG OHNE ZENTRIERRINGSYSTEM











5. KENNZEICHNUNG DER SONDERRÄDER - WHEEL MARKING

An dem Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite graviert, eingegossen bzw. geprägt: (siehe Beispiel)

The special wheels following labeling is poured on the outside or inside or impressed: (see example)

	/////RADAUSSENSEITE /// Outside	RADINNENSEITE Inside
KBA-Typzeichen German type approval	KBA ohne	
Japanisches Prüfwertzeichen //japanese approval mark	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,)
Handelsbezeichnung /-marke		LEVELLA
Typ type		**************************************
Ausführung version		z.B. RZ04-1990-B LVLRZ04919505108741850B
Hersteller maker		RUEIZU
/Sonderrad-Größe wheel size)//////////////////// / ////// /	// [`] ////////////9,0Jx19H2//////
Lochkreis (mm)		z.B. 108/5
Einpresstiefe (mm)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	z.B. ET50

:IL Automotive UG (haftungsbeschränkt) · FORMBLATT · 4 · Technischer Bericht · STAND · 04/2020

ÜBER DIE DAUERFESTIGKEIT VON

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B 9,0Jx19H2

Levella GmbH

DATUM 08.Mrz.2021



RADAUSSENSEITE Outside

RADINNENSEITE

Inside

Herkunftsmerkmal MADE IN CHINA origin feature

Herstellungsdatum

02/2021 date of manufacture

Hinweis zum Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig für Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung der Klasse(n) M1, M2 2 Die Typkennzeichnung ist an der Radinnenseite erhaben eingegossen, graviert bzw. geprägt. Weitere Kennzeichnung ist dem Anhang Kennzeichen zu entnehmen. Radgröße nach Norm = 9,0Jx19H2

6. SONDERRADPRÜFUNG - WHEEL TEST PROCEDURE

KURZZEIT UMLAUFBIEGEPRÜFUNG – SHORTTIME ROTATING BENDING TEST

Die 75% M_{bmax} Umlaufbiegeprüfung wurde für folgende Prüfmomente abgeschlossen:

//// /AA /////	U-B	// U -¢//	/// j eje///	//////////////////////////////////////	//// /U-F ///	//U-G/	///// / F/F//////	/////-1///	////U-K//
77777777777	1111111	[mm]//	[kg]	//////[[m]]//////		[mm]	////[[mm]]////	///[[Nm]///	[Nm]
RZ04-1990-B 51207450	5	120	750	rdyn=0,386	√fx=2	50	U=2428	4386	5848
RZ04-1990-B 51207450	5	120/	690	rdyn=0,386	/fx=2/	50	/U=2428//	4035	5380
RZ04-1990-A 51207450	5	120	690	rdyn=0,386	fx=2	50	U=2428	4035	5380
RZ04-1990-A 51207450	5	120	850	/rdyn=0,386/	fx=2	50	U=2428	4970	6627
RZ04-1990-A 51207450	5	120	850	rdyn=0,386	fx=2	50	U=2428	4970	6627

BESCHREIBUNG / DESCRIPTION

AA	Radgröße / Ausführung	wheel size / version
<u> </u>	zulässige Radlast F _R [kg]	maximum load capacity of wheel [kg]
\FF\\	zulässiger. Abrollumfang [mm]	rolling circumference
U-B	Lochzahl	attachment holes
/u/c//	//Lochkreis [mm]///////////////////////////////////	//////PCD//////////////////////////////

Lochkreis [mm] Dyn. Reifenhalbmesser rdyn [m]

U-É dynamic radius of largest tyre recommended for wheel [m] U\F Faktor Radlasterhöhung factor of safety

Einpresstiefe W-G wheel inset U-I M_{bmax} [Nm] 75% 75% of maximum reference bending moment [Nm] U-K M_{bmax} [Nm] 100% 100% of maximum reference bending moment [Nm]

Die 75% Mbmax Umlaufbiegeprüfung wurde für die vorgesehenen Belastungsfälle mit positivem Ergebnis durchgeführt. Es wurde kein technischer Anriss festgestellt.

LANGZEIT UMLAUFBIEGEPRÜFUNG – LONGTIME ROTATING BENDING TEST

Die 50% M_{bmax} Umlaufbiegeprüfung wurde für folgende Prüfmomente abgeschlossen:

AA	U-B	U-C	() EE	V-E	U-F	U-G	The state of the s	U-J	U-K
<u> </u>	//////	[mm]	// [kg]///	/////[m]/////	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	[mm]	////[mm]	[Nm]	////[Nm]////
RZ04-1990-B 51087450	5	108	750 ULB50	rdyn=0,386	fx=2	50	U=2428	2924	5848
RZ04-1990-B 51147450	5	114,3	750 ULB50	rdyn=0,386	fx=2	50	U=2428	2924	5848
RZ04-1990-B 51087450	5	108	690 ULB50	rdyn=0,386	fx=2	50	U=2428	2690	5380

²/Beschreibung gem. StVZO/Anlage XXIX/(zu/§ 20/Absatz 3a/Satz/4)/EG-Fahrzeugklassen/

Æ

STAND 04/2020

Automotive UG (haftungsbeschränkt) · FORMBLATT · 4 · Technischer Bericht

ÜBER DIE DAUERFESTIGKEIT VON

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B 9,0Jx19H2

Levella GmbH

DATUM 08.Mrz.2021



AA	U-В	U-C	EE	U-E	U-F	U-G	FF	\\U-J\\	U-K
17777777777777]]]]]]]	[mm]	//[kg]//	/////[m]//////	ווווווווווווווווווווווווווווווווווווווו	[mm]	////[mm]////	[Nm]	///[Nm]///
RZ04-1990-B 51147450	5	114,3	690 ULB50	rdyn=0,386	fx=2	50	U=2428	2690	5380
RZ04-1990-A 51087450	5	108	690 ULB50	rdyn=0,386	fx=2	50	U=2428	2690	5380
RZ04-1990-A 51147450	5	114,3	850 ULB50	rdyn=0,386	fx=2	50	U=2428	3314	6627
RZ04-1990-A 51147450	5	114,3	850 ULB50	/rdyn=0,386/	fx=2	50	U=2428	3314	6627

BESCHREIBUNG | DESCRIPTION

AA	Radgröße / Ausführung	wheel size / version
//⊭⊭///	//zulässige/Radlast F _R [kg]////////////////////////////////////	////////maximum.load/capacity.of/wheel/[kg]///////////////////////////////////
(zulässiger. Abrollumfang [mm]	rolling circumference
U-B	Lochzahl	attachment holes
/U-C/	Lochkreis [mm]	\\\\PCD
U-E	Dyn. Reifenhalbmesser r _{dyn} [m]	dynamic radius of largest tyre recommended for wheel [m]
//\u/ F ///	//Faktor Radlasterhöhung	factor of safety
(/u/g/(Einpresstiefe	(
\\r\\\	M _{bmax} [Nm] 50%	50% of maximum reference bending moment [Nm]
U-K	M _{bmax} [Nm] 100%	100% of maximum reference bending moment [Nm]

Die 50% / M_{bmax} / Umlaufbiegeprüfung / wurde für / die / vorgesehenen / Belastungsfälle / mit / positivem / Ergebnis durchgeführt. Es wurde kein technischer Anriss festgestellt.

IMPACTTEST - IMPACT TEST

Für die Berechnung des Fallgewichtes D [kg] wurden folgende Werte zu Grunde gelegt:

	U-B	U-C	U-G		REIFEN 3		[((((EE ((((
	7777777			RNB	RAD	RAU		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kġ]	[kg]
RZ04-1990-B 51087450	5	108	50	255	255/30R19	1940	750	630
RZ04-1990-B 51147450	5	114,3	50	255	255/30R19	1940	750	630
//RZ04-1990-B 51087450	5//	108	50	255	255/30R19	1940//	690	594
RZ04-1990-B 51147450	5	114,3	50	255	255/30R19	1940	690	594
RZ04-1990-A 51087450	////5//	//108//	50	255	//255/30R19/	//1940//	690	594
RZ04-1990-A 51147450	5	114,3	50	255	255/30R19	1940	850	690
RZ04-1990-A 51147450	/////5//	114,3	//50///	255	/255/30R19/	//1940//	850	690
RZ04-1990-A 51207450	5	120	50	255	255/30R19	1940	850	690

BESCHREIBUNG / DESCRIPTION

ID: 1 Seite 11 von 20

³ REIFEN ^(gem. L 70/429): Serienreifen - mit der kleinsten Nennquerschnittsbreite und dem kleinsten Abrollumfang bei der für das betreffende Rad empfohlenen Reifenbaureihe: z.B. 255/30R19. Die zulässigen Toleranzwerte nach E.T.R.T.O. in der gültigen Fassung sind zu berücksichtigen.

TECHNISCHER BERICHT NR.: 2021-3-0516-02-00-00-2019740 ÜBER DIE DAUERFESTIGKEIT VON

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B 9,0Jx19H2

Levella GmbH

DATUM 08.Mrz.2021



\\ A A\\\	\ Radgröße / Ausführung \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
)	zulässige Radlast F _R [kg]	maximum load capacity of wheel [kg]
//.W-B///	//Lochzahl	//////// attachment/holes////////////////////////////////////
U-C	Lochkreis [mm]	
//U/E//	Dyn. Reifenhalbmesser r _{dyn} [m]	dynamic radius of largest tyre recommended for wheel [m]
U-G	Einpresstiefe	wheel inset
	Fallgewicht D [kg]	value of falling mass [kg]
//RNB//	//Reifen Nennbreite [mm]	///////section/width/[mm]
RAD	Reifen Aussendurchmesser [mm]	outer diameter [mm]
RAU	Reifen Abrollumfang [mm]	\\\\\\\\\\circumference.[+1,5%]-2,5%]

Das Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig wurde nach ISO 7141 ohne vollständigen Druckverlust (innerhalb einer Minute) und ohne sichtbaren Anriss in der Radschüssel mit positivem Ergebnis geprüft.

ABROLLPRÜFUNG - ROLLING TEST 6.4.

Ergänzend wurde ein Abrollversuch gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträdern" vom 25.11.1998" durchgeführt. *)siehe Ziff. 1. HINWEISE

AA	U-B	U-C	U-G	RE	FEN 4		(EE	U-M	U-N	U-O	U-P
		[mm]	[mm]	RNB [mm]	RAD [mm]	RAU [mm]	[kg]	[kg]	[Grad°]	[km/h]	[km]
RZ04- 1990-B 51207450	5	120	50	285/55R19	796	2428	750	1875	O °	80	2000
RZ04- 1990-B 51207450	5	120	50	285/55R19	796	2428	690	1725	0%//	80	2000
RZ04- 1990-A 51207450	5	120	50	285/55R19	796	2428	690	1725	O°	80	2000
RZ04- 1990-A 51207450	5	120	50	285/55R19	796	2428	850	2125	0°	80	2000
RZ04- 1990-A 51207450	5	120	50	285/55R19	796	2428	850	2125	O°	80	2000

BESCHREIBUNG | DESCRIPTION

AA	Radgröße / Ausführung	wheel size / version
// ,¢ ¢///	/zulässige/Radlast/Fn[kg]	///////maximum.load/capacity.of.wheel/[kg]////
//V/B///	//Lochzahl///////////////////////////////////	////////////attachment/holes
\\U-¢\\\	Lochkreis [mm]	PCD
U-G	Einpresstiefe	wheel inset
U-M	Prüflast [kg]	wheel maximum load capacity of the wheel
//U/N///	//Sturz/Schräglauf [Grad°]	////////slip.angle.[Grad°]////////////////////////////////////
/ /ψ-φ/ / /	Geschwindigkeit [km/h]	///////testing speed [km/h]
\\U \ P\\\	Wegstrecke [km]	
RNB	Reifen Nennbreite [mm]	section width [mm]
RAD	Reifen Aussendurchmesser [mm]	outer diameter [mm]
RAU	/Reifen/Abrollumfang [mm]	//////circumference [+1,5%]-2,5%]

Nach Ablauf der erforderlichen Abrollstrecke mit einem Luftdruck von ≥4,5 wurde an den Rädern weder ein Anriss noch eine Funktions-beeinträchtigung festgestellt.

FORMBLATT 4 Technischer Bericht STAND 04/2020 Automotive UG (haftungsbeschränkt)

REV

⁴ REIFEN (gem. L 70/429): Serienreifen - möglichst mit der größten für das Rad empfohlenen Nennquerschnittsbreite: z.B. 285/55R19. Die

ÜBER DIE DAUERFESTIGKEIT VON

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B 9,0Jx19H2

Levella GmbH

DATUM 08.Mrz.2021



7. WERKSTOFFPRÜFUNG – MATERIAL TESTING

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers/Antragstellers aufgeführt. Das vom Hersteller/Antragsteller beschriebene Material entspricht den Anforderungen.

8. MASSVERGLEICH - MEASURING

Die Maße und Toleranzen der wesentlichen Hauptabmessungen entsprechen der E.T.R.T.O. der Konstruktionszeichnung und der vom Auftraggeber bereitgestellten Prüfmuster.

9. ALLGEMEINE ANGABEN ZUR PRÜFUNG – GENERAL REQUIREMENTS

Prüfeinrichtungen

Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die den Anforderungen der Prüfgrundlage DIN EN ISO/IEC 17025 in der am Tag der Prüfung gültigen Fassung entsprechen. Die Mess- und Prüfeinrichtungen erfüllen die in den Richtlinien und Prüfanweisungen geforderten Genauigkeiten und unterliegen einer ständigen Überwachung.

Prüfgegenstand

Der Prüfgegenstand Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig (Anzahl gem. Standard-RL Stück) wurde vom Auftraggeber

Bei der Prüfung der Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig für Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung der Klasse(n) M1, M2 sind die erforderlichen Radbefestigungsteile -nicht- in die Prüfung einbezogen worden. (StVZO §30 Anh. 42 Ziff. 3.25.)

Prüfungs-Ausführung/-Ort/-Datum

Ausführung durch PFEIL Automotive UG (haftungsbeschränkt), Schottlandstraße 6, D-58675 Hemer

Ort der Prüfung D-67245 Lambsheim

Datum der Prüfung 15.Jan.2021 gem. Prüfplan Auftragsnummer

10. AUFLAGEN UND HINWEISE - CONDITIONS AND NOTES

Wuchtgewichte

Sofern zum Auswuchten der Sonderräder an der Felgeninnenseite Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts bzw. unterhalb der Felgenschulter bzw. Klammergewichte am inneren Felgenhorn angebracht werden, ist auf einen Mindestabstand von min. 3 mm zu Brems-, Fahrwerks- bzw. Lenkungsteilen zu achten.

Allgemeine Radhinweise

Eine nachträgliche mechanische Bearbeitung von Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig und/oder thermische Behandlung ist nicht zulässig.

Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.I.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.

Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das des die die serienmäßige / System / verwendet / werden, / wenn / beim / Einbau / in / Sonderräder / die / Hinweise / Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.

1m Fahrzeug verbaute

sicherheits-

und/oder

umweltrelevante

Fahrzeugsysteme

(z,B.

TECHNISCHER BERICHT NR.: 2021-3-0516-02-00-00-2019740 ÜBER DIE DAUERFESTIGKEIT VON

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B 9,0Jx19H2

Levella GmbH

DATUM 08.Mrz.2021



Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Das Festsitzen der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:

- 1. / Die Radbefestigungsteile sind auf Ihre Eignung hin grundsätzlich zu prüfen.
- 2. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
- 3. Ziehen Sie die Radschrauben über Kreuz an.
- 4. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
- 5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
- 6. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.

Eine Einschraubtiefe von 0,8 x Schraubendurchmesser oder wahlweise mindestens die Einschraubtiefe der serienmäßigen Schraube, falls diese bei gleichem Radwerkstoff geringer gewählt wurde, gilt als ausreichend. Bei Einschraubtiefe kleiner als 0,8 x Schraubendurchmesser ist mindestens die Festigkeit der Serienschraube einzuhalten.

Das Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig muss an der Radanschlussfläche plan anliegen. Überstehende Teile die dieses verhindern, wie z.B. Sicherungsschrauben der Bremsscheibe oder Zentrierstifte für Stahlräder auf der Auflagefläche, müssen entfernt werden.

Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Teilegutachten nach §19(3) StVZO oder einer Typgenehmigung nach §\$20, 22 StVZO für ein Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig für Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung der Klasse(n) M1, M2 * beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.

^{†)} Beschreibung gem. StVZO Anlage XXIX (zu § 20 Absatz 3a Satz 4) EG-Fahrzeugklassen

11. QM-SYSTEM - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zum §19 StVZO :

TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH - REG-Nr.: 49 02 0682010 - Gültig vom 02.11.2020 bis 01.11.2021 Spieser Technischer Bericht verliert seine Gültigkeit, wenn der Nachweise über das Qualitätssicherungssystem des Gutachteninhabers ungültig ist bzw. wird.

This expert report loses its validity if the evidence of the quality assurance system of the certificate holder is or becomes invalid.

12. SACHVERSTÄNDIGEN BEURTEILUNG – EXPERT REVIEW

Das Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B für die Radgröße 9,0Jx19H2 wurde gemäß der im Verkehrsblatt veröffentlichten "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträdern" §30 StVZO i. d. g. F. /Erläuterung 42, (der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für KFZ und ihre Anhänger BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998) geprüft und erfüllt die Anforderungen. Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf das erforderliche Leistungsniveau für den zu genehmigenden Typ repräsentativ.

Dieser Technische Bericht kann als Arbeitsunterlage für die Erstellung eines Teilegutachtens nach §19(3) StVZO oder einer Typgenehmigung nach §\$20, 22 StVZO für ein Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig für Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung der Klasse(n) M1, M2 *) verwendet werden.

*) Beschreibung gem. StVZO Anlage XXIX (zu § 20 Absatz 3a Satz 4) EG-Fahrzeugklassen

13. TECHNISCHE DOKUMENTATION - TECHNICAL DOCUMENTATION

Der Prüfung zugrunde liegende Unterlagen:

Automotive UG (haftungsbeschränkt) · FORMBLATT · 4 · Technischer Bericht · STAND · 04/2020 · REN

ÜBER DIE DAUERFESTIGKEIT VON

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B 9,0Jx19H2

Levella GmbH

DATUM 08.Mrz.2021



,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	g Unterlagen mit Änderung ion of Technical Documents	Datum Date	Änderungsstand / Datum Modification Date
Radbeschreibung Technical Discription	BB_LEVELLA RZ04-19RZ04-1990-B		3/9/2021
Radzeichnung-1 Construction Drawing	RZ04-1990-5X108-B.X_T		8/28/2020
Radzeichnung-2 Construction Drawing			
Radzeichnung-3 Construction Drawing),))))))
Radzeichnung-4 Construction Drawing			
Nabenkappe Center Cap	Bestandteil der Radzeichnung		<u> </u>
Zentrierring Center Ring			
Radbefestigung-1 Wheel fixing			<u> </u>

14. UNTERLAGEN UND ANLAGEN - DOCUMENTS AND APPENDICES

Anlage: KENNZEICHNUNG - 5 Seite(n)

15. ANMERKUNGEN - NOTES

Dieser Technische Bericht umfasst die Seiten 1 bis 20. Dieser Technische Bericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut und Umfang vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Technischen Berichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

The Test Report comprises pages 1 to 20. The Test Report shall be reproduced and published in full incl. Annexes only and by the client only. It shall be reproduced partially with the written permission of the Test Laboratory only.

Menden (Sauerland), 08.Mrz.2021



PFEIL Automotive UG (haftungsbeschränkt)

Benannter Technischer Dienst - Designated Technical Service

Auton

Vischer S

- Räder/Reifen - Wheels/Tyres

KBA-P 00092-15 Der unterschriftsberechtigte Sachv

Christoph Pfeil (M.



TECHNISCHER BERICHT NR.: 2021-3-0516-02-00-00-2019740 ÜBER DIE DAUERFESTIGKEIT VON

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B 9,0Jx19H2

Levella GmbH

DATUM 08.Mrz.2021 KENNZEICHNUNG



HINWEISBLATT ZU ZIFF. 14 UNTERLAGEN UND ANLAGEN - DOCUMENTS AND APPENDICES

1. BESCHREIBUNG

Kennzeichnung des Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B-9,0Jx19H2

FELGENHORN-Die Kennzeichnung des Leichtmetall-Sonderrades ist im inneren Felgenhorn graviert angebracht. Weitere Kennzeichen sind auf einem Typenschild auf der Radinnenseite der Felgeninnenschale angebracht.

Die weiteren Punkte 2-9 dieser Anlage dienen im Weiteren nur der Information und sind für den Radtyp nicht relevant!

Die Anbringung der Kennzeichnung ist non-konform zur Richtlinie.

2. BESCHREIBUNG DER KENNZEICHNUNG

Die Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig (Hersteller: 3M) ist ein leicht zerstörbares Folienmaterial, das speziell für die übertragungssichere Kennzeichnung konzipiert ist.

Eine Übertragung von Sicherheitsetiketten aus dieser Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig in einem Stück auf einen anderen Untergrund ist bei ordnungsgemäßer Verklebung in ausreichende Größe auf den meisten Untergründen nicht möglich. Sie eignet sich daher insbesondere für Sicherheitsanwendungen mit dokumentenähnlichem Charakter, wie z.B. Prüfmarken. Die Folie schrumpft nicht und ist beständig gegen alle Witterungseinflüsse.

3. GRUNDLAGE

- 3.1.1. MERKBLATT FÜR DIE GUTACHTENERSTELLUNG VON SONDER-, IDENT UND NACHBAURÄDERN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN (MR) – STAND MÄRZ 2014 – HERAUSGEGEBEN DURCH DAS KRAFTFAHRT-BUNDESAMT IM JANUAR 2014 – ANLAGE 2 – PRÜFANFORDERUNGEN FÜR KLEBESCHILDER
- 3.1.2. 3M PRODUKTINFORMATION "ZERSTÖRBARE SICHERHEITSFOLIE" 3812, 3812DSL, 3813 STAND NOVEMBER 2008

4. KONSTRUKTION

Produkt	Farbe	Folie Dicke	Klebstoff	Schutzpapier (g/m²)	Schutzpapier
		///// in/mm ////	Dicke [mm]	Dicke [mm]	
3812	Gelb	0.020	//////350/////	///////0,075/////	Verdichtetes Papier, einseitig
3812	matt	0,020	0,025	(90)	silikonisiert
3812DSL	Weiß		350	//////0,056	Glassine Papier, beidseitig
3812D3L	matt	0,020	0,025	(62)	silikonisiert
3813	Transp. matt	0,020	350	0,19	Polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert

5. PHYSIKALISCHE MERKMALE

Material Material	Polyurethan Mischpolymerisat	Ergebnis
Temperaturbeständigkeit (verklebt auf Aluminium)	-40°C bis+120°C	keine sichtbare Veränderung

/ID:/-

Seite 16 von 20

Levella GmbH





Material	Polyurethan Mischpolymerisat	Ergebnis					
Formstabilität (geprüft nach DIN 30646)	Kennzahl 02 (Schrumpfung < 0,2%)						
Brandverhalten im verklebten Zustand	Selbstlöschend nach 15 Sekunden	tropft nicht ab					
/Deckkraft	Deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes gut ab						
Salzsprüh (nach DIN 50021 SS)	150 h	keine Beanstandung					
Pilz	pilzbeständig, nicht pilzfördernd						
Untergrundkorrosion	verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund						
Kleber	Selbstkleber auf Acrylat-Basis, Serie 350, geeignet für Polyethylen und Polypropylen						
Klebstoffart (nach DIN 30646)	PNS (permanent haftender, Niedrigtemperatur-, Sonderklebstoff)						
Minimale Verklebe-Temperatur	\\+4°C\\\\\						

6. FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT / HALTBARKEIT 5

DAUERBESTÄNDIGKEIT 6.1.

	Prüfumfang						/////////Be	Belastungszeit								
4//,		Zii	ff. 5	7///	///	/////////Belastungsmittel////	4 h	40 h	400 h	//////	///auf Prüftr			ger//	7////	
A	В	C	D	E	(/			40 11	400 11	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.	5.5.	5.6	
X	///			×	X	Heptan	n/a	\\\ x \\\	\\\ x \\\	nio	X/	\\io\	/oi/	/\io\	/io/	
×		1)))		x	×	Petroleum	n/a	×		nio	11)-11	1) }-)	io	io	iο	
/ x /	/ x /	// x //	// x /	////		Benzin	//////n/a///	}////×////	\//// × ///	///nilo/	//iø//	//io//	//iø//	//iø//	//jio//	
(x /	(x	x	(/ x/		(((Diesel	////n/a	/// x	\\\\\ x \\\\	// nío/	/io/ /]/ (io/ (io/	///io/	// (o /	
×	/ x /	X	X			Motoröl SAE 15W40	n/a	$ \cdot _{\mathbf{x}} \cdot $	//// x ////	\\nio	/ io/	/\io\/	\ io	\\io\	\\io\	
X	1)))	$\langle \rangle \rangle \rangle$		X	\ x	Scheibenreiniger	n/a	X	n/a	nio	J)-J),	1)]-]],	() [] [<i>]]}}]</i>	1////	
×,	1 ×	/x/	/ x / ,	!///		(IPA	n/a	////x///),	/// n/a//	nio	IJ <i>ŊŊ,</i>	IJŊŊ,	!//-//	J] }-]]	XXX),	
 	/ / ×/	/ x /	// x /			Industriereiniger (Zitrone)	//////n/a///	\///×///	\//// × ///	//nio	//iø//	//ip//	(//-//	//iø/	// jo/	
×\				×	×	Pril (Tenside (10-40 %))	n/a	X	n/a	nio	f	M+M		(((((///-//	
×	X	X	×		///	Säure (PH 4)	\\\\n/a\\\	X	 	nio	/ jo/	/ jo/	V/-//	\\io\\	\\io\	
x	×	x	x]]],		Lauge (PH 10)	n/a			nio	io	io]]}]) io	Ιο	
x /	////	////		/ /× /	// x /	Urin (menschlich/tierisch)	/////n/a///	////x////	////n/a///	//nio/	//io//	//jo//	<i>///-//</i>	Y// / //	17777	
x	×	x	×			Salzsäure (PH2)	n/a		x	nio	oi	lo	((+ ()	io	io	
X	×	X	\x\			Schwefelsäure (PH5)	n/a	x////x	X	nio	\\io\	\\io\	/oi/	\\io\\	\ jo	
×	×	x	×			Natronlauge (PH1)	n/a			nio	io	io	io	io	iο	
/ /				/x/	// x /	Denaturierter Alkohol 80%	/////n/a///	/////x////	///// x ////	//niø/	//io//	//jo//	/////	//iø//	//io/	
×	X	X	(x		(((Zitronensäure (PH15)	(n/a	////x////	n/a	(nio	(io	((io (7777	111711	17777	
×	X	X	×	111		Ameisensäure (PH10)	n/a	x ///	n/a	nio	io	/io/	17-17	17-77	THI	
×	×	×	x	×	×	Wasser (Destillat 100%)	n/a	x	x	nio	io	io	oi	io	Ιφ	
X	/ x /	/x/	/x/	// x /	X	Natriumchlorid (PH100)	//////n/a///)))),x)))	////x///	nio	/io/	/io/	/jo/	// jo/	//io//	

6.2. **ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT**

Haltbarkeit: Im Außeneinsatz: min. 5 Jahre / Im Inneneinsatz: nahezu unbegrenzt Lagerfähigkeit: 2 Jahre Empfohlene Lagerkondition: 23°C // 50% relative Luftfeuchtigkeit. Eine Aufbewahrung der Folien-/

n/a = nicht geprüft

Seite 17 von 20

nio = nicht bestanden io = bestanden

ÜBER DIE DAUERFESTIGKEIT VON

Leichtmetall-Sonderrad, 1-teilig RZ04-1990-B 9,0Jx19H2

Levella GmbH

DATUM 08.Mrz.2021 KENNZEICHNUNG



Schilderrollen in Polybeuteln ist zu empfehlen.

6.3. //HAFTBESTÄNDIGKEIT

Prüfumfang	Ве	elastungs	Resultat						
Ziff. 5	4 h	10 kg	400 b	auf Prüfträger (Ziff. 5)					
A B C D E F)	40 h	400 11	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.	5.5.	5.6
//x//x//x//x//x//x//x//	//n/a//	/////*////	///n/a///	nio	//iø//	//iø//	//io//	//io//	//io//

Da alle Prüfträger unter Realbedingungen über einen Prüfzeitraum von 334 Tagen unter Realbedingungen geprüft worden sind, wurde auf den unter Merkblatt für die Gutachtenerstellung von Sonder-, Ident und Nachbaurädern für Personenkraftwagen (MR) – Stand Januar 2014 – herausgegeben durch das Kraftfahrt-Bundesamt im Januar 2014 – Anlage 2 – Prüfanforderungen für Klebeschilder – Ziff. 3.4. – Seite 25 spezifizierten Dampfstrahltest verzichtet. Die geforderten Prüfbedingungen wurden um ein Vielfaches überschritten.

6.4. TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Die Prüfmuster zeigten bei -40°C bis+120°C keine sichtbaren Veränderungen unter Realbedingungen. Bei dem Prüfträger zu Ziff. 5.1. war ein Testabschluss aufgrund von zu starker Oxidation nicht möglich.

Prüfumfang	////Be	lastungsz	eit	//////////Resultat				
///////Ziff.5		40 h	400 h	///auf/Prüfträger/(Ziff./5)				
ABCDEF	(4 n			5.1. 5.2. 5.3. 5.4. 5.5. 5.6				
\\ x \\ x \\ x \\ x \\\x\\\-\\\	n/a	n/a	 	nio io io io io				

6.5. ABRIEBBESTÄNDIGKEIT

Die Abriebbeständigkeit der Prüfmuster unter Realbedingungen über den Prüfzeitraum von 365 Tagen ist zu gewährleisten und nicht zu beanstanden.

6.6. UV-BESTÄNDIGKEIT

Die UV-Beständigkeit der Prüfmuster über den Prüfzeitraum von 334 Tagen war gegeben und nicht zu beanstanden.

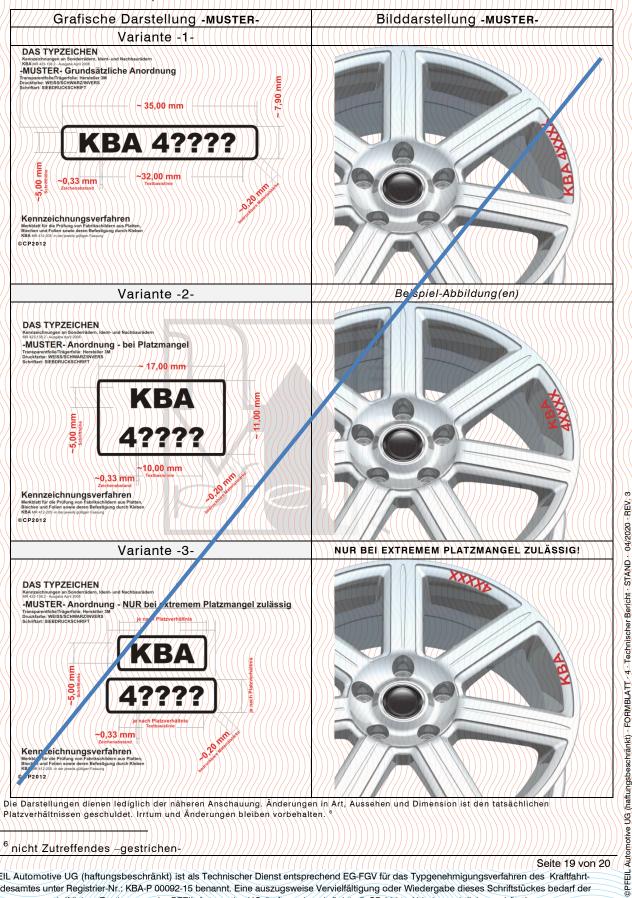
6.7. ABREISS-BESTÄNDIGKEIT

////Prüfumfang///	//////	elastungs:	/////Resultat					
Ziff. 5	4 h	40 h	400 h	auf Prüfträger (Ziff. 5)				
ABCDEF				5.1. 5.2.	5.3.	5.4.	5.5.	5.6
x x x x x x	n/a	n/a	x	nio io	io	io	io	lo

©PFEIL Automotive UG (haftungsbeschränkt) - FORMBLATT · 4 · Technischer Bericht · STAND · 04/2020 · REV



7. TYPZEICHEN - GRÖSSE / PLATZIERUNG



⁶ nicht Zutreffendes <u>-gestrichen-</u>

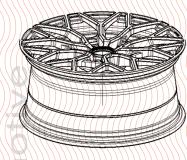
/ID:/1

Seite 19 von 20



8. BILDDARSTELLUNG

Vorderseite Rückseite





Detail -17









©PFEIL Automotive UG (haftungsbeschränkt) - FORMBLATT · 4 · Technischer Bericht · STAND -- 04/2020 · REV