

Fahrzeugteil : Geschwindigkeitsmesser  
Typ : D- Serie  
Hersteller : KOSO Europe GmbH & CO KG

---

## PRÜFBERICHT

gemäß §22 StVZO in Verbindung mit §20 StVZO  
über die Erteilung eines Nachtrags zur ABE über Geschwindigkeitsmesser zum  
nachträglichen Anbau an Krafträdern

---

### Genehmigungsstand,

EU- Typgenehmigung : ---  
UNECE Genehmigung : ---  
Nationale Genehmigung : 91397\*08

---

### Gliederung des Prüfberichts, Absatz- Nr.

0. Allgemeine Angaben
1. Beschreibung des Prüfobjekts
2. Durchgeführte Prüfungen, Prüfgrundlagen
3. Verwendungsbereich
4. Schlussbescheinigung
5. Anlagen

Dieser Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig.


Fahrzeugteil : Geschwindigkeitsmesser  
 Typ : D- Serie  
 Hersteller : KOSO Europe GmbH & CO KG

---

## 0. Allgemeine Angaben

- 0.1 Fabrikmarke,  
Firmenname des Herstellers: Tong Yah Electronic Technology Co., LTD.  
No. 406, Ding-Ann- Str., Annan District  
Tainan 70944, Taiwan (R.O.C)
- 0.2 Typ: D- Serie
- 0.3 Fahrzeugklasse: entfällt
- 0.4 Name und Anschrift des Antragstellers: KOSO Europe GmbH & Co. KG  
Dr. Walter-Bruch-Str. 9  
66606 St. Wendel
- 0.5 Nr. des Beschreibungsbogens entfällt

## 1. Beschreibung des Prüfobjekts

- 1.1 Beschreibung: Elektronisches Geschwindigkeits- Messgerät mit integrierter Beleuchtung, kreisrunde Form in verschiedenen Durchmessern, siehe Punkt 3.
- Objekt: Geschwindigkeitsmesser
- Ausführungen, Varianten: Siehe Tabelle unter Punkt 3.
- Ausstattung: Siehe Tabelle unter Punkt 3.
- Antrieb: Elektronisch, entweder durch REED- Kontakt oder über den Kabelbaum des Kraftrades
- Übersetzung: Gerätekonstante frei programmierbar bzw. automatische Erkennung
- Anzeigebereich: Siehe Tabelle unter Punkt 3.
- Art / Ort der Kennzeichnung, Aufgedruckt oder Aufkleber
- Gehäusevorderseite: 
- Gehäuserückseite: EMV-Genehmigung entsprechend Punkt 3.  
Typzeichen KBA 91397
- Einbau /Programmierung: Eine ausführlich beschriebene und bebilderte Montage- / Programmieranleitung ist jedem Teil beigefügt, siehe Anlage 1/08.

Fahrzeugteil : Geschwindigkeitsmesser  
 Typ : D- Serie  
 Hersteller : KOSO Europe GmbH & CO KG

Die Programmierung aller Funktionen erfolgt durch einen Auswahl-Taster 'select' oder 'mode', wodurch verschiedene Menü- Ebenen erreicht werden. Die gewünschten Einstellungen werden an der jeweils angezeigten Stelle mit dem Taster 'adjust' vorgenommen.

- 1.2 Auswahl des ungünstigen Falles  
 Nicht erforderlich, da alle Ausführungen geprüft werden

## 2. Durchgeführte Prüfungen, Prüfgrundlagen

Die Prüfungen fanden in der 16 KW 2021 in Sulzbach statt.  
 Sie wurden durchgeführt vom Ingenieurzentrum TÜV Saarland Automobil GmbH,  
 Abt. Verkehrstechnik nach den nachfolgend genannten Vorschriften.

30 StVZO:	Beschaffenheit der Fahrzeuge
VO (EU), Nr. 3/2014 Anhang VIII:	Betätigungseinrichtungen, Kontrollleuchten u. Anzeiger
VO (EU), Nr. 44/2014 Anhang VIII:	Vorstehende Außenkanten
ECE R 10:	Elektromagnetische Verträglichkeit
ECE R 39:	Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich des Geschwindigkeitsmessgerätes

## 3. Verwendungsbereich

Gerätetyp D85 (TNT-05)

Yamaha	XVS950CUD-A (Bolt)	VN07	e13*168/2013*00058*	2016 -
--------	-----------------------	------	---------------------	--------

Gerätetyp D115-1

Harley- Davidson	Dyna	FD1	e4*2002/24*0029*	2004 -
		FD2	e4*2002/24*0414*	2005 - 2011
	Softail	FS2	e4*2002/24*0002*	2004 - 2015
		FS2	e4*168/2013*00017*	2016 -
		FS2-R	e4*168/2013*00018*	2017 -
	Road King	FL1	e4*2002/24*0030*	2004 -
FL2		e4*2002/24*1918*	2008 - 2013	

Gerätetyp DL-04

BMW	RnineT	R1ST	e1*2002/24*0230*	2014-2016
-----	--------	------	------------------	-----------

Gerätetyp DL-04N

BMW	RnineT	1N12	e1*168/2013*00009*	2016 -
		RN12	e1*168/2013*00225*	2020 -
		RN12r	e1*168/2013*00224*	2021 -

Fahrzeugteil : Geschwindigkeitsmesser  
 Typ : D- Serie  
 Hersteller : KOSO Europe GmbH & CO KG

Alle anderen Gerätetypen sind universell verwendbar, sie können an allen 2-, 3- und 4-rädrigen Krafträdern / Quads / ATV's mit europäischer Typgenehmigung gemäß 92/61/EWG, 2002/24/EG oder VO (EU), Nr.168/2013 verwendet werden.

Das gilt auch für baugleiche Fahrzeugtypen, die mit nationaler Genehmigung 'ABE' nach 20 StVZO oder im Einzelverfahren nach §21 StVZO in den Verkehr gekommen sind.

Typ	EMV	Beschreibung
D55 GPII (GP style <sup>1)</sup> ) (Eclipse style <sup>2)</sup> )	E9-10R- 04.1041	Zeigerinstrument für Geschwindigkeitsanzeige in 5 km/h-Teilung bis 260 km/h. LCD-Wegstreckenzähler. Reedkontakt zur Drehzahlerfassung.
D64 GPII (Eclipse style <sup>2)</sup> ) (Chrome style <sup>3)</sup> )	E9-10R- 04.1037	Zeigerinstrument für Geschwindigkeitsanzeige in 5 km/h-Teilung bis 260 km/h. LCD-Wegstreckenzähler. Kontrolle für Fernlicht, Blinker, Neutral, Öldruck, Tankreserve... Reedkontakt zur Drehzahlerfassung.
D64 (DL03 SR)	E9-10R- 04.6897	LCD-Geschwindigkeitsanzeige in 1 km/h-Teilung. Kontrolle für Fernlicht, Blinker, Öldruck, Neutral, Motorkontrolle... Anzeige 0-360 km/h Reedkontakt zur Drehzahlerfassung.
D64 (T&T)	E9-10R- 05.1884	Zeigerinstrument für Geschwindigkeitsanzeige in 1 km/h-Teilung bis 220 km/h. LCD-Wegstreckenzähler. Kontrolle für Fernlicht, Blinker, Neutral, Öldruck... Reedkontakt zur Drehzahlerfassung.
D64 (TNT)	E9-10R- 05.1884	Zeigerinstrument für Drehzahl, LCD-Geschwindigkeitsanzeige in 1 km/h-Teilung bis 360 km/h LCD-Wegstreckenzähler, Kontrolle für Fernlicht, Blinker, Neutral, Warnhinweise... Reedkontakt zur Drehzahlerfassung.
D78 (T&T)	E9-10R- 04.6899	LCD-Geschwindigkeitsanzeige in 1 km/h-Teilung bis 360 km/h Zeigerinstrument für Drehzahl. Kontrolle für Fernlicht, Blinker, Neutral, Warnhinweise... Reedkontakt zur Drehzahlerfassung.
D78 (TNT)	E9-10R- 04.1860	Zeigerinstrument für Geschwindigkeitsanzeige in 4 km/h-Teilung bis 240 km/h. LCD-Drehzahlanzeige und Wegstreckenzähler. Kontrolle für Fernlicht, Blinker, Neutral, Warnhinweise... Reedkontakt zur Drehzahlerfassung.
D85 (TNT-04)	E9-10R- 05.11553	Zeigerinstrument für Drehzahl, LCD-Geschwindigkeitsanzeige in 1 km/h-Teilung bis 360 km/h, LCD-Wegstreckenzähler, Kontrolle für Fernlicht, Blinker, Neutral, Warnhinweise... Reedkontakt zur Drehzahlerfassung.
D85 (TNT-05)	E9-10R- 05.16035	Zeigerinstrument für Drehzahl, LCD-Geschwindigkeitsanzeige in 1 km/h-Teilung bis 360 km/h. LCD- Wegstreckenzähler, Kontrolle für Fernlicht, Blinker, Neutral, Warnhinweise... Signal erfassung über Original- Kabelbaum Yamaha

Fahrzeugteil : Geschwindigkeitsmesser  
 Typ : D- Serie  
 Hersteller : KOSO Europe GmbH & CO KG

Typ	EMV	Beschreibung
D115-1	E24-10R-05.013071	Zeigerinstrument für Drehzahl, LCD-Geschwindigkeitsanzeige in 1 km/h-Teilung bis 360 km/h, LCD-Wegstreckenzähler, Kontrolle für Fernlicht, Blinker, Neutral, Warnhinweise... Signalerfassung über Original- Kabelbaum Harley- Davidson
DL04	E24-10R-06.003312	Drehzahlband, LCD-Geschwindigkeitsanzeige in 1 km/h-Teilung bis 360 km/h, LCD-Wegstreckenzähler, Kontrolle für Fernlicht, Blinker, Neutral, Warnhinweise... Signalerfassung über Original- Kabelbaum BMW
DL04N	E24-10R-06.003304	

- 1) Die GP- Variante hat eine klare Abdeckscheibe mit beleuchteter Anzeigenadel
- 2) Die Abdeckscheibe der Eclipse- Variante ist dunkel eingefärbt und hat eine weiße LED-Hintergrundbeleuchtung
- 3) Die Chrome- Variante ist von höherer Ausstattungsstufe

#### 4. Schlussbescheinigung

Eine Abnahme des Anbaus durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen bzw. Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO wird nicht für erforderlich gehalten.

Die mit dem Geschwindigkeitsmessgerät des Herstellers KOSO ausgerüsteten Kraftfahrzeuge entsprechen den heute gültigen Vorschriften der StVZO sowie den hierzu vom Bundesministerium ergangenen Richtlinien und Anweisungen.

Ausführungen oder Varianten, welche ohne die vorgeschriebenen Kontrollleuchten für Blinker und Fernlicht ausgestattet sind, müssen die serienmäßig vorhandenen Einrichtungen beibehalten oder entsprechende gemäß VO (EU), Nr. 3/2014, Anh. VIII nachrüsten.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen bei Beachtung der Montageanleitung keine technischen Bedenken.

#### 5. Anlagen

- Anlage 0/08 Liste der Änderungen  
 Anlage 1/08 EMV-Genehmigung incl. Montage- und Programmieranleitung  
 Anlage 2/08 Übersicht von Abrollumfängen gängiger Reifendimensionen  
 Anlage 3/08 Prüfprotokolle  
 Anlage 4/08 Zeichnung der neuen Ausf. (1 Blatt)

Prüfbericht Nr. 124KA0020

Fahrzeugteil : Geschwindigkeitsmesser  
 Typ : D- Serie  
 Hersteller : KOSO Europe GmbH & CO KG

---

Der benannte Technische Dienst ist die Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Ingenieurzentrum TÜV Saarland automobil GmbH, Verkehrstechnik.

Sulzbach, den 27.04.2021



Sachverständiger Technischer Dienst  
 Dipl. Ing. Stefan Bauermann

Anlage 0/08	Liste der Änderungen
Es wird berichtigt :	---
Es wird geändert :	---
Es wird hinzugefügt :	Es kommen die Ausführungen DL04 und DL04N hinzu.
Es entfällt :	---