(German) DM-MDHB001-00

Händlerbetriebsanleitung

RENNRAD	МТВ	Trekking
City-Touring-Bike/ Comfort-Bike	CITY SPORT	

VORDERRADNABE/KASSETTENNABE (SCHEIBENBREMSE)

HB-TX506 FH-TX506

INHALT

INHALT	2
WICHTIGER HINWEIS	3
SICHERHEITSHINWEISE	4
LISTE ZU VERWENDENDER WERKZEUGE	6
MONTAGE/DEMONTAGE	7
Speichung	7
Standard-Speichentyp	
Montage der Bremsscheibe	8
• 6-Loch-Version	8
• 6-Loch-Version (mit Sicherungsscheibe)	
WARTUNG	12
Vorderradnabe	12
• Zerlegen	12
Montage	13
Kassettennabe	13
Austausch des Freilaufkörpers	14

WICHTIGER HINWEIS

- Diese Händlerbetriebsanleitung ist für die Verwendung durch professionelle Zweiradmechatroniker bestimmt.
 - Montieren Sie die Komponenten anhand der Händlerbetriebsanleitungen nicht selbst, wenn Sie über keine entsprechende Ausbildung verfügen.
 - Falls Ihnen bestimmte Angaben in dieser Serviceanleitung unklar sind, setzen Sie die Montage nicht fort. Wenden Sie sich zur weiteren Unterstützung an Ihren Verkäufer oder an eine Vertretung.
- Lesen Sie alle dem Produkt beiliegenden Serviceanleitungen aufmerksam durch.
- Das Produkt darf nur gemäß den in dieser Händlerbetriebsanleitung enthaltenen Informationen zerlegt oder verändert werden.
- Alle Serviceanleitungen und technischen Dokumente stehen online unter https://si.shimano.com zur Verfügung.
- Endkunden ohne einfachen Internetzugang nehmen bitte mit einer SHIMANO-Vertretung oder einem der SHIMANO-Büros Kontakt auf, um eine Kopie der Gebrauchsanweisung zu erhalten.
- Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Bestimmungen des Landes, des Staates oder der Region, wo Sie als Händler tätig sind.

Lesen Sie aus Sicherheitsgründen diese Händlerbetriebsanleitung vor der Nutzung des Produkts sorgfältig durch, und befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen, um einen ordnungsgemäßen Gebrauch zu gewährleisten.

Die folgenden Anweisungen sind unbedingt einzuhalten, um Verletzungen oder Sachschäden an der Ausrüstung oder der unmittelbaren Umgebung zu vermeiden. Die Anweisungen sind nach Grad der Gefahr oder Beschädigung klassifiziert, falls das Produkt unsachgemäß verwendet wird.

▲ GEFAHR	Die Nichtbeachtung der Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.
WARNUNG	Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.
▲ VORSICHT	Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Verletzungen oder Beschädigungen an der Ausrüstung oder der unmittelbaren Umgebung führen.

SICHERHEITSHINWEISE

A WARNUNG

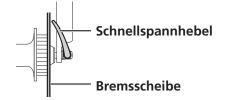
• Befolgen Sie bei der Montage des Produkts unbedingt die Anweisungen in den Serviceanleitungen.

Verwenden Sie nur original SHIMANO-Teile. Falls eine Komponente oder ein Ersatzteil nicht korrekt zusammengebaut oder eingestellt wird, kann dies dazu führen, dass eine Komponente versagt und der Fahrer die Kontrolle verliert und stürzt.

• Tragen Sie anerkannten Augenschutz, wenn Sie Wartungsarbeiten, z. B. einen Austausch von Komponenten, vornehmen.

Benutzer sollten auch Folgendes wissen und beachten:

- Kontrollieren Sie vor dem Losfahren, ob die Laufräder richtig befestigt sind. Nicht richtig befestigte Laufräder können sich während der Fahrt lösen, so dass eine hohe Verletzungsgefahr vorhanden ist.
- Befindet sich der Schnellspannhebel auf derselben Seite wie die Bremsscheibe, dann stellen Sie sicher, dass er die Bremsscheibe nicht berührt.
 Anderenfalls könnte das Fahrrad nach vorne kippen und Sie könnten sich bei einem Sturz schwer verletzen.



Falls der Schnellspannhebel mit der Bremsscheibe in Berührung kommt, beenden Sie die Verwendung sofort und kontaktieren Ihren Verkäufer oder Ihre Vertretung.

- Stellen Sie sicher, dass die Bremsscheibe abgekühlt ist ehe Sie den Schnellspannhebel betätigen. Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Verbrennungen oder Verletzungen führen.
- Stellen Sie sicher, die Schnellspannernabe auf dem Fahrrad zu montieren. Anderenfalls kann sich das Laufrad während der Fahrt lösen, wodurch es zu schweren Verletzungen kommen kann.
- Lesen Sie die Serviceanleitung zum Schnellspannhebel aufmerksam durch.

Zur Montage am Fahrrad und zur Wartung:

• Beim Einsetzen des Vorderrades in die Federgabel sollten Sie stets die Anweisungen in der Serviceanleitung für die Federgabel befolgen. Sicherungsmethode und Anzugsdrehmoment für das Vorderrad ergeben sich beide aus der Art der verwendeten Federgabel. Bei Nichtbefolgung der Anweisungen kann sich das Vorderrad aus der Vordergabel lösen und es kann zu schweren Verletzungen kommen. Bei Montage des Vorderrads an der Federgabel in Übereinstimmung mit dem Anzugsdrehmoment in der Serviceanleitung kann es vorkommen, dass das Vorderrad sich schwergängiger dreht, dennoch müssen die Anweisungen unbedingt befolgt werden.

Schnellspannertyp

• Verwenden Sie eine mit Rückhaltemechanismus für das Laufrad ausgestattete Vorderradgabel.



Benutzer sollten auch Folgendes wissen und beachten:

- Die Garantie dieses Produktes deckt keine Schäden ab, die sich etwa aus Sprüngen oder Stürzen mit dem Fahrrad ergeben, sofern sie nicht auf Produktionsfehler zurückzuführen sind.
- Gewöhnlicher Verschleiß und der Alterungsprozess eines Produkts durch normale Verwendung werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

Zur Montage am Fahrrad und zur Wartung:

- Falls sich das Laufrad nur noch schwergängig drehen lässt, Schmiermittel auftragen.
- Die innen liegenden Teile der Nabe dürfen nicht geschmiert werden. Es würde ansonsten Fett austreten.

Das tatsächliche Produkt kann sich von der Abbildung unterscheiden, da mit dieser Serviceanleitung im Wesentlichen die Funktionsweise des Produkts erläutert werden soll.

LISTE ZU VERWENDENDER WERKZEUGE

Folgende Werkzeuge sind zur Montage/Demontage, Einstellung und Wartung des Produkts erforderlich.

Werkzeug			
12	12-mm-Innensechskantschlüssel		
13	13-mm-Nabenschlüssel		
17	17-mm-Nabenschlüssel		
25	Sechsrund[Nr. 25]		
TL- FH12	TL-FH12		
TL- HB16	TL-HB16		
TL- HS33	TL-HS33		
TL- HS35	TL-HS35		
TL- HS37	TL-HS37		

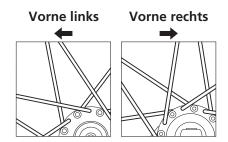
MONTAGE/DEMONTAGE

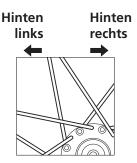
Speichung

Standard-Speichentyp

1. Ziehen Sie die Speichen gemäß der Abbildung ein.

Radiale Speichung wird nicht unterstützt.





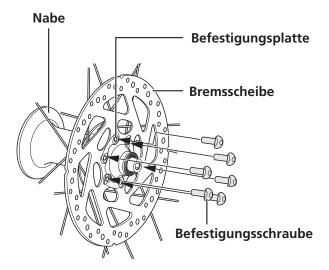
HINWEIS

- Verwenden Sie original SHIMANO-Werkzeuge (vorne: TL-HB16, hinten: TL-FH12) zur Montage des Laufrads.
- Unter "Spezifikationen" auf unserer Website (https://productinfo.shimano.com) finden Sie detaillierte Spezifikationen für die einzelnen Naben.

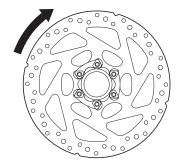
Montage der Bremsscheibe

6-Loch-Version

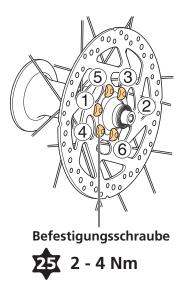
1. Platzieren Sie die Bremsscheibe und die Befestigungsplatte für die Bremsscheibe auf die Nabe und fixieren Sie sie provisorisch durch Anziehen der Befestigungsschrauben an der Bremsscheibe.



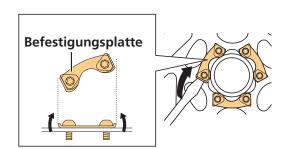
2. Tragen Sie Handschuhe und drehen Sie die Bremsscheibe mit einiger Kraft im Uhrzeigersinn.



3. Ziehen Sie die Befestigungsschrauben in der in der Abbildung angezeigten Reihenfolge an.

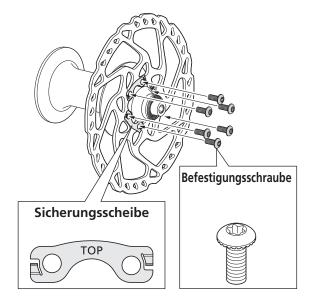


4. Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher oder ein ähnliches Werkzeug, um die Kanten der Befestigungsplatte über die Schraubenköpfe zu biegen.



6-Loch-Version (mit Sicherungsscheibe)

 Platzieren Sie die Bremsscheibe und die Sicherungsscheiben auf die Nabe und fixieren Sie sie provisorisch durch Anziehen der Befestigungsschrauben an der Bremsscheibe.



HINWEIS

- Positionieren Sie die Sicherungsscheiben so, dass die Markierung "TOP" sichtbar ist.
- Die Sicherungsscheiben sind nicht wiederverwendbar. Verwenden Sie immer neue Sicherungsscheiben, wenn Sie die Bremsscheibe installieren.
- Verwenden Sie die dafür vorgesehenen Befestigungsschrauben.
- 2. Tragen Sie Handschuhe und drehen Sie die Bremsscheibe mit einiger Kraft im Uhrzeigersinn.



3. Ziehen Sie die Befestigungsschrauben in der in der Abbildung angezeigten Reihenfolge an.

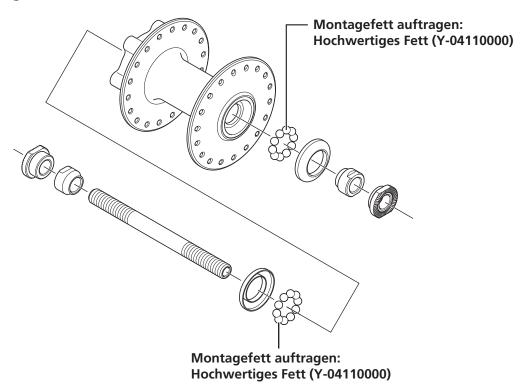


WARTUNG

Vorderradnabe

Zerlegen

Die Vorderradnabe lässt sich gemäß der Abbildung zerlegen. Fetten Sie die angegebenen Teile in regelmäßigen Abständen.

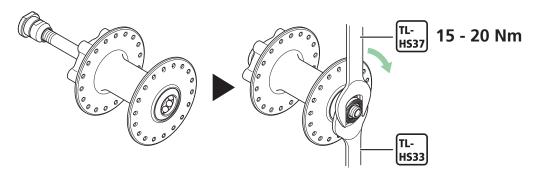


Montage

1. Montieren Sie die Nabenachse wie in der Abbildung gezeigt.

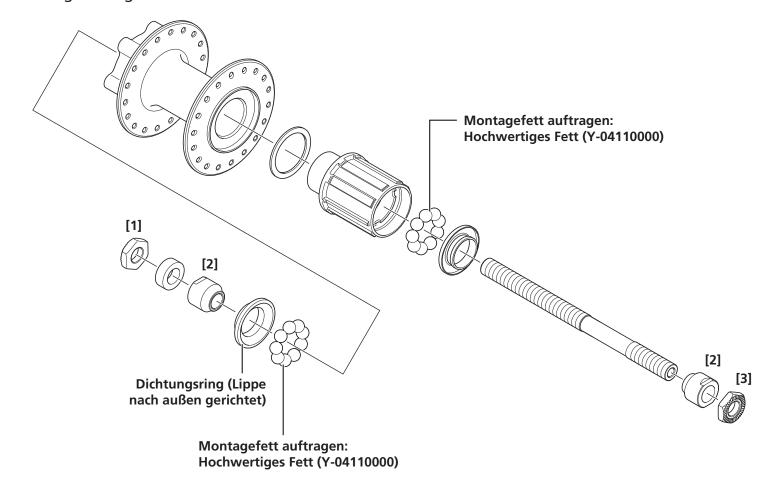
Bringen Sie die Nabenachse von der linken Seite des Nabenkörpers an.

Ziehen Sie die Kontermutter zur zweifachen Sicherung an.



Kassettennabe

Die Kassettennabe lässt sich gemäß der Abbildung zerlegen. Fetten Sie die angegebenen Teile in regelmäßigen Abständen.



	Komponentenbezeichnung	Werkzeug	Anzugsdrehmoment des Werkzeugs
[1]	Linke Kontermutter	TL-HS37	10 - 15 Nm
[2]	Konus	TL-HS35	-
[3]	Rechte Kontermutter	TL-HS37	15 - 25 Nm

Austausch des Freilaufkörpers

1. Entfernen Sie nach der Entfernung der Nabenachse den Freilaufkörper.

