



- **Zusätzlich zu den normalen Kontrollen vor jedem Einsatz muss eine PSA regelmäßig einer eingehenden Überprüfung durch eine sachkundige Person unterzogen werden.** Petzl empfiehlt, diese Überprüfung alle 12 Monate sowie nach außergewöhnlichen Vorkommnissen durchführen zu lassen.
- **Zur Überprüfung einer PSA muss die vom Hersteller gelieferte Gebrauchsanweisung herangezogen werden.** Die Gebrauchsanweisung ist zum Download verfügbar unter [PETZL.COM](http://PETZL.COM)

## ZIGZAG / ZIGZAG PLUS / CHICANE



### 1. Bekannte Vorgeschichte des Produkts

Im Falle einer auffälligen Beschädigung einer PSA muss das Produkt bis zur eingehenden Überprüfung vorläufig ausgesondert werden.

Der Anwender muss:

- genaue Angaben zu den Einsatzbedingungen machen,
- außergewöhnliche Vorkommnisse bezüglich der PSA angeben.  
(Beispiele: Sturz oder Auffangen eines Sturzes, Anwendung oder Lagerung bei extremen Temperaturen, außerhalb der Betriebsstätten des Herstellers vorgenommene Änderungen usw.)

### 2. Vorangehende Kontrollen

Vergewissern Sie sich, dass Seriennummer und CE-Kennzeichnung vorhanden und lesbar sind.

**Achtung:** Die Codierung der individuellen Nummer auf unseren Produkten ändert sich. Künftig wird es zwei Arten von Codierungen geben.

Nachstehend sind die beiden Codierungen der individuellen Nummer im Detail erläutert.

Codierung A:

	00	000	AA	0000
Herstellungsjahr	.....	.....	.....	.....
Herstellungstag	.....	.....	.....	.....
Name des Prüfers	.....	.....	.....	.....
Fortlaufende Seriennummer	.....	.....	.....	.....

Codierung B:

	00	A	0000000	000
Herstellungsjahr	.....	.....	.....	.....
Herstellungsmonat	.....	.....	.....	.....
Nummer der Fertigungsreihe	.....	.....	.....	.....
Fortlaufende Seriennummer	.....	.....	.....	.....

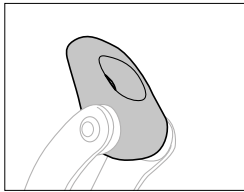
Stellen Sie sicher, dass die Lebensdauer des Produkts nicht überschritten ist. Vergleichen Sie das Produkt mit einem neuen Produkt, um sicherzustellen, dass keine Änderungen vorgenommen wurden und alle Bestandteile vorhanden sind.

- **Manche ZIGZAG- und ZIGZAG PLUS-Produkte weisen eine korrigierte Seriennummer auf (wie im nachstehenden Beispiel).** Diese Produkte waren Gegenstand einer Produktrücknahme.

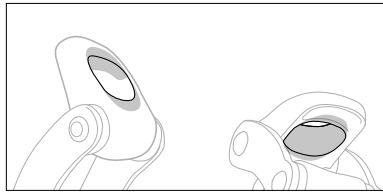
Weitere Informationen dazu finden Sie in unseren FAQ:  
<https://www.petzl.com/DE/de/Professional/FAQ?q=ZIGZAG&f=Descenders>



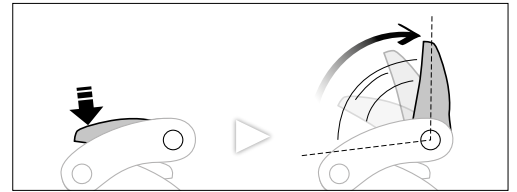
### 3. Überprüfung des Entriegelungshebels



- Kontrollieren Sie den Zustand des Entriegelungshebels (Kratzer, Deformationen, Verschmutzung, Risse usw.).



- Überprüfen Sie ihn auf vom Durchrutschen des Seils hervorgerufene Abnutzungserscheinungen. Führen Sie bei starker Abnutzung den in Schritt 8 beschriebenen Blockiertest am Seil durch.



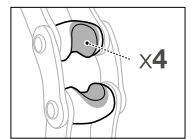
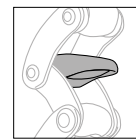
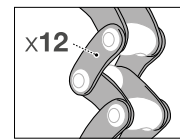
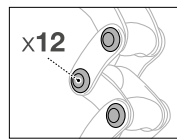
- Prüfen Sie, ob die Rückholfeder einwandfrei funktioniert. Wiederholen Sie den Test etwa zehnmal.

### 4. Überprüfung der Kette zum Blockieren des Seils

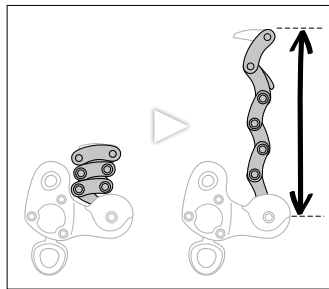


- Überprüfen Sie den Zustand der Kettenelemente:

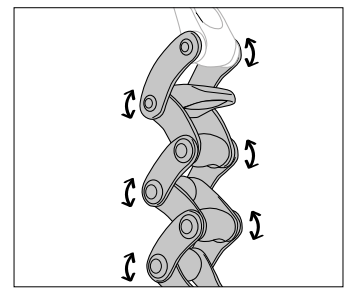
- Nieten (Risse, Deformationen, Korrosionserscheinungen usw.).
- Glieder (Risse, Deformationen, Korrosionserscheinungen, Verschmutzung usw.).
- Blockierhebel (Abnutzungserscheinungen, Deformationen, Korrosionserscheinungen, Verschmutzung usw.).
- Bolzen (Abnutzungserscheinungen, Deformationen, Korrosionserscheinungen, Verschmutzung usw.).



- Überprüfen Sie, dass sich die Kette zum Blockieren des Seils ungehindert ausziehen und vollkommen zusammenfallen lässt. Falls nötig mit Wasser und Seife reinigen und etwas schmieren (z. B. mit Graphitpulver).



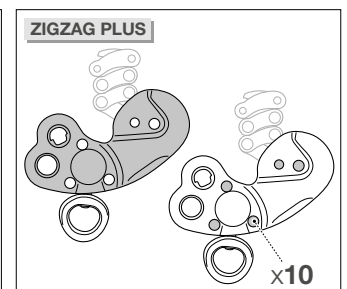
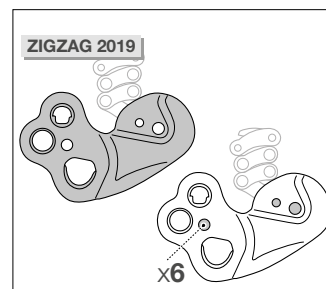
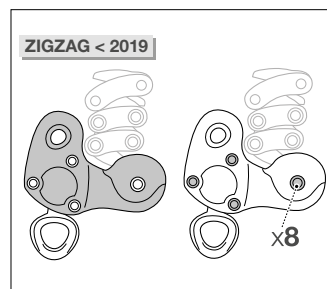
- Kontrollieren Sie jedes Kettenglied einzeln, um sicherzustellen, dass die Rotation nicht durch eine schwergängige Stelle behindert wird.



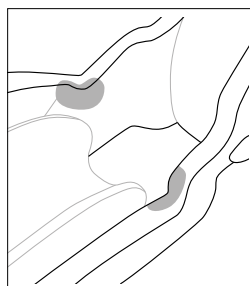
### 5. Überprüfung des Körpers



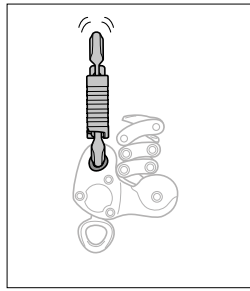
- Überprüfen Sie den Zustand des Körpers und der Nieten (Kratzer, Deformationen, Risse, Korrosionserscheinungen, formschlüssige Verbindung usw.).



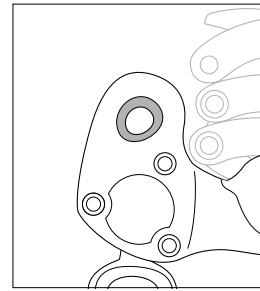
- Kontrollieren Sie beim ZIGZAG vor 2019 den Verschleiß der Auflagepunkte der Kette am Körper. Achten Sie auf scharfe Kanten, die Ihr Seil beschädigen können. Scharfe Kanten können mit feinem Schmirgelpapier glatt geschliffen werden.



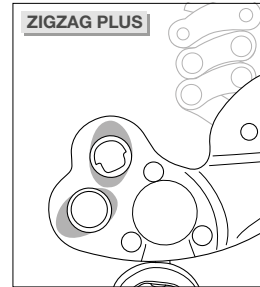
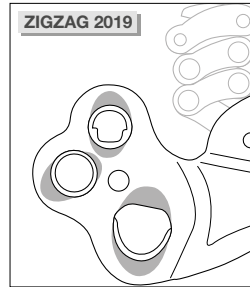
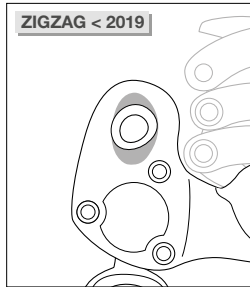
- Bevor Sie das Verbindungselement aushängen, vergewissern Sie sich, dass es vom Haltering der Verbindungsöse für das umgelenkte Seil in der richtigen Position gehalten wird.



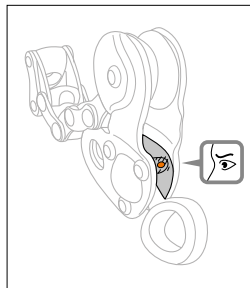
- Kontrollieren Sie den Zustand des Halterings (Verformung, Risse, Einschnitte usw.). Achtung: Diesen Bereich nicht einfetten, er muss trocken bleiben, um das Verbindungselement zu fixieren.



- Überprüfen Sie die durch das Verbindungselement verursachte Abnutzung an den Rändern der Verbindungsösen.



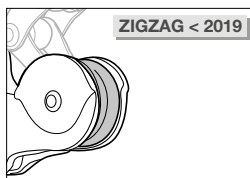
- Überprüfen Sie den Zustand des Kunststoffteils, insbesondere die Stelle, die mit dem durchlaufenden Seil in Berührung kommt. Durch die Abnutzung des Kunststoffs kann die Metallniete sichtbar werden. Sondern Sie Ihr ZIGZAG aus, sobald diese Niete ebenfalls Abnutzungserscheinungen aufweist.



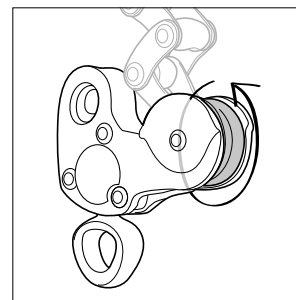
## 6. Überprüfung der Laufrolle und des Wirbels



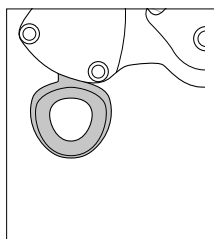
- Überprüfen Sie den Zustand der Laufrolle (Kratzer, Deformierungen, Korrosionserscheinungen, Fremdkörper usw.).



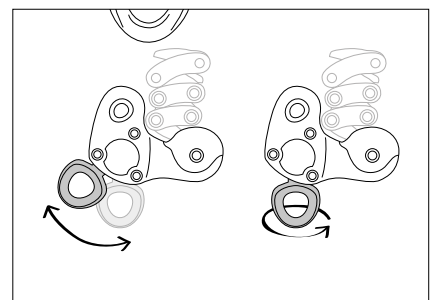
- Überprüfen Sie, ob sich die Rolle ungehindert drehen kann.



- Kontrollieren Sie beim ZIGZAG vor 2019 und beim ZIGZAG PLUS den Zustand des Wirbels (Risse, Deformierungen usw.).

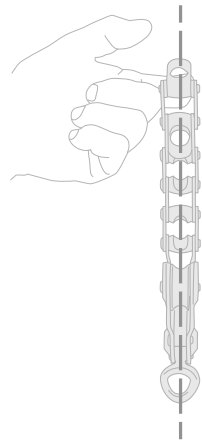


- Überprüfen Sie, ob sich der Wirbel ungehindert bewegen kann und zwischen Wirbel und Körper kein Spiel besteht (falls nötig mit Graphitpulver schmieren).



## 7. Überprüfung der Ausrichtung der Elemente

- Halten Sie das ZIGZAG am Entriegelungshebel und mit ausgezogener Kette vor sich. Überprüfen Sie die korrekte Ausrichtung der Kettenelemente und des Körpers.



## 8. Funktionsprüfung: Blockieren des Seils und Entsperren unter Belastung

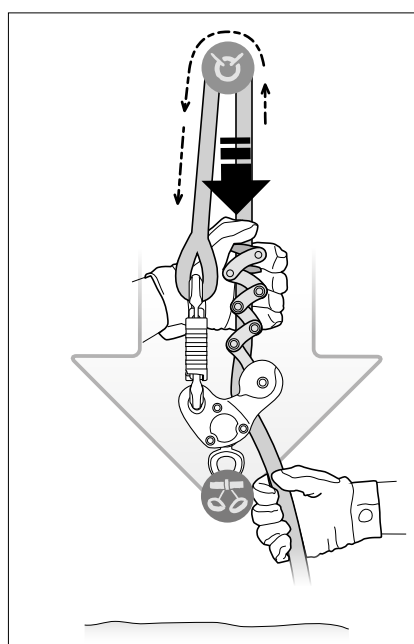
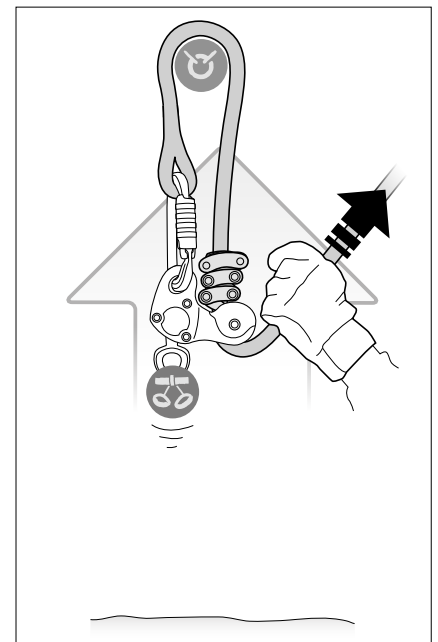
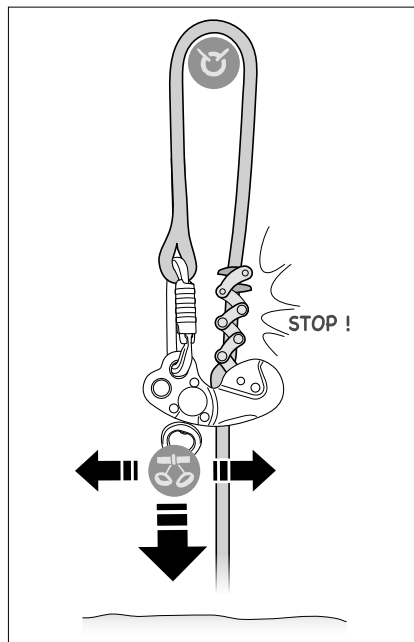
Verwenden Sie verschiedene, vom Hersteller empfohlene Seildurchmesser (11,5 bis 13 mm).

Installieren Sie das ZIGZAG in Arbeitsposition (am Doppelstrang), hängen Sie sich in sehr geringer Höhe in das Gerät.

- Wenn Sie an einem am Doppelstrang installierten ZIGZAG hängen, müssen Sie zuverlässig blockiert sein.

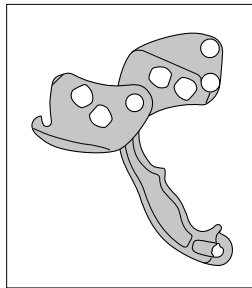
- Vergewissern Sie sich, dass das ZIGZAG am Seil nach oben gleitet, wenn Sie am freien Seilende ziehen.

- Vergewissern Sie sich, dass das Seil gleichmäßig und kontrolliert durch das Gerät läuft, wenn Sie auf den Entriegelungshebel drücken.

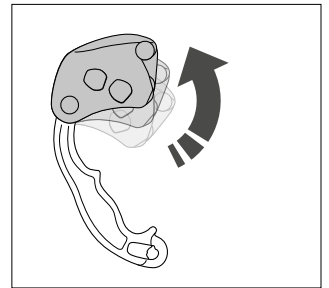


## 9. Überprüfung des CHICANE

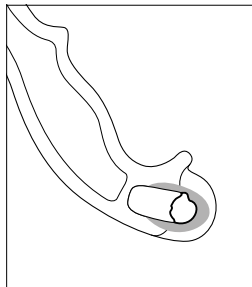
- Überprüfen Sie den Zustand des Hebels, des Körpers und des beweglichen Seitenteils (Kratzer, Deformationen, Risse, Korrosionserscheinungen usw.).



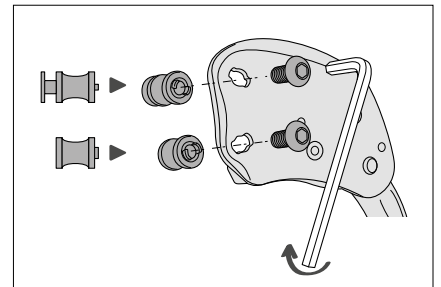
- Überprüfen Sie das Gelenk zwischen dem Hebel und dem Körper und kontrollieren Sie, ob die Rückholfeder einwandfrei funktioniert.



- Überprüfen Sie den Zustand der Befestigungsöse für die Verbindung mit dem ZIGZAG (Abnutzungserscheinungen, Kratzer, Risse) und kontrollieren Sie das Vorhandensein und den Zustand des Rings, der das Verbindungselement in der richtigen Position hält.



- Kontrollieren Sie den Zustand und den festen Sitz der Reibungselemente (Abnutzungserscheinungen, Verformung, Korrosionserscheinungen). Falls erforderlich, drehen Sie die Reibungselemente um oder wechseln Sie sie aus.



- Überprüfen Sie den Zustand der Entriegelungsknöpfe (Kratzer, Abnutzungserscheinungen, Verschmutzung) und vergewissern Sie sich, dass sich das bewegliche Seitenteil richtig schließen lässt.

