

GUTACHTEN

**zur Erteilung eines Nachtrags (02) zur Allgemeinen Betriebserlaubnis
Nr. 61141 nach § 22 StVZO
der TÜV Saarland automobil GmbH
Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr -Typprüfstelle-**

Art des Fahrzeugteils	Typ:	Antragsteller:
Bremsscheiben	MST-1	TRW KFZ Ausrüstung GmbH D- 56566 Neuwied

Seite 1

- 0. Gegenstand des Nachtrags: Der Verwendungsbereich wird erweitert.

- 1.1. Antragsteller: TRW KFZ Ausrüstung GmbH.
Rudolf- Diesel- Str. 7
D- 56566 Neuwied
- 1.2. Hersteller: siehe Antragsteller
- 1.3. Typ: **MST-1**
- 1.4. Art der Kennzeichnung: Hersteller, Typ, Ausführung, KBA 61141.
Ort der Kennzeichnung: Scheibenaußenseite, auf den Stegen verteilt,
- 1.5. Hauptabmessungen: s. Anlage 5.4
- 1.6. Befestigung: Die Befestigung erfolgt an den serienmäßig vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Befestigungspunkten
- 1.7. Werkstoff: 42CrMo4
- 1.8. Gewicht: Von der jeweiligen Ausführung abhängig, ca. 0,430 kg

- 2. Durchgeführte Prüfungen,**
 - 2.1.1 Systembeschreibung: Austausch- Bremsscheiben für Krafträder starr, gelocht
 - 2.2.1. Werkstoffuntersuchungen,
 - 2.1.2.1. Chemische Analyse: 3.1 B- Zeugnisse liegen vor
 - 2.1.2.2. Härte nach Brinell: HB 201
 - 2.1.2.3. Mech. Festigkeitswerte: 3.1 B- Zeugnisse liegen vor

GUTACHTEN

**zur Erteilung eines Nachtrags (02) zur Allgemeinen Betriebserlaubnis
Nr. 61141 nach § 22 StVZO
der TÜV Saarland automobil GmbH
Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr -Typprüfstelle-**

Art des Fahrzeugteils	Typ:	Antragsteller:
Bremsscheiben	MST-1	TRW KFZ Ausrüstung GmbH D- 56566 Neuwied

Seite 2

2. Durchgeführte Prüfungen (Forts.)

2.1.3 Korrosionsschutz: Durch Verzinken

2.2. Nachrüstsystem,

2.2.1. Fahrzeugbeschreibung und Ergebnisse: Die Beschreibung der Prüffahrzeuge sowie die Ergebnisse der Messungen sind in Anlage 2 enthalten

2.2.1.1. Angaben zu den Prüffahrzeugen: Siehe Anlage 5.3

2.2.1.2 Bremsenprüfungen

Wirkungsprüfungen nach den "Richtlinien für die Bremsprüfung von Kraftfahrzeugen und Anhängern " vom 4. 12. 1964 zu § 41 StVZO mit Original- und Austauschbrems-scheiben bei trockener kalter und heißer Bremse mit Serienbelägen und z. T. mit Austauschbelägen.

Vergleichsprüfungen entsprechend den "Sondervorschriften für Prüfungen mit feuchten Bremsen" gemäß 93/14/EG, Anlage 1.

2.2.1.3. Prüfstrecke

Art: Asphalt

Zustand: trocken

Oberfläche: eben

Lage: horizontal

2.2.2 Betriebsverhalten:

Die Bremswirkung wird durch den Einbau der Bremsscheiben nicht nachteilig beeinflusst

GUTACHTEN

zur Erteilung eines Nachtrags (02) zur Allgemeinen Betriebserlaubnis
Nr. 61141 nach § 22 StVZO
der TÜV Saarland automobil GmbH
Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr -Typprüfstelle-

Art des Fahrzeugteils	Typ:	Antragsteller:
Bremsscheiben	MST-1	TRW KFZ Ausrüstung GmbH D- 56566 Neuwied

Seite 3

2. Durchgeführte Prüfungen (Forts.)

2.2.3 Lebensdauer:

Der Verschleiß ist mit dem der Serienscheiben vergleichbar.

2.2.4 Einbauprüfung:

Der Einbau der Bremsscheiben kann als sicher und fest angesehen werden, wenn entsprechend der beiliegenden Montageanleitung verfahren wird.

3. Verwendungsbereich:

Die beschriebenen Bremsscheiben dürfen nur an den in Anlage 5.1 und 5.2 genannten Krafträdern verwendet werden.

Verwendung der in Anlage 5.1 und 5.2 genannten Ausführungen für die Vorder- oder Hinterradbremse in Verbindung mit den serienmäßigen Bremsbelägen gemäß ABE / EG- BE der Fahrzeuge oder mit Belägen des Herstellers TRW KFZ Ausrüstung GmbH.

4. Prüfergebnis:

Die Austausch- Bremsscheiben, Typ MST-1 genügen in Verbindung mit den in der Anlage 5.1 und 5.2 zu diesem Gutachten aufgeführten Kraftfahrzeugen den Anforderungen der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) sowie den Richtlinien für die Bremsprüfung von Kraftfahrzeugen und Anhängern vom 4.12. 1964.

Die neue Variante mit geändertem Außenring- Design entspricht in allen Abmessungen den bereits geprüften Ausführungen und ist aus dem gleichen Material hergestellt. Erkennbar ist sie im Verwendungsbereich daran, dass hinter der Ausführungsbezeichnung ein 'RAC' angehängt wird.

Das Bremsverhalten ist mit den bisherigen Bremsscheiben und den Serienscheiben vergleichbar.

GUTACHTEN

zur Erteilung eines Nachtrags (02) zur Allgemeinen Betriebserlaubnis
 Nr. 61141 nach § 22 StVZO
 der TÜV Saarland automobil GmbH
 Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr -Typprüfstelle-

Art des Fahrzeugteils	Typ:	Antragsteller:
Bremsscheiben	MST-1	TRW KFZ Ausrüstung GmbH D- 56566 Neuwied

Seite 4

4. Prüfergebnis (Forts.)

Das Bremsverhalten der Fahrzeuge mit den Austausch- Bremsscheiben kann gegenüber den serienmäßigen Bremsscheiben nach den für die Verkehrssicherheit maßgeblichen Kriterien als gleichwertig angesehen werden.

Die mit den Ersatzbremsscheiben ausgerüsteten Krafträder müssen hinsichtlich der übrigen Teile der Bremsanlage dem Serienzustand entsprechen.
 Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen bei Beachtung der Montageanleitung keine technischen Bedenken.

Eine Überprüfung des Anbaus am Fahrzeug wird nicht für erforderlich gehalten.

5. Anlagen:

Anlage 5.1: Verwendungsbereich KRAD und QUAD (MST-1 und MSW-1)

Anlage 5.2: Verwendungsbereich ROLLER (MST-1)

Saarbrücken, den 23.08.2007

Der amtlich anerkannte Sachverständige
für den Kraftfahrzeugverkehr



Dipl.-Ing. Bauermann

