

Teiletyp : LS N2  
Hersteller : Ernst Fehling GmbH & Co.

---

## **TEILEGUTACHTEN**

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßigem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil / den Änderungsumfang : Kraftrad Stummellenker  
vom Typ : LS N2  
des Herstellers : Ernst Fehling GmbH & Co.  
Metallwarenfabrik  
Mendener Straße 1  
DE-58739 Wickede (Ruhr)

für die Fahrzeuge : Verwendungsbereich siehe Abschnitt I

### **0. Hinweise für den Fahrzeughalter**

#### **Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:**

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

#### **Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:**

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

#### **Mitführen von Dokumenten:**

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

#### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis, bzw. Zulassungsbescheinigung Teil 1 und 2) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Teiletyp : LS N2  
Hersteller : Ernst Fehling GmbH & Co.

---

## **I. Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller : Enfield (IND)  
EG-BE-Nr. : e11\*168/2013\*00317\*..  
(einschl. Nachträgen)  
Fahrzeugtyp / u. –ausführung : 1  
Handelsbezeichnung : Royal Enfield Interceptor 650  
Varianten : 1  
Versionen : 2/E2/5

Weitere erforderliche Angaben oder : Keine  
Einschränkungen zum Verwendungs-  
bereich an Fahrzeugen

Fahrzeughersteller : Harley-Davidson  
EG-BE-Nr. : e4\*2002/24\*0414\*06-18  
Fahrzeugtyp / u. –ausführung : FD2  
Handelsbezeichnung : FXDB Street Bob  
Varianten : D4F/D4R/D4S/DMS/DMF  
Versionen : GTAAB0/GHAAE0

Weitere erforderliche Angaben oder : Keine  
Einschränkungen zum Verwendungs-  
bereich an Fahrzeugen

## **II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges**

Typ : LS N2  
Ausführung : Stummellenker LS N2 Ø, LS N2 Ø HD  
Kennzeichnung : Siehe Anlage 1 Verwendungsbereich Lenker  
Art : Fehling Logo und Typ-Nummer geprägt oder  
gelasert  
Ort : Je auf dem Griffrohr  
Technische Daten / Beschreibung : -  
Hauptabmessungen : Siehe Anlage 1  
Durchmesser : Siehe Anlage 1  
Werkstoff : Stahlrohr 22 x 3 oder 25,4 x 3, EN10305-3-S235  
Befestigung : Am Gabelstandrohr durch Klemmverschraubung  
Anbau : Siehe Montageanleitung

Teiletyp : LS N2  
Hersteller : Ernst Fehling GmbH & Co.

---

### **III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen**

Hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen gibt es folgende Einschränkungen:

Weitere Kombinationen mit weiteren Umrüstungen wurden nicht untersucht.  
Es bestehen keine Bedenken gegen weitere technische Änderungen sofern für diese gültige Prüfzeugnisse vorliegen. Die gegenseitige Beeinflussung bei Kombinationen von Änderungen ist gesondert zu beurteilen.

### **IV. Hinweise und Auflagen**

#### **Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:**

- Das Teilegutachten ist mitzuliefern. Damit und mit der o.g. Kennzeichnung bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung der Teile mit dem Prüfmuster.
- Jedes Bauteil muss eindeutig gekennzeichnet sein.
- Jedem Teil ist eine Fahrzeug- u. dem Änderungsumfang entsprechende spezifische Montageanleitung mitzuliefern.
- Der Anbau muss gemäß der Montageanleitung des Herstellers ausgeführt werden.

#### **Hinweise und Auflagen zum Anbau:**

- Auf Freigängigkeit der Lenkanlage und des Lenkers sowie der Bedienteile zu Kraftstoffbehälter und/oder anderen Fahrzeugteilen ist zu achten, ggf. auch auf Bedienbarkeit der Sicherungseinrichtung gegen unbefugte Benutzung sowie die Wirksamkeit der Begrenzungseinrichtung für die Lenkung.
- Die elektrischen Leitungen, Bowdenzüge und Hydraulikleitungen müssen eine ausreichende Länge aufweisen.
- Elektrische Leitungen, Bowdenzüge und Hydraulikleitungen sind gegen Knicken oder Scheuern zu sichern.
- Bei hydraulischen Bremsanlagen muss sich der Hauptbremszylinder und der Vorratsbehälter in einer vom Bremsen- bzw. Fahrzeughersteller vorgesehenen Arbeitslage befinden, um zu gewährleisten, dass beim Betätigen der Bremse keine Luft in das Bremssystem gelangen kann.
- Die Bremsschläuche dürfen einen minimalen Biegeradius von 40 mm nicht unterschreiten; Beim Ein- oder Ausfedern und bei Lenkeinschlag dürfen die Brems-schläuche nicht verdrillt werden.
- Die Notwendigkeit der Verwendung von längeren/kürzeren Austauschbrems- und/oder – Kupplungsleitungen anstelle der serienmäßigen Leitungen ist zu prüfen; ww. sind Austausch-Bremsleitungen zu verwenden, welche die Prüfnorm FMVSS 106 erfüllen.

In letzterem Fall ist ein entsprechendes Teilegutachten vorzulegen

Teiletyp : LS N2  
Hersteller : Ernst Fehling GmbH & Co.

---

- Der korrekte Einbau sowie die sichere und dauerhafte Befestigung der Umrüstung ist zu überprüfen; ggf. ist eine Einbaubestätigung über den korrekten Einbau der Umrüstung einer autorisierten Person oder Fachwerkstatt vorzulegen
- Die Funktion und Wirkung der Betriebsbremsanlage an Achse 1 ist zu prüfen

#### **Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:**

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten

#### **Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:**

- Die Angaben zur „Berichtigung der Fahrzeugpapiere“ sind zu beachten.
- Die oben genannten Hinweise und Auflagen sind zu berücksichtigen.
- Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen

#### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere**

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.  
Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.  
Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld	Eintragung
22	M. Sonderlenker d. Herst. Fehling GmbH, Kennz.: XYZ, Breite: XXX mm***

Teiletyp : LS N2  
Hersteller : Ernst Fehling GmbH & Co.

---

## **V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse**

Die Sonderlenker wurden unter folgenden Gesichtspunkten geprüft:

- Der oben beschriebene Änderungsumfang wurde gemäß VDTÜV-Merkblatt 763 vom 01.2011 geprüft.  
Der beschriebene Änderungsumfang entspricht den Forderungen der oben genannten Prüfgrundlage.
- Die Sonderlenker wurden einer Betriebsfestigkeitsprüfung gemäß o.a. Richtlinie unterzogen.
- Die Prüffahrzeuge wurden einer Anbauprüfung bzgl. der Freigängigkeit zu allen anderen Fahrzeugteilen unterzogen.
- Mit exemplarisch ausgewählten Prüffahrzeugen wurden Fahrdynamikprüfungen bis in den Bereich der bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit und Fahrbahnbeschaffenheiten durchgeführt.
- Bei den Fahrdynamikprüfungen wurden keine negativen Auswirkungen auf das Fahr-, Lenk- und Bremsverhalten an den Prüffahrzeugen festgestellt.
- Bei der Anbauprüfung wurde eine ausreichende Freigängigkeit zu allen anderen Fahrzeugteilen festgestellt.
- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt II. beschriebenen Prüfgegenstände unter Berücksichtigung des unter Punkt I. (bzw. Anlage V) angegebenen Verwendungsbereiches.

Die Ergebnisse entsprechend oben genannter Prüfgrundlagen wurden positiv bewertet.

Gegen die Verwendung der Bauteile gemäß Punkt II an den Fahrzeugen gemäß Punkt I bestehen keine Bedenken.

## **VI. Anlagen**

Anlage 1 : Ausführung und Varianten (1 Seite)  
Anlage 1 : Exemplarische Zeichnung mit Technischem Datenblatt (1 Seite)  
Anlage 2 : Fotoblatt (1 Seite)  
Anlage 3 : Montageanleitung (1 Seite)

Teiletyp : LS N2  
Hersteller : Ernst Fehling GmbH & Co.

---

## **VII. Schlussbescheinigung**

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Auflagen und Hinweise insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat (durch das Zertifikat Nr.: K2-1800522.03-T) den Nachweis erbracht, dass er ein Qualitätssicherungs-system gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 6 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei Änderungen der Teile oder wenn vorgenommene Änderungen an den beschriebenen Fahrzeugtypen die Verwendung der Umrüstung beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf oben genannte Prüfgegenstände. Rückwirkungen auf die Lebensdauer von Fahrzeugteilen sind nicht Gegenstand dieses Gutachtens.

Stuttgart, den 29.11.2021



---

Dipl.-Ing. (FH) Hartmut Lehnert

Teiletyp : LS N2  
Hersteller : Ernst Fehling GmbH & Co.

Anlage 1

**Anlage 1: Ausführung und Varianten**

**Lenkerstummel aus Rohr  
22 mm Ø (7/8“) und  
25,4 mm Ø (1“)**

**Ausführung:**

An jedem Griffende darf 1 Bohrung bis 5 mm Durchmesser zur Arretierung der Armaturen angebracht werden

Rohrlänge 265 oder 290 mm

**Klemmschrauben:**

Sechskantschrauben DIN 933 (ISO 4017) M 8 oder Innensechskantzylinderschrauben DIN 912 (ISO 4762) M 8 mit Mutter DIN 934 (ISO 4032) und Zahnscheibe oder Federring oder Sicherheitsmutter DIN 985 (ISO 10511) oder DIN 986 Stahl verzinkt Güte 10.9/10 oder V2A

**Maße:** Technische Bemaßung

d	Klemmdurchmesser
l	Rohrlänge

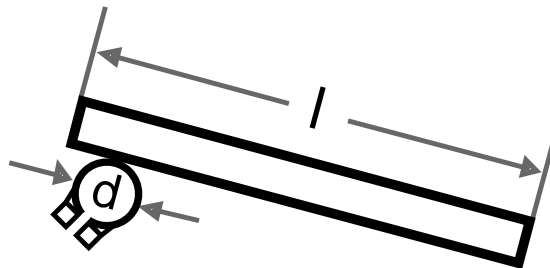
**Varianten:**

2	5 mm Bohrung im Griffbereich
4	Kabelkerbe im Bereich der Griffe. Auch in Kombination mit Variante 6 und 7
6	1 Langloch 10 x 20 im Bereich der Griffe
7	1 Langloch 13 x 30 im Bereich der Griffe
9	Elektronischer Gasgriff (TBW) für Harley-Davidson: Diese Ausführung kann ab Werk oder nachträglich angebracht werden. Dazu muss das rechte Griffende 13 mm gekürzt werden, 145 mm tief auf 20,5 mm Durchmesser aufgebohrt werden und am Rohrende 3 Fräsungen angebracht werden. (In Kombination mit Variante 6 oder 7, auch in Kombination mit Variante 4)

Teiletyp : LS N2  
 Hersteller : Ernst Fehling GmbH & Co.

Anlage 2

**Anlage 2: Exemplarische Zeichnung mit Technischem Datenblatt**



Kennzeichnung Typnummer	Rohr	l	d / Ø	Varianten:
LS N2 Ø	22	265 / 290	35 - 65	2
LS N2 Ø HD	25,4	265 / 290	35 - 65	2, 4, 6, 7, 9



Teiletyp : LS N2  
Hersteller : Ernst Fehling GmbH & Co.

Anlage 3

**Anlage 3: Fotoblatt Lenker**



LS N2 / LS N2 HD  
(Unterschiede der Stummel ergeben sich über die Rohrdurchmesser)



LS N2 HD Variante 6  
(Variante 7 unterscheidet sich nur durch die Länge des Langlochs)

Teiletyp : LS N2

Hersteller : Ernst Fehling GmbH & Co.

Anlage 4

#### **Anlage 4: Anbauanleitung für Lenkerstummel**

Die Lenkerstummel werden am Gabelstandrohr festgeklemmt. Das kann je nach Motorradmodell oberhalb oder unterhalb der oberen Gabelbrücke geschehen. Die benötigten Befestigungsteile (Klemmschrauben) sind den Lenkerstummeln beigelegt. Die nachfolgend aufgeführten Punkte müssen jedoch beachtet werden:

1. Der Griffdurchmesser der Lenkerstummel muß dem Durchmesser des Originallenkers entsprechen.
2. Der Klemmdurchmesser der Lenkerstummel muß dem Durchmesser der Gabel-  
Standrohre entsprechen.
3. Die funktionsgerechte Lage aller Bedienteile muß auch bei vollem Lenkeinschlag gewährleistet sein.
4. Bei hydraulischen Bremsanlagen muß der funktionsgerechte Anbau gewährleistet sein.
5. Der Lenkeinschlag muß mindestens 30° zu jeder Seite betragen. Der Freiraum zwischen Lenkerstummelgriffflächen sowie Betätigungseinrichtungen am Lenker gegenüber Fahrzeugteilen muß bei Lenkereinschlagwinkeln bis 20° mindestens 30 mm betragen. Bei darüber hinaus gehenden Lenkereinschlägen genügt ein Freiraum von 20 mm.
6. Die Sicherung gegen unbefugte Benutzung des Fahrzeugs (Lenkradschloß) muß wirksam bleiben.
7. Die Sicht auf vorgeschriebene Instrumente und Kontrolleuchten darf nicht beeinträchtigt werden.
8. Seilzüge, elektrische und hydraulische Leitungen müssen so bemessen und befestigt sein, daß ein Einklemmen, Verhaken oder Beschädigen bei Lenk- und Federbewegungen ausgeschlossen ist.
9. Alle oben aufgeführten Punkte gelten auch in Verbindung mit anderen Änderungen am Fahrzeug (z. B. Verkleidung, Lenkungsdämpfer)
10. Die Klemmschrauben sind in regelmäßigen Abständen von max. 6 Monaten auf festen Sitz zu überprüfen. Der Lenkerstummel ist in regelmäßigen Abständen von max. 6 Monaten auf Beschädigungen (z. B.: Verformungen oder Risse) zu untersuchen. Fehlerhafte Lenkerstummel sind sofort auszutauschen. Die Lenkerstummel dürfen auf keinen Fall gerichtet werden.

Wir wünschen Ihnen eine gute und unfallfreie Fahrt mit Ihrem neuen Lenker und danken Ihnen dass Sie sich für einen FEHLING Lenker entschieden haben.

**ERNST FEHLING GMBH & CO.**

# Information zu Lenkern, Risern und Gutachten

## Lenkerempfehlung:

Die Auswahl eines Lenkers ist von den körperlichen Gegebenheiten des Fahrers, der gewünschten Sitzposition und von weiteren Faktoren und Anbauteilen wie Riser, Gabelbrücke, Fußrastenanlage, Sitzbank, Lenkererhöhungskits usw. abhängig. Aus diesem Grund können wir keine Empfehlung bei der Lenkerauswahl geben.

## Passt der Lenker mit den originalen Bremsleitungen, Seilzügen und Elektrokabeln:

Wir haben keine Informationen darüber welcher Lenker sich auf welchem Motorrad mit den originalen Bremsleitungen, Seilzügen und Elektrokabeln montieren läßt, oder ob sie verlängert werden müssen. Wir empfehlen Ihnen eine Beratung in einer erfahrenen Werkstatt.

Eine Ausnahme sind Lenker mit ABE (ohne Anbauabnahme). Hier passen die Lenker bei den in der Verwendungsliste aufgeführten Motorrädern ohne weitere Umbauten, wenn sich das Motorrad im Originalzustand befindet.

## Anbau der Armaturen:

Unsere Lenker haben keine Bohrungen für die Fixierung der Armaturen und keine Gewinde für Lenkergewichte. Bohrungen für die Armaturenfixierung müssen je nach gewünschter Stellung der Armaturen selbst angebracht werden.

Handelsübliche Lenkergewichte mit Klemmvorrichtung können angebracht werden.

## Kürzung der Griffenden bei unseren Lenkern:

Von unserer Seite gibt es keine Bedenken gegen eine Kürzung der Griffenden. Voraussetzung ist das die Griffenden auf beiden Seiten um die gleiche Länge gekürzt werden und daß das verbleibende Griffstück zur Aufnahme der Armaturen lang genug ist.

Wir empfehlen Ihnen eine Kürzung vorher mit dem Prüfer abzusprechen. Unter Beachtung der in dem TGA / TB aufgeführten Anbauhinweise bestehen unsererseits keine Bedenken gegen eine Eintragung.

## Lenkerhalter / Riser:

Der Klemmdurchmesser muß dem Lenkerdurchmesser entsprechen.

## Gutachten:

Auf unserer Website können Sie unter "Service" aktuelle TGA / TB herunterladen. In jedem TGA / TB finden Sie eine Auflistung der Punkte, die bei einem Umbau zu beachten sind.

Bei einigen Lenkern werden 2 Gutachten mitgeliefert. Im TGA ist der Lenker geprüft, im TB ist die Erweiterung um die spezielle Variante des Lenkers enthalten oder eine alternative Typnummer.

Auf der Rückseite finden Sie eine Auflistung der verschiedenen Gutachten-Typen mit Hinweisen welche Prüfer die Eintragungen durchführen dürfen.

## Maße: Technische Bemaßung

- a Breite über alles
- b Höhe am Ende der äußeren Biegung, bei senkrecht stehendem Lenker.  
(Die Maße in Anbaulage können stark abweichen)
- c Tiefe nach hinten, bei senkrecht stehendem Lenker.  
(Die Maße in Anbaulage können stark abweichen)
- d Höhe am Ende des Griffendes, bei senkrecht stehendem Lenker.  
(Die Maße in Anbaulage können stark abweichen)
- e gemessen am Schnittpunkt der Rohr-Aussenkanten

## 1. TB (Technischer Bericht) nach § 19/2

Die Prüfer von TÜV, Dekra, GTÜ und anderen Organisationen die eine Ausbildung als  
AAS (Amtlich anerkannter Sachverständiger)  
AASMT (Amtlich anerkannter Sachverständiger mit Teilbefugnis)  
USB (Unterschriftsberechtigtem Technischer Dienst)  
haben, dürfen eine Anbauprüfung mit Einzelbegutachtung durchführen.

## 2. TGA (Mit Einschränkung auf bestimmte Motorradmodelle) nach § 19/3.

(Ab 2004 dürfen neue TGA nur mit der Einschränkung auf bestimmte Motorradmodelle erstellt werden)

### a. Das Motorrad ist für den Lenker gelistet

Die Prüfer von TÜV, Dekra, GTÜ und anderen Organisationen die eine Ausbildung als  
AAS (Amtlich anerkannter Sachverständiger)  
AASMT (Amtlich anerkannter Sachverständiger mit Teilbefugnis)  
USB (Unterschriftsberechtigtem Technischer Dienst)  
PI (Prüfingenieur)  
haben, dürfen eine Anbauprüfung durchführen.

### b. Das Motorrad ist für den Lenker nicht gelistet

Die Prüfer von TÜV, Dekra, GTÜ und anderen Organisationen die eine Ausbildung als  
AAS (Amtlich anerkannter Sachverständiger)  
AASMT (Amtlich anerkannter Sachverständiger mit Teilbefugnis)  
USB (Unterschriftsberechtigtem Technischer Dienst)  
haben, dürfen eine Anbauprüfung mit Einzelbegutachtung durchführen.

## 3. TGA (Ohne Einschränkung auf Motorradmodelle) nach § 19/3

(Bis Ende 2003 konnten TGA ohne Einschränkung auf bestimmte Motorradmodelle erstellt werden)

Diese Teilegutachten haben den Verwendungszweck „Universell“ nach  
Lenkerrohrdurchmesser und / oder  
Krafträder mit Fahrzeug – und Aufbauart

**09** (Motorrad, Leichtkraftrad, Kleinkraftrad, Mokick),

**19** (Motorrad mit Beiwagen)

**25** (Krafträder)

und sind nicht auf bestimmte Motorrad Modelle eingeschränkt.

Die Prüfer von TÜV, Dekra, GTÜ und anderen Organisationen die eine Ausbildung als  
AAS (Amtlich anerkannter Sachverständiger)  
AASMT (Amtlich anerkannter Sachverständiger mit Teilbefugnis)  
USB (Unterschriftsberechtigtem Technischer Dienst)  
PI (Prüfingenieur)  
haben, dürfen eine Anbauprüfung durchführen.

## 4. ABE (ohne Anbauprüfung)

(Kann nur erstellt werden, wenn der Lenker ohne weitere Umbauten angebaut werden kann).

### Das Motorrad ist für den Lenker gelistet:

Keine Anbauprüfung notwendig, die ABE muß mitgeführt werden.

### Das Motorrad ist für den Lenker nicht gelistet:

Abnahme wie unter Punkt 1.

Viele Prüforganisationen akzeptieren auch eine Anbauprüfung wie unter Punkt 3.

**Bei einer Kombination mehrerer Artikel (Lenker, Riser, Bremsleitung, usw.) ist immer eine Anbauprüfung nach § 19/2 vorzunehmen.**