

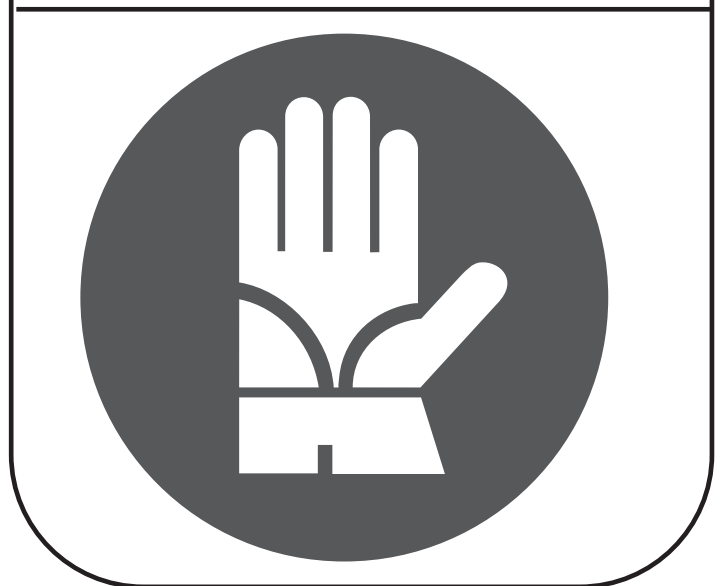


# WARTUNGSHINWEISE RÄDER

SPEICHEN- UND INNENNIPPEL-AUSTAUSCHVERFAHREN

# ACHTUNG!

Tragen Sie stets Schutzhandschuhe und Schutzbrillen, während Sie am Fahrrad arbeiten.



Die hier gezeigten Abbildungen dienen nur als Erläuterung. Sie sind möglicherweise nicht vollkommen repräsentativ für die Produkteigenschaften, da dieses technische Handbuch speziell für die Erklärung der Wartungsverfahren erstellt wurde.

# WARTUNGSHINWEISE

<b>BESCHREIBUNG</b>		<b>REVISION</b>	
SPEICHEN- UND INNENNIPPEL-AUSTAUSCHVERFAHREN		01/ 2023	
<b>PRODUKTE, AN DENEN DAS VERFAHREN ANGEWENDET WIRD</b>			
BORA ULTRA WTO DB	HYPERON ULTRA DB		

<p><b>UT-WHBWU1</b></p>		
<p><b>Notwendige Werkzeuge:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Speichen-Haltewerkzeug</li> <li>• Torx-Einsatz für Nippel</li> <li>• Magnetischer Nippelinsert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bremssattel</li> <li>• Maulschlüssel mit 8 mm</li> </ul>	<p>1 Setzen Sie den Torx-Einsatz in den Nippel ein.</p>

<p>2 Positionieren Sie das Speichen-Haltewerkzeug an der entsprechenden Speiche.</p>	<p>3 Senken Sie das Speichen-Haltewerkzeug ab und setzen Sie den Führungszylinder in den Torx-Einsatz für Nippel ein.</p>	<p>4 Drehen Sie den Torx-Einsatz für Nippel mit einem 8-mm-Maulschlüssel, während Sie das Speichen-Haltewerkzeug gedrückt und festhalten.</p>

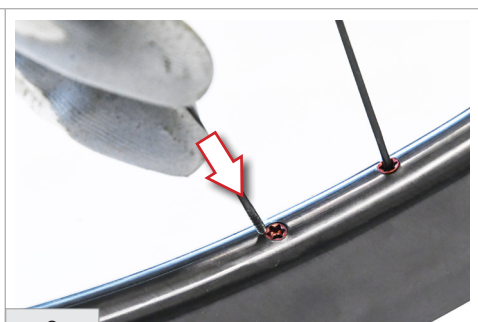
<p>5 Drehen Sie den Nippel, bis die Speiche aus dem Nippel* herausgezogen und von der Nabe abgezogen werden kann. Gehen Sie für die Montage der neuen Speiche in umgekehrter Reihenfolge vor.</p>	<p>*Die Nippel sind an der Felge befestigt. Falls erforderlich, können sie entsprechend dem im folgenden Kapitel beschriebenen „Speichen- und Innennippel-Austauschverfahren“ ausgetauscht werden.</p>	

# WARTUNGSHINWEISE

BESCHREIBUNG		REVISION						
SPEICHEN- UND INNENNIPPEL-AUSTAUSCHVERFAHREN		01/2023						
PRODUKTE, AN DENEN DAS VERFAHREN ANGEWENDET WIRD								
BORA ULTRA WTO DB	HYPERON ULTRA DB							

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>
<p>Drücken Sie den Nippel nach innen, bis er sich von der Felge löst. <b>Achtung!</b> Schieben Sie den Nippel in axialer Richtung, um das Risiko einer Beschädigung des Nippelsitzes zu einschränken.</p>	<p>Lassen Sie den Nippel aus der Ventilbohrung austreten.</p>	<p>Schrauben Sie den magnetischen Nippel-Einsatz in den neuen Nippel.</p>

 <p>4</p>	 <p>5</p>	 <p>6</p>
<p>Setzen Sie den Nippel über die Ventilbohrung ein.</p>	<p>Ziehen Sie den Nippel mit einem Magneten an die entsprechende Speichenbohrung.</p>	<p>Nehmen Sie den magnetischen Nippel-Einsatz mit einer Zange und ziehen Sie ihn in axialer Richtung, bis der Nippel in der Felge befestigt ist. <b>Achtung!</b> Schieben Sie den Nippel in axialer Richtung, um das Risiko einer Beschädigung des Nippelsitzes zu einschränken.</p>

 <p>7</p>	 <p>8</p>	
<p>Entfernen Sie den magnetischen Nippel-Einsatz.</p>	<p>Befolgen Sie das Verfahren im vorherigen Kapitel "Speichen- und Innennippel-Austauschverfahren" für die Montage der Speiche.</p>	