

FAHRZEUGTEIL : Sonderlenkrad
TYP : ND 390 W
ANTRAGSTELLER: Holtmann & Niedergerke, Detmold

BLATT 4

2.3.1 Sonderlenkrad (Forts.)

- Befestigungsschrauben : Senkschrauben mit Innensechskant, M 5x10 DIN 7991
- Durchgangslöcher
Anzahl : 6
Durchmesser : 5.5 mm + 0.5 mm
Lochkreisdurchmesser : 74 mm ± 0.5 mm
- Material des Lenkradkranzes : schichtverleimtes Mahagonifurnier
- Farbe des Lenkradkranzes : braun nach RAL 8003 bis RAL 8012
- Anmerkung zu den Farbvarianten : Die von schwarz abweichenden Sonderlenkräder/Sonderlenkradteile haben eine geringere Lichtabsorption. Die daraus resultierenden Reflexionen in den Fahrzeugscheiben und Instrumenten können zu überlagernden Einflüssen im Sichtbereich des Fahrers führen. Obwohl eine Bewertung der Größenordnung der Störeinflüsse nicht ohne umfangreiche Untersuchungen möglich ist, wird u.E. § 30 Abs. 1, Satz 1 StVZO berührt. Der Vertreiber muß einen entsprechenden Hinweis an den Verbraucher weitergeben (siehe Montageanleitung).

- 2.3.2 Nabe : Die Nabe besteht aus
- Adapter

Die Anpassung an die Fahrzeuge erfolgt über den Adapter nach der Tabelle in Abschnitt 3.1.

- 2.3.3 Zentralabdeckung
- Aufbau : Aluminiumring
 - Dicke : 8.5 mm
 - Befestigung : Klebung
 - Farbe : Es gilt die Anmerkung aus Abschnitt 2.3.1.

- 2.3.4 Montagehinweis : Dem Endverbraucher ist eine entsprechende Montageanleitung mitzuliefern, die unter anderem die Angabe der Anzugsmomente der Befestigungsschrauben enthält. Dazu gehört auch die Angabe des max. Anzugsmomentes der Befestigungselemente Nabe/Lenkwellen, siehe Anlage 2.

FAHRZEUGTEIL : Sonderlenkrad
TYP : ND 390 W
ANTRAGSTELLER: Holtmann & Niedergerke, Detmold

BLATT 5

3 Verwendungsbereich

3.1 Fahrzeugzuordnung

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Nabenkenn- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
<u>Fiat</u> 4001				
Spider	124 BS	7281	1407	1
	124 BS1	7282		
Sport-Spider 1600	124 CS	8594		
Sport-Spider 1800	124 CS1	8595		
Rally-Abarth	124 CSA	8939		
US-Spider	124 CS2	ohne		
US-Spider	124 CS0	ohne		
<u>Pininfarina</u> 4107				
Spidereuropa	124 DS	C536	1407	1

3.2 Anmerkungen

- 1 nicht für Fahrzeuge mit winkelverstellbarer Lenksäule

FAHRZEUGTEIL : Sonderlenkrad
TYP : ND 390 W
ANTRAGSTELLER: Holtmann & Niedgergerke, Detmold

BLATT 6

4 Prüfung

4.1 Prüfgrundlage

§ 38 StVZO in Verbindung mit der Richtlinie für die Prüfung von Sonderlenkrädern für Kraftfahrzeuge (BMV StV 7/36.25.10-07, Vkb1. 75, Heft 17).
ECE-Regelung Nr. 12, "Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung der Kraftfahrzeuge hinsichtlich des Schutzes des Fahrzeugführers vor der Lenkanlage bei Unfallstößen", einschließlich aller Änderungen bis Rev. 2 vom 14.11.1982.

4.2 Prüfergebnis

Das Sonderlenkrad Typ ND 390 W erfüllt die Anforderungen der Prüfgrundlage.
Die in der oben genannten Richtlinie geforderte Bruchprüfung und der Crashtest wurden nachgewiesen durch die positiven Prüfergebnisse zur Erlangung einer Bauartgenehmigung nach ECE-Regelung Nr. 12.

5 Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer

Bei der Begutachtung der Einbauverhältnisse sind folgende Unterlagen vorzulegen:

- Bescheinigung des Sonderlenkrad-Herstellers (s. Abschnitt 0)
- Montageanleitung mit Verbraucherhinweis (s. Abschnitt 2.3.1 und 2.3.4)

6 Angaben zum Fahrzeugbrief

Ziffer 33 Bemerkungen:
SONDERLENKRAD TYP ND 390 W, NABE 1407 ***

7 Anlagen

- 1 Zusammenbau-Zeichnung des Sonderlenkrades ND 390 W, Z.Nr. TÜV230591
- 2 Montagehinweis, Blatt 1

FAHRZEUGTEIL : Sonderlenkrad
TYP : ND 390 W
ANTRAGSTELLER: Holtmann & Niedgergerke, Detmold

BLATT 7

8 Schlußbestätigung

Das vorstehend beschriebene Sonderlenkrad Typ ND 390 W mit dem zugehörigen Adapter wurde von uns nach der in Abschnitt 4.1 genannten Prüfgrundlage geprüft. Die in Abschnitt 3.1 aufgeführten serienmäßigen Fahrzeuge entsprechen nach dem Einbau des Sonderlenkrades insoweit den Vorschriften der StVZO.
Der Bericht umfaßt die Seiten 1 bis 7 und darf nur im vollen Wortlaut einschließlich Anlage vervielfältigt und weitergegeben werden.

Köln, den 23. Mai 1991
lm-pc

TECHNISCHER ÜBERWACHUNGS-VEREIN RHEINLAND E.V.
Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr
Der amtlich anerkannte Sachverständige




Dipl.-Ing. K. LeBmann

HOLTMANN &
NIEDERGERKE



Telefon 052 31/5 02 48
Telefon 052 31/5 90 04
Telefax 052 31/5 09 85

M O N T A G E H I N W E I S

Sonderlenkrad Nardi ND 390 W

1. Montageanleitung siehe Seite 49 beigelegte ABE Nr. 70065
2. Anzugsmoment der Befestigungselemente Nabe / Lenkwelle:
49 Nm

PRÜFBERICHT NR. 06-PB-230/99

FAHRZEUGTEIL : Sonderlenkrad
TYP : ND 390 W

ANTRAGSTELLER: Holtmann & Niedgergerke, Detmold

BLATT 1

PRÜFBERICHT NR. 06-PB-230/99

Fahrzeugteil : Sonderlenkrad

Typ : ND 390 W

Antragsteller: Holtmann & Niedgergerke GmbH
Meiersfeldener Str. 43
D-4930 Detmold

Holtmann & Niedgergerke GmbH
Ersatzteile für Fiat-PKW
Am Oberen Feld 4
32758 Detmold
Tel. 05231 / 61 79 - 0
Fax 05231 / 61 79 20

Deutsche Bank AG, Detmold
BLZ 476 700 23, Kto. 4150 058
Commerzbank AG, Detmold
BLZ 476 400 51, Kto. 4470 315
Postgiroamt Hannover
BLZ 250 100 30, Kto. 2303 309

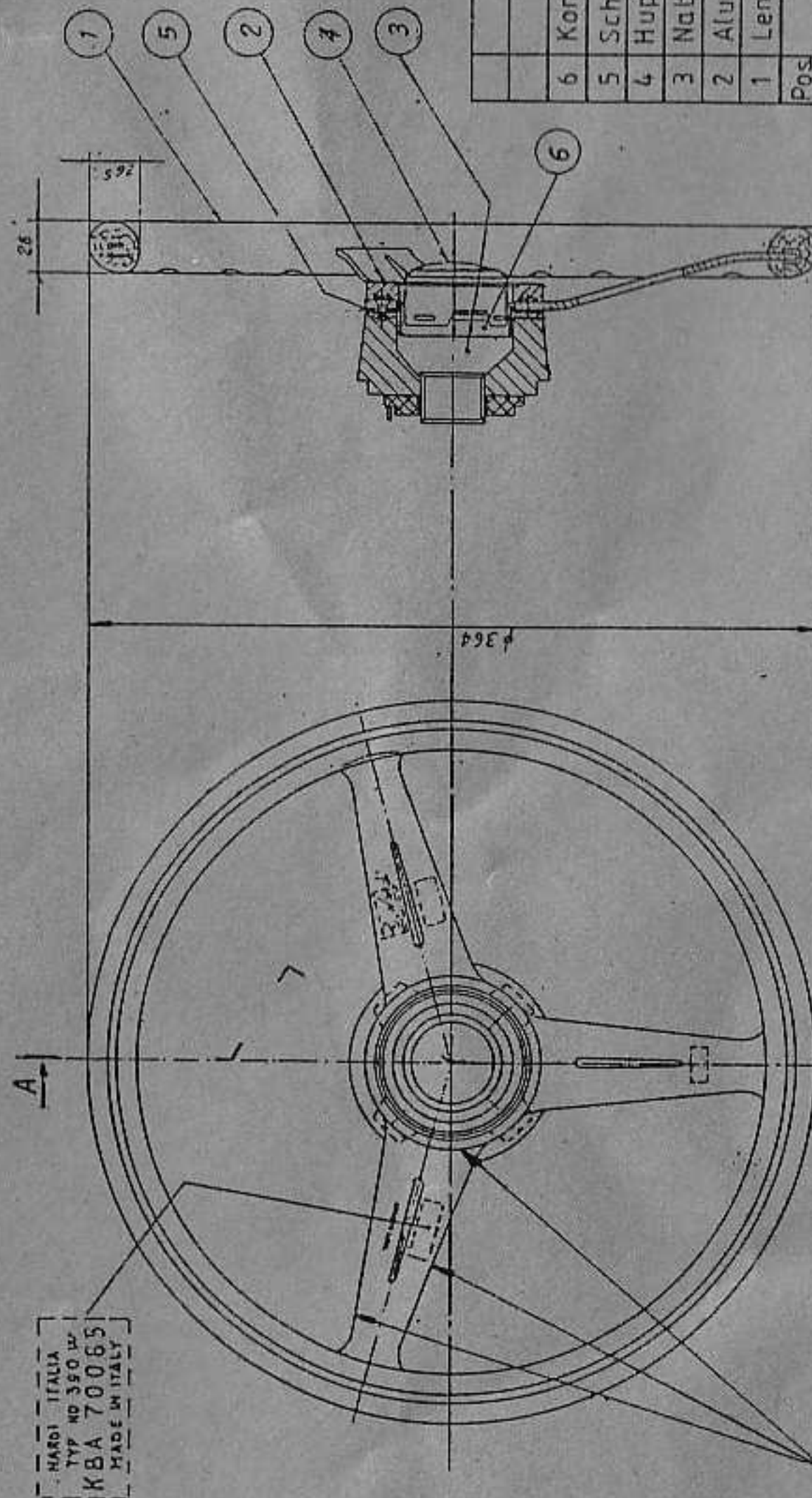
Amtsgericht Detmold
HRB 1725
Geschäftsführer
Bernd Holtmann
Thomas Niedgergerke

06-PB-230/99

Anlage 1



Szz. A-A



ALLE KANTEN, DIE MIT KUGEL $\phi 165$ BERÜHRT WERDEN $> 2,5$ mm
 ALL EDGES WHICH CAN BE CONTACTED BY A HEMISPHERICAL
 SPHERE $\phi 165$ ARE BUILT WITH RADIUS $> 2,5$ mm
 TUTT I GLI SPIGOLI CHE POSSONO ESSERE TOCCATI DA UNA
 SFERA $\phi 165$ DEVONO AVERE UN RAGGIO $> 2,5$ mm

Pos.	Beherrschung	NARDI	ND 390 W
1	Lenkrad ND 390 W		
2	Alu- Abdeckring		
3	Nabe 1407		
4	Hupe		
5	Schraube M5x10 DIN 7991		
6	Kontaktring		

Z.Nr.: TÜV 230599

PRÜFBERICHT NR. 06-PB-230/99

FAHRZEUGTEIL : Sonderlenkrad

TYP : ND 390 W

ANTRAGSTELLER: Holtmann & Niedgerkerke, Detmold

TÜV Rheinland
 Zentralabteilung
 Typprüfstelle
 Fahrzeugteile



ANLAGE 2, BL.1

Montagehinweis

Der Hersteller liefert Naben und Lenkräder getrennt.
 Vor der Montage des Sonderlenkrades müssen Lenkrad und Adapter vom
 Endverbraucher zusammengeschraubt werden.

Eine entsprechende Montageanleitung, auch mit Angabe der Anzugsmomente
 der Befestigungsschrauben, muß dem Endverbraucher mitgeliefert werden.
 Dazu gehört auch die Angabe des maximalen Anzugsmomentes der
 Befestigungselemente Nabe/Lenkswelle:

Hersteller

Verkaufsbezeichnung/Fahrzeugtyp

Anzugsmoment (Nm)

Fiat

Spider / 124

49

FAHRZEUGTEIL : Sonderlenkrad
TYP : ND 390 W
ANTRAGSTELLER: Holtmann & Niedergerke, Detmold

BLATT 2

PRÜFBERICHT

Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer bei Fahrzeugprüfungen nach § 19 Abs. 2 StVZO

über : Sonderlenkrad
Typ : ND 390 W

0 Allgemeines

Mit dem Einbau des Sonderlenkrades Typ ND 390 W erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs.

Zur Wieder- / Erlangung der Betriebserlaubnis muß das Fahrzeug einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr (TÜV/TÜH/TP) zur Prüfung vorgestellt werden.

Diese Arbeitsunterlage kann auch bei Fahrzeugprüfungen nach § 21 StVZO herangezogen werden.

Der Antragsteller fügt jedem Sonderlenkrad eine Bescheinigung bei, daß dieses mit dem geprüften und im Prüfbericht beschriebenen übereinstimmt. Nach der Prüfung ist eine neue Betriebserlaubnis für das Fahrzeug bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde (Zulassungsstelle) zu beantragen.

1 Name und Anschrift des Antragstellers

Holtmann & Niedergerke GmbH
Meiersfelder Str. 43
D-4930 Detmold

2 Angaben zum Fahrzeugteil

Der Begriff "Sonderlenkrad" umfaßt

- Lenkrad
- Nabe
- Zentralabdeckung
- Befestigungselemente

2.1 Beschreibung : 3-Speichen-Holzlenkrad in der Ausführung:
Außendurchmesser
- A 384 mm ± 2 mm

Den Lenkradflansch bedeckt die Zentralabdeckung, in diesem Falle ein Alu-Abdeckring.

FAHRZEUGTEIL : Sonderlenkrad
TYP : ND 390 W
ANTRAGSTELLER: Holtmann & Niedergerke, Detmold

BLATT 3

2.2 Kennzeichnung

- : - Lenkrad
Auf der Rückseite der linken Speiche bei Lenkradstellung "geradeaus" eingepreßt:
- "NARDI ITALIA"
- "TYP ND 390 W"
- "KBA 70065"
- "MADE IN ITALY"
Auf der Rückseite der rechten Speiche ist die ECE-Kennzeichnung eingepreßt:

E1

0270500
0270525
0270536

- Nabe
Die Kennzeichnung der Nabe erfolgt durch den in den äußeren Rand des Adapters eingepreßten Code "1407".
- Zentralabdeckung
Der Abdeckring aus Aluminium ist ohne Kennzeichnung.

Die vorgenannten Kennzeichnungen sind auch im eingebauten Zustand deutlich sichtbar.

2.3 Technische Angaben**2.3.1 Sonderlenkrad**

- Äußerer Durchmesser des Lenkrades : 384 mm ± 2 mm
- Lenkradkranz-Durchmesser : 26 mm
- Dicke des Lenkradflansches : 4 mm