

BenQ



MOUSE FOR e-SPORTS

Drahtlose Maus
DW Version
Benutzerhandbuch

V2.1

Copyright und Haftungsausschluss

Copyright

Copyright 2026 BenQ Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Diese Veröffentlichung darf nicht ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von BenQ Corporation in irgendeiner Form oder durch elektronische, mechanische, magnetische, optische, chemische, manuelle oder andere Mittel reproduziert, übertragen, umgeschrieben, in einem Datenabfragesystem gespeichert oder in irgendeine Sprache oder Computersprache übersetzt werden. Alle anderen Logos, Produkte oder Firmennamen, die in diesem Handbuch erwähnt werden, können eingetragene Warenzeichen oder Urheberrechte der entsprechenden Firmen sein und werden nur zu Informationszwecken verwendet.

Ausschlussklärung

Die BenQ Corporation schließt sowohl alle Zusicherungen oder Gewährleistungen – sowohl ausdrücklich als auch implizit – bezüglich des Inhaltes dieses Dokuments aus. Die BenQ Corporation behält sich das Recht vor, diese Publikation zu modifizieren und von Zeit zu Zeit deren Inhalte zu ändern, ohne sich dazu zu verpflichten, andere Personen über derartige Änderungen oder Modifikationen zu informieren.

Der Benutzer ist allein verantwortlich, wenn es zu Problemen (z.B. Verlust von Daten oder Systemfehlern) kommt, welche auf nicht vom Hersteller installierte Software, Teile und/oder Zubehör zurückgeführt werden können.

Die Bildschirmabbildungen und Illustrationen in diesem Dokument dienen lediglich zur Veranschaulichung und können sich vom tatsächlichen Bildschirm unterscheiden.

Dieses Dokument soll den Kunden stets die aktuellsten und genauesten Informationen bieten. Alle Inhalte können daher von Zeit zu Zeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte besuchen Sie die [Webseite](#) für die aktuelle Version dieses Handbuchs.

Wartung

Sollten Sie nach dem Lesen des Dokuments noch Fragen zur Software haben, besuchen Sie die lokale Webseite von [ZOWIESupport.BenQ.com](#), um weitere Unterstützung und einen lokalen Kundendienst zu erhalten.



ZOWIE Support

Inhaltsverzeichnis

Copyright und Haftungsausschluss	2
Kompatible Modelle	6
Lieferumfang	7
Produktübersicht	9
Verbindungen	12
Drahtlose Verbindungen	12
Verbindung über verbesserten 4K Empfänger	12
Verbindung über USB-Empfänger	15
Kabelverbindung	17
Stromversorgung	18
Überprüfung des Akkustands	18
Strom LED-Anzeigen	18
Zusätzliche Schwache Akku Anzeige bei hoher Abtastrate	19
Aufladung	20
Aufladung über verbesserten 4K Empfänger	20
Aufladung über USB-Kabel	20
Ladezeit und Akkulaufzeit	21
Energie sparen	22
Konfigurationen	23
DPI Einstellung ändern	23
Abtastrate anpassen	24
Abtastrate LED-Anzeige auf dem verbesserten 4K Empfänger	24

Ändern des Abhebungsabstands (LOD).....	26
Ändern der Klickreaktionszeit.....	28
Aktivieren Leistungsmodus	30
Bewegungssynchronisation aktivieren	32
Firmware aktualisieren	34
Pflege und Wartung	35
Reinigung	35
Lagerung	35
Technische Daten	37

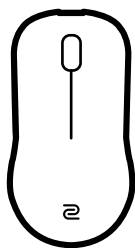
Kompatible Modelle

Dieses Benutzerhandbuch gilt für folgende Modelle:

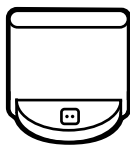
- FK2-DW
- ZA13-DW
- S2-DW
- U2-DW
- EC1-DW
- EC2-DW
- EC3-DW

Lieferumfang

Überprüfen Sie beim Auspacken, ob folgende Teile im Lieferumfang enthalten sind. Sollten Teile des Lieferumfangs fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich umgehend an den Händler, bei dem Sie die Ware gekauft haben.



1



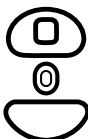
2



3



4



5



6



7

Nr.	Beschreibungen
1.	Maus
2.	Verbesserter 4K Empfänger
3.	USB-Adapter
4.	USB-Empfänger
5.	Skatez Ersatz
6.	USB-Kabel

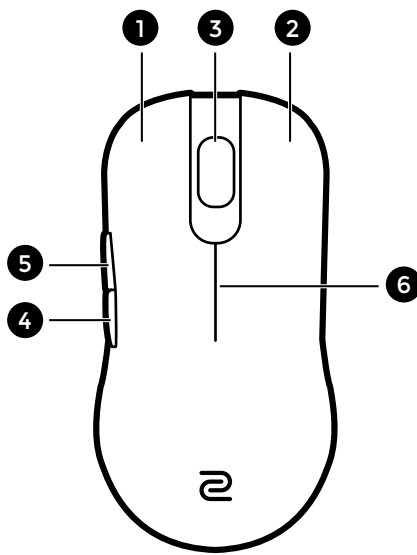
Benutzerdokumente

- | | |
|----|--|
| 7. | <ul style="list-style-type: none">• Kurzanleitung• Behördliche Bestimmungen• Garantiekarte |
|----|--|
-

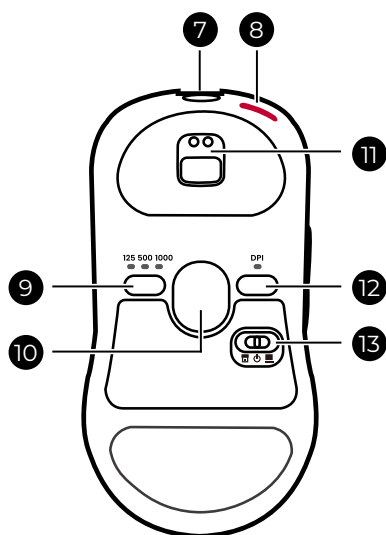
① Hinweis

- Bewahren Sie den Karton und das Verpackungsmaterial für den Fall auf, dass Sie das Produkt in der Zukunft transportieren müssen.
- Bewahren Sie das Produkt und das Zubehör immer außerhalb der Reichweite von Kleinkindern auf.

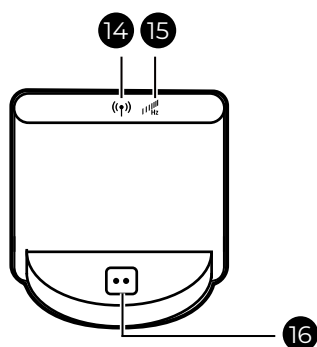
Produktübersicht



Nr.	Beschreibungen
1.	Linke Taste
2.	Rechte Taste
3.	Bildlaufrad
4.	Seitentaste zurück
5.	Seitentaste vorwärts
6.	Strom LED-Anzeige



Nr.	Beschreibungen
7.	USB-C Port • Für Aufladung • Für Verbindung mit USB-Kabel im kabelgebundenen Betrieb
8.	Verbesserte Antenne
9.	Abtastrate Taste
10.	Optischer Sensor
11.	Federstift (für Aufladung)
12.	DPI Taste
13.	Modusschalter •  Drahtlosmodus über den USB-Empfänger •  Ausschaltmodus •  Drahtlosmodus über den verbesserten 4K Empfänger



Nr.	Beschreibungen
-----	----------------

14.	Signalstabilität LED-Anzeige (siehe Seite 13)
-----	--

15.	Abtastrate LED-Anzeige (siehe Seite 24)
-----	--

16.	Federstift (für Aufladung)
-----	----------------------------

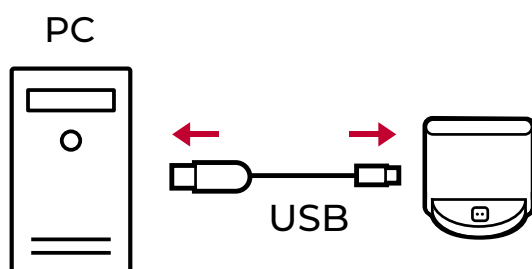
Verbindungen

Drahtlose Verbindungen

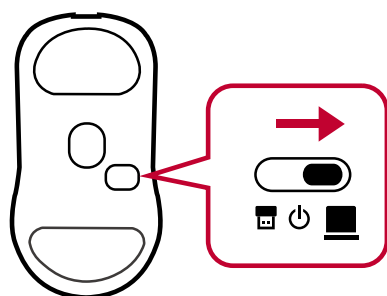
Es gibt 2 Möglichkeiten für drahtlose Verbindungen.

Verbindung über verbesserten 4K Empfänger

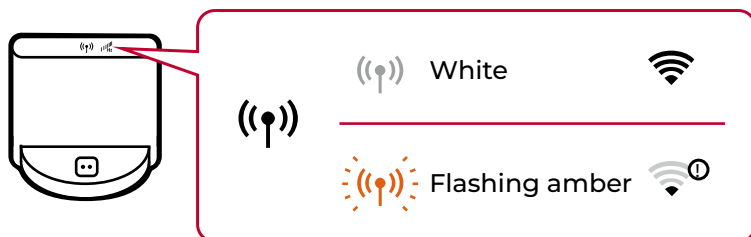
1. Schließen Sie den verbesserten 4K Empfänger mit dem im Lieferumfang enthaltenen USB-Kabel an einen Computer an.



2. Wechseln Sie an der Unterseite der Maus in den  Modus.



3. Prüfen Sie über die LED-Anzeige am Empfänger, ob das Signal stabil ist. Wenn die LED-Anzeige gelb blinkt, bewegen Sie den Empfänger oder die Maus in den effektiven Bereich, bis die LED-Anzeige weiß wird.

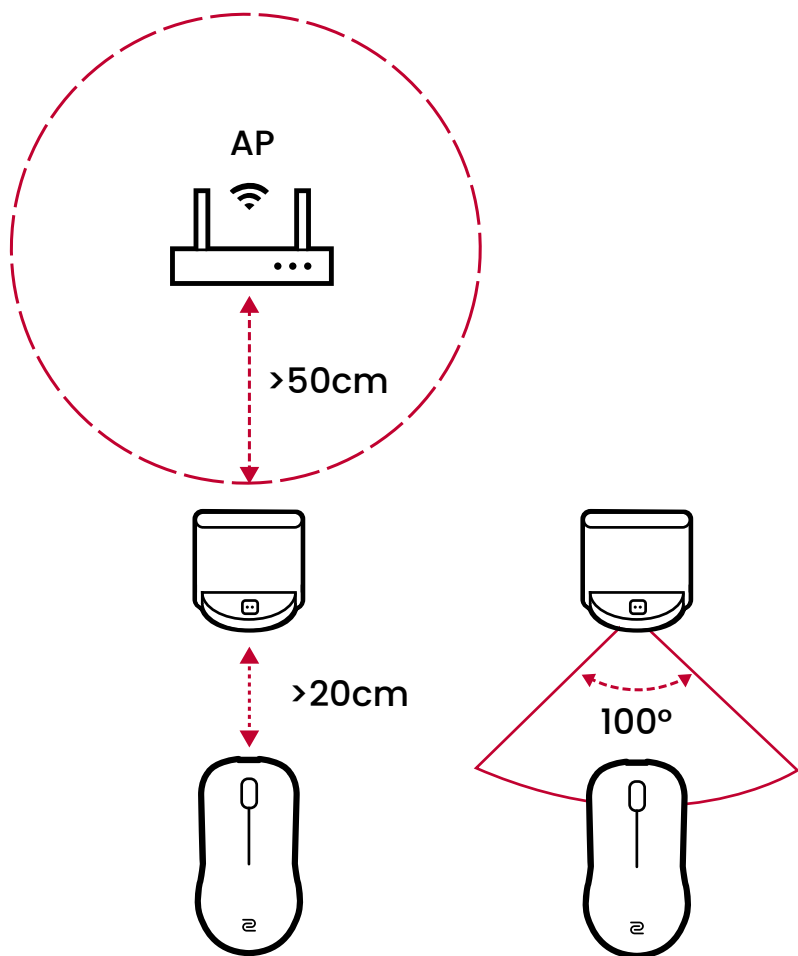


Signalstabilität (bei Verwendung des verbesserten 4K Empfängers)

LED Status	Verbindungsstatus	
 Schwaches Weiß	Die Maus ist erfolgreich verbunden.	
 Gelb blinkend	• (Während Mausbetrieb) Das Signal ist nicht stabil. • (Wenn die Maus inaktiv/aus ist) Die Verbindung zur Maus wird getrennt.	
 Weiß leuchtend	Die Maus ist nicht verbunden.	
 Aus	Der Empfänger ist im Standbymodus, da die Maus nicht verbunden ist.	

i Tipps

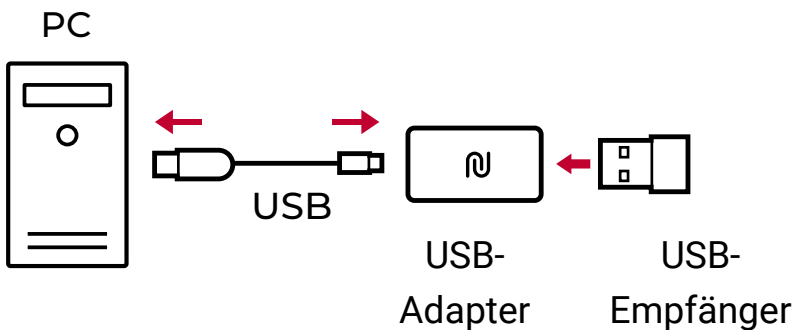
- Halten Sie die Maus und den Empfänger für eine optimale Leistung in der Mitte.
- Die beste Leistung wird erzielt, wenn die Maus ca. 20 cm vom Empfänger entfernt und in einem Winkel von 50 Grad (links und rechts) gehalten wird. Dies ist nur eine Empfehlung. Überprüfen Sie die LED-Anzeige für die Signalstabilität.
- Halten Sie den Empfänger mindestens 50 cm von anderen möglichen Signalstörungen wie z.B. drahtlose Router entfernt.



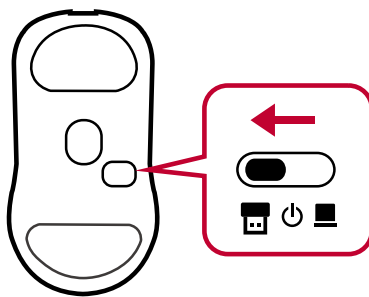
Verbindung über USB-Empfänger

1. Schließen Sie den USB-Empfänger an Ihren Computer an.

Verwenden Sie zur Gewährleistung einer stabilen Verbindung den mitgelieferten Erweiterungsadapter (USB-Adapter) und das USB-Kabel, um die Reichweite des USB-Empfängers bei Bedarf zu vergrößern.

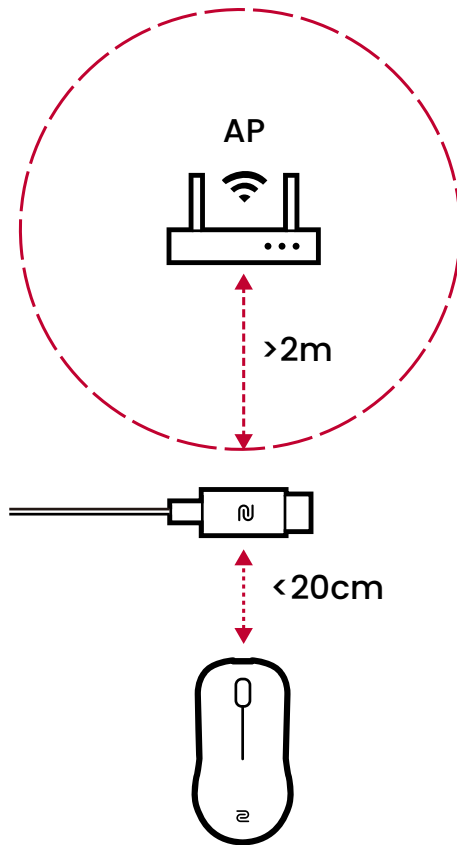


2. Wechseln Sie an der Unterseite der Maus in den  Modus.



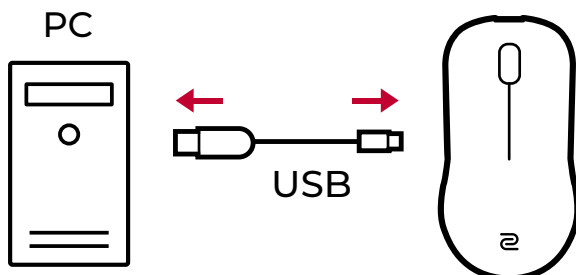
i Tipps

- Verwenden Sie die Maus in einem Abstand von ca. 20 cm zum USB-Empfänger, um eine optimale Leistung zu erzielen. Dies ist nur eine Empfehlung.
- Halten Sie den Empfänger mindestens 2 Meter von anderen Signalstörungen wie z.B. drahtlose Router entfernt.



Kabelverbindung

Schließen Sie die Maus mit dem im Lieferumfang enthaltenen USB-Kabel an einen Computer an.



① Hinweis

Unabhängig davon, welcher Modus an der Unterseite der Maus eingestellt ist, wird die Maus auf kabelgebundenen Betrieb umgestellt und beginnt mit dem Aufladen über das USB-Kabel, wenn sie mit einem PC verbunden ist.

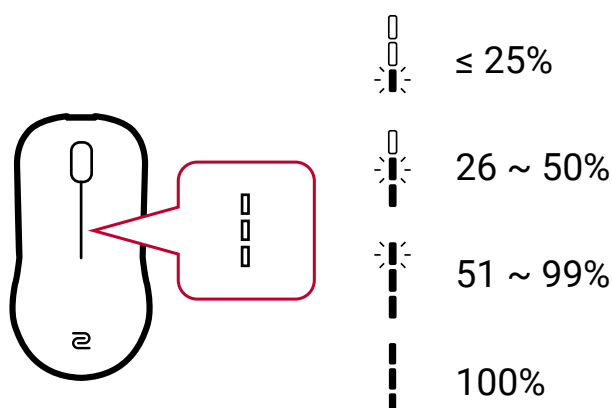
Stromversorgung

Überprüfung des Akkustands

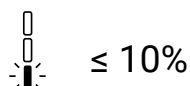
Schalten Sie die Maus an der Unterseite in den  oder  Modus, um den Akkustand zu überprüfen. Oder laden Sie die Maus auf. Die Strom LED-Anzeigen an der Maus leuchten auf und zeigen den Ladezustand des Akkus an.

Strom LED-Anzeigen

Akkustatus bei eingeschalteter Maus / beim Aufladen der Maus



Akkustatus während Mausnutzung

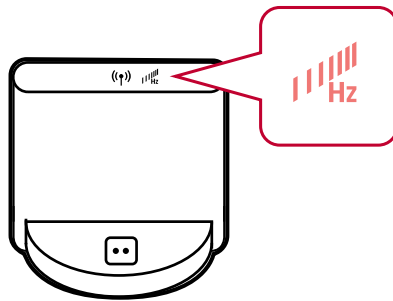


❗ Tipps

Die Strom LED-Anzeigen leuchten während des Mausbetriebs erst auf, wenn die Akkuspannung sehr niedrig ist. Zur manuellen Überprüfung der Akkuspannung siehe [Überprüfung des Akkustands auf Seite 18](#).

Zusätzliche Schwache Akku Anzeige bei hoher Abtastrate

Wenn die Maus mit einer hohen Abtastrate (2000 Hz oder 4000 Hz) betrieben wird und die Akkuleistung sehr niedrig ist, werden Sie durch ein rotes Licht auf dem verbesserten 4K Empfänger gewarnt.

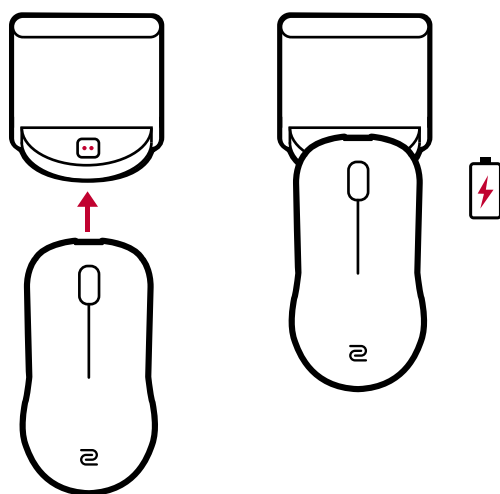


In diesem Fall wird der Akku innerhalb weniger Stunden leer sein. Sie sollten die Maus bald aufladen oder zu einer relativ niedrigen Abtastrate wechseln.

Aufladung

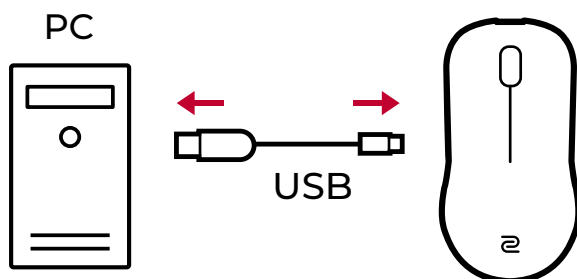
Aufladung über verbesserten 4K Empfänger

Wenn der verbesserte 4K Empfänger über das mitgelieferte USB-Kabel mit dem PC verbunden ist, setzen Sie die Maus mit den angeschlossenen Federstiften auf den Empfänger.



Aufladung über USB-Kabel

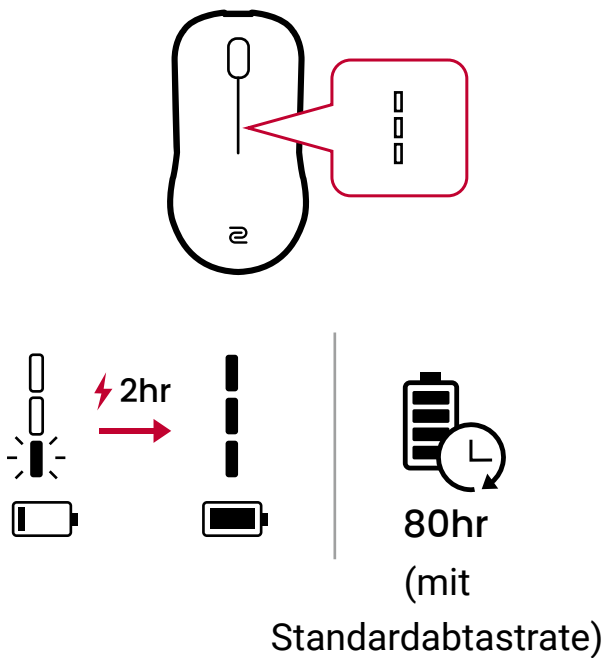
Schließen Sie die Maus mit dem im Lieferumfang enthaltenen USB-Kabel an den PC an.



Ladezeit und Akkulaufzeit

Eine vollständige Aufladung der Maus benötigt ungefähr 2 Stunden. Die Akkulaufzeit einer voll aufgeladenen Maus hängt von der Abtastrate ab.

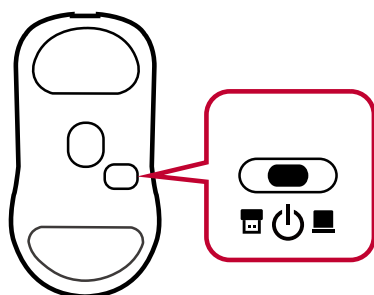
Abtastrate	Akkulaufzeit (bei konstanter Bewegung im Drahtlosbetrieb)	
	Leistungsmodus deaktiviert	Leistungsmodus aktiviert
1000 Hz	Bis zu 80 Stunden	Bis zu 30 Stunden
2000 Hz	Bis zu 30 Stunden	Bis zu 26 Stunden
4000 Hz	Bis zu 24 Stunden	Bis zu 21 Stunden



Energie sparen

Schalten Sie die Maus zum Ausschalten an der Unterseite auf , um Akkustrom zu sparen.

Da sich eine in einer Tasche/einem Koffer bewegende Maus immer Strom verbraucht, ist es ratsam, die Maus vor dem Verpacken auszuschalten.

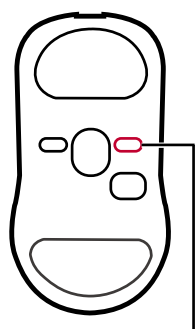


Konfigurationen

Konfigurieren Sie die Empfindlichkeit Ihrer Maus nach Ihren Wünschen.

DPI Einstellung ändern

Drücken Sie wiederholt die DPI Taste an der Unterseite der Maus, um zwischen verschiedenen DPI Einstellungen zu wechseln. Die aktuelle Einstellung wird durch die LED-Anzeige über der Taste angezeigt.



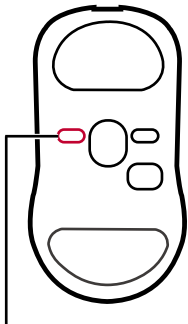
DPI Taste

- 400 dpi
- 800 dpi
- 1000 dpi
- 1200 dpi
- 1600 dpi
- 3200 dpi

Abtastrate anpassen

Durch wiederholtes Drücken der Abtastrate Taste an der Unterseite der Maus können Sie zwischen verschiedenen Abtastraten wechseln. Die aktuelle Einstellung wird durch die LED-Anzeige über der Taste angezeigt.

Die verfügbaren Abtastraten variieren je nach Empfänger (verbesserter 4K oder USB). Bitte beachten Sie, dass eine höhere Abtastrate mehr Akkustrom verbraucht.



Abtastrate Taste

● ○ ○	125 Hz
○ ● ○	500 Hz
○ ○ ●	1000 Hz
● ● ○	2000 Hz (nur verbesserter 4K Empfänger)
○ ● ●	4000 Hz (nur verbesserter 4K Empfänger)

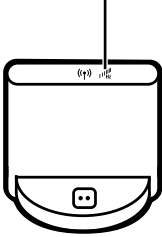
Abtastrate LED-Anzeige auf dem verbesserten 4K Empfänger

Wenn eine hohe Abtastrate (entweder 2000 Hz oder 4000 Hz) eingestellt ist, leuchtet die LED-Anzeige grün.

Hohe Abtastraten erhöhen den Stromverbrauch.

Die genaue Einstellung wird durch die LED-Anzeige über der Abtastrate Taste angezeigt.

Abtastrate LED-Anzeige



Hohe Abtastrate
(2000 Hz oder
4000 Hz) ist
eingestellt.



Akkuleistung
beträgt $\leq 10\%$ bei
hoher Abtastrate



Eine relativ
niedrige
Abtastrate ist
eingestellt.

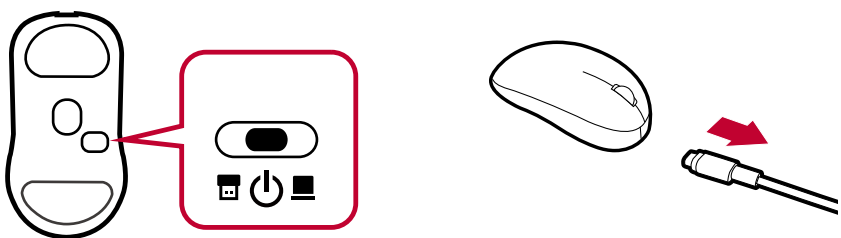
① Hinweis

Wenn die Abtastrate auf 2000 Hz / 4000 Hz eingestellt ist und die entsprechende LED-Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie die Signalstabilität und stellen Sie sicher, dass die drahtlose Verbindung ordnungsgemäß funktioniert (die Signalstabilität LED-Anzeige leuchtet weiß).

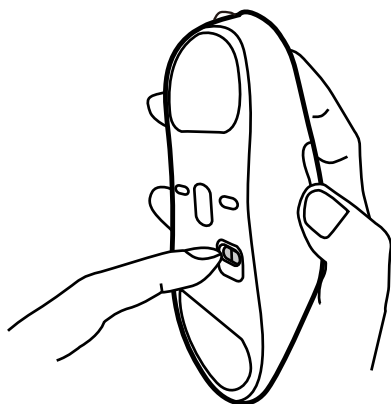
Ändern des Abhebungsabstands (LOD)

Möglicherweise möchten Sie den LOD ändern, damit er mit Ihren Einstellungen oder Mauspad richtig funktioniert.

1. Schalten Sie die Maus an der Unterseite auf , um sie auszuschalten. Stellen Sie sicher, dass die Maus vom PC getrennt ist.

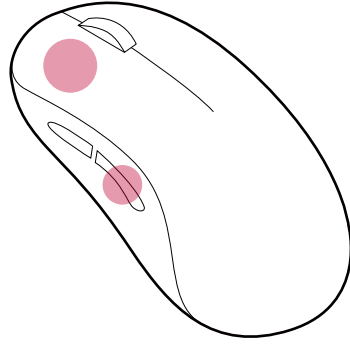


2. Drücken und halten Sie die entsprechenden **Kombinationstasten** für die gewünschte Einstellung und schalten Sie gleichzeitig die Maus ein, indem Sie mit der anderen Hand in den  oder  Modus schalten. Die DPI Anzeige wechselt von der Farbe der aktuellen DPI Einstellung zu weiß, wenn die Einstellung abgeschlossen ist.

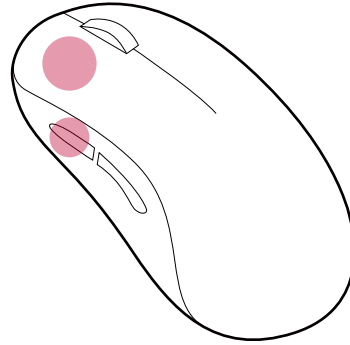


LOD Einstellungen und Kombinationstasten

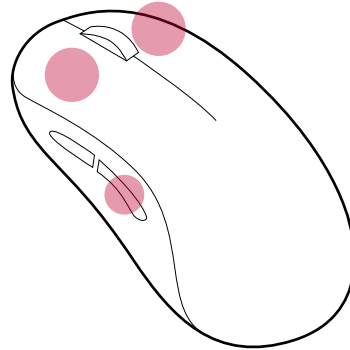
Niedrigerer LOD



Mittlerer LOD

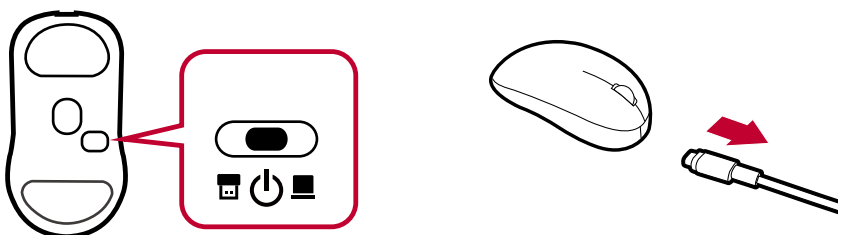


Höherer LOD

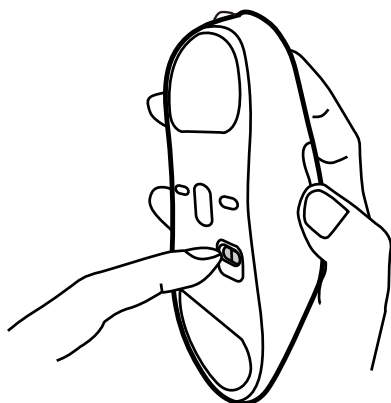


Ändern der Klickreaktionszeit

1. Schalten Sie die Maus an der Unterseite auf , um sie auszuschalten. Stellen Sie sicher, dass die Maus vom PC getrennt ist.

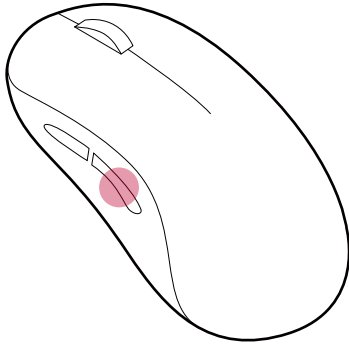


2. Drücken und halten Sie die folgenden **entsprechende Tasten** für die gewünschte Einstellung und schalten Sie gleichzeitig die Maus ein, indem Sie mit der anderen Hand in den  oder  Modus schalten. Die DPI Anzeige wechselt von der Farbe der aktuellen DPI Einstellung zu blau (für schnell) oder grün (für normal), wenn die Einstellung abgeschlossen ist.

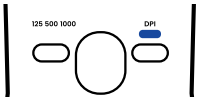


Klickreaktionszeit Einstellungen und entsprechende Tasten

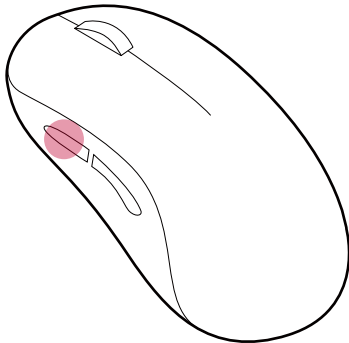
Schnelle Reaktionszeit



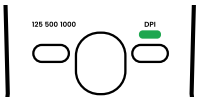
LED Status nach
Einrichtung



Normale Reaktionszeit



LED Status nach
Einrichtung



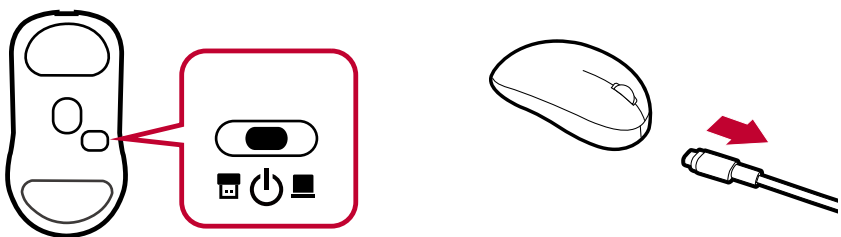
Aktivieren Leistungsmodus

Die Aktivierung des Leistungsmodus bietet eine reaktionsschnellere Verfolgung. Diese Funktion ist optional und kann basierend auf persönlichen Vorlieben aktiviert werden.

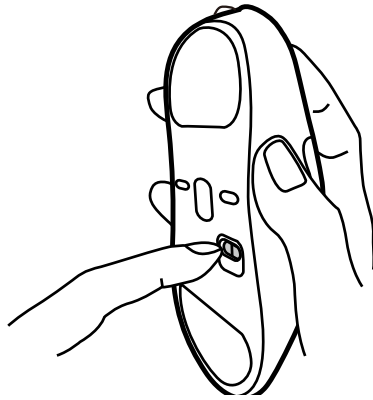
① Hinweis

- Mit aktiviertem Leistungsmodus ist der Stromverbrauch erhöht. Siehe [Ladezeit und Akkulaufzeit auf Seite 21](#).
- Der Leistungsmodus wird in der neuesten Firmware unterstützt. Stellen Sie sicher, dass Ihre Maus auf die neueste Firmware-Version aktualisiert wurde. Siehe [Firmware aktualisieren auf Seite 34](#).

1. Schalten Sie die Maus an der Unterseite auf , um sie auszuschalten. Stellen Sie sicher, dass die Maus vom PC getrennt ist.



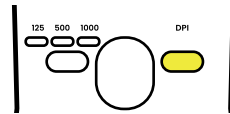
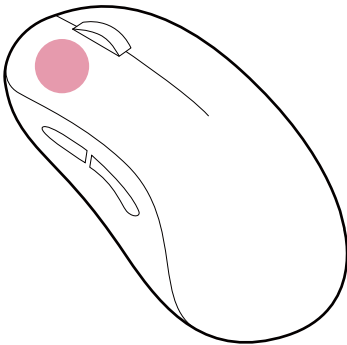
2. Halten Sie die entsprechenden Tasten gedrückt und schalten Sie gleichzeitig mit der anderen Hand die Maus ein, indem Sie in den  oder  Modus wechseln. Die DPI Anzeige wird gelb (Funktion aktiviert) oder blau (Funktion deaktiviert), wenn die Einrichtung abgeschlossen ist.



Einstellungen für den Leistungsmodus und entsprechende Tasten

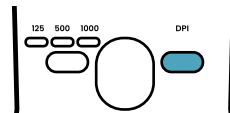
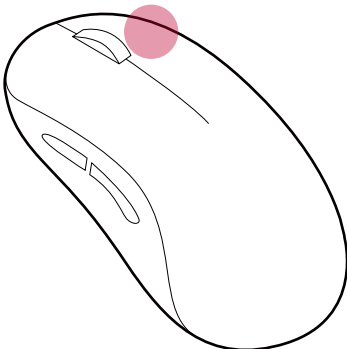
Leistungsmodus ein

LED Status nach
Einrichtung



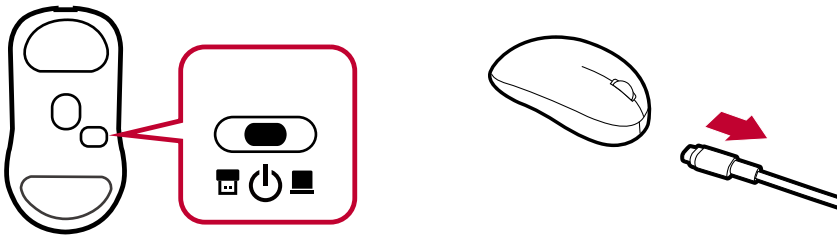
Leistungsmodus aus

LED Status nach
Einrichtung



Bewegungssynchronisation aktivieren

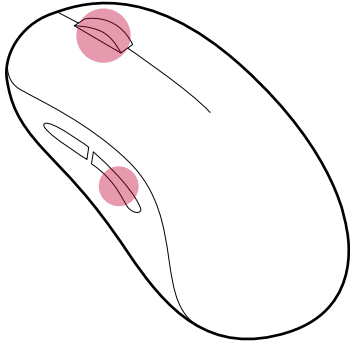
1. Schalten Sie die Maus an der Unterseite auf , um sie auszuschalten. Stellen Sie sicher, dass die Maus vom PC getrennt ist.



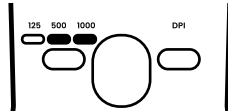
2. Drücken und halten Sie die entsprechenden **Kombinationstasten** für die gewünschte Einstellung und schalten Sie gleichzeitig die Maus ein, indem Sie mit der anderen Hand in den  oder  Modus schalten. Wenn die Einrichtung abgeschlossen ist, leuchten die Anzeigen für die Abtastrate.

Bewegungssynchronisation Einstellungen und Kombinationstasten

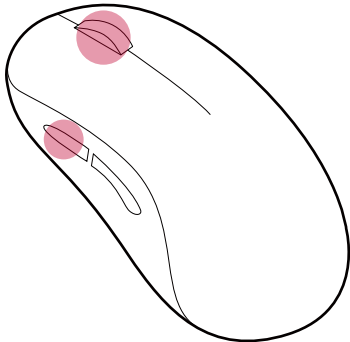
Bewegungssynchronisation
ein



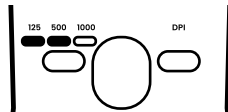
LED Status nach
Einrichtung



Bewegungssynchronisation
aus



LED Status nach
Einrichtung



Firmware aktualisieren

Halten Sie Ihre Maus auf dem neuesten Stand, um eine optimale Leistung sicherzustellen.

Schauen Sie regelmäßig auf ZOWIESupport.BenQ.com nach Firmware-Updates und lesen Sie die entsprechenden Anweisungen vor der Installation.

Pflege und Wartung

Reinigung

- Staub auf dem optischen Sensor kann die einwandfreie Funktion der Maus beeinträchtigen. Reinigen Sie den optischen Sensor mit einer sauberen und trockenen Bürste.
- Reinigen Sie die Maus mit einem sauberen und trockenen Reinigungstuch.
- Wasserflecken können die Funktion des optischen Sensors beeinträchtigen. Vermeiden Sie Wasserflecken auf der Maus.

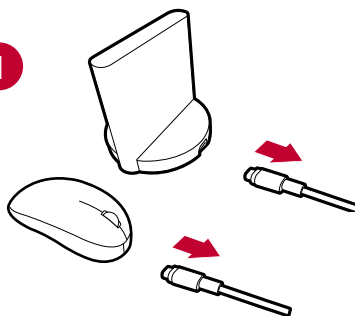
Lagerung

Ein Kabelanschluss kann beschädigt werden, wenn er gebrochen oder verbogen ist. Verpacken und lagern Sie die Maus richtig, wenn Sie auf Reisen gehen oder die Maus längere Zeit nicht benutzen.

1. Schalten Sie die Maus an der Unterseite auf , um sie auszuschalten.
2. Trennen Sie das USB-Kabel vor dem Verpacken vollständig vom PC und entfernen Sie die Maus vollständig. Verwenden Sie einen Kabelbinder, um das Kabel zu ordnen.



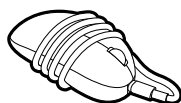
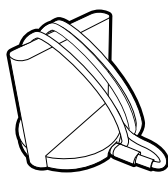
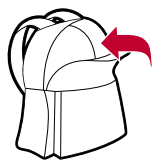
1



2



3



Technische Daten

Element	Beschreibung
Treiber	Kein Treiber erforderlich.
DPI	400 / 800 / 1000 / 1200 / 1600 / 3200
Abtastrate	125 / 500 / 1000 / 2000 / 4000 Hz
USB	USB 2.0 / 3.0 Plug & Play
Tasten	7 Tasten
Klickreaktionszeit	Schnell / Normal
Konnektivität	• Drahtlos: 2,4G • Drahtgebunden: USB Hinweis: Die Maus wird auf kabelgebundenen Betrieb umgestellt, wenn sie über das USB-Kabel mit dem PC verbunden wird.
Anschlüsse	• USB-A an einen PC • USB-C an ein Gerät
Akkulaufzeit (Leistungsmodus deaktiviert)	• 80 Stunden bei Abtastrate 1000 Hz (konstante Bewegung) • 30 Stunden bei Abtastrate 2000 Hz (konstante Bewegung) • 24 Stunden bei Abtastrate 4000 Hz (konstante Bewegung)

Element	Beschreibung
Akkulaufzeit (Leistungsmodus aktiviert)	• 30 Stunden bei Abtastrate 1000 Hz (konstante Bewegung) • 26 Stunden bei Abtastrate 2000 Hz (konstante Bewegung) • 21 Stunden bei Abtastrate 4000 Hz (konstante Bewegung)
Akkuaufladung	Ca. 2 Stunden bis zur vollständigen Aufladung
Schalter	Für Ausschalten / verbesserter 4K Empfänger / USB-Empfänger
Kabel	USB-A auf USB-C (2 Meter/6,6 Fuß)

