

Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen

 Sehen Sie in "Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen" (PDF-Format) für Einzelheiten zum Gebrauch der Kamera und Hinweise zum Gebrauch nach. Sie können das Dokument von dieser Website herunterladen:
<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/G97/index.html>

CE
EU


© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2025

E

DVQX2624ZA
F1224MZ0

■ **“Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen” öffnen**
 Zum Ansehen oder Ausdrucken der “Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen” (PDF-Format) benötigen Sie Adobe Reader.
 Sie können von der folgenden Website eine Adobe Reader-Version je nach Ihrem Betriebssystem herunterladen. (Stand: Januar 2025)
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

Informationen für Ihre Sicherheit

WARNUNG:

Um die Gefahr eines Brandes, eines Stromschlages oder einer Beschädigung des Produktes zu reduzieren,

- Setzen Sie dieses Gerät weder Regen, noch Feuchtigkeit, Tropfen oder Spritzern aus.
- Verwenden Sie das empfohlene Zubehör.
- Entfernen Sie die Abdeckungen nicht.
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst. Wenden Sie sich für Reparaturarbeiten bitte an das Fachpersonal.

Max. Leistung und Betriebsfrequenzbänder des Transmitters

Hinweise zum Akku

ACHTUNG

- Explosionsgefahr bei falschem Anbringen der Batterie. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den vom Hersteller empfohlenen Typ.
- Wenden Sie sich zur Entsorgung der Batterien an die lokalen Behörden oder erfragen Sie die richtige Vorgehensweise zur Entsorgung.

- Es ist grundsätzlich ein Original-Panasonic-Stativgriff (DMW-SHGR2, DMW-SHGR1: Sonderzubehör) zu verwenden.
- Es ist grundsätzlich ein Original-Panasonic-Fernauslöser (DMW-RS2: Sonderzubehör) zu verwenden.
- Verwenden Sie ein Highspeed-HDMI-Mikro-Kabel (Stecker Typ D–Typ A, Länge unter 3 m).
- Verwenden Sie ein Kopfhörerkabel, das kürzer als 3 m ist.
- Verwenden Sie ein Stereo-Mikrofonkabel, das kürzer als 3 m ist.

- Übermäßiger Schalldruck von In-Ear-Ohrhörern und Kopfhörern kann zu Hörschäden führen.

- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Panasonic, wenn Sie mitgeliefertes Zubehör verlieren und Ersatz benötigen. (Alle Teile des Zubehörs sind separat erhältlich.)

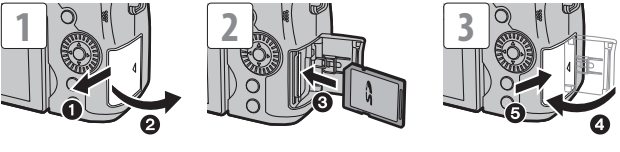
- Bei Verwendung des Kameragehäuses und des Sonderzubehör Netzadapters (DMW-AC11).

2.5-15
W

Das Ladegerät muss eine Leistung liefern, die zwischen dem für dieses Projekt erforderlichen Mindestwert von 2,5 Watt und einem Höchstwert von 15 Watt liegt, damit die kürzest mögliche Ladedauer erreicht wird.

Einsetzen von Karten (Sonderzubehör)

Mit dieser Kamera können Sie SD-Speicherkarten verwenden.



- Schieben Sie die Karte sicher hinein, bis ein Klicken zu vernehmen ist. Achten Sie dabei auf die Einschubrichtung.
- Entfernen:
 - Drücken Sie die Karte hinein, bis ein Klicken zu hören ist, und ziehen Sie sie dann gerade heraus.
 - Schalten Sie die Kamera aus und warten Sie, bis die "LUMIX"-Anzeige auf dem Monitor erlischt, bevor Sie die Karte entfernen.
- Formatieren Sie die Karten mit der Kamera, bevor Sie sie verwenden.

MENU

➤

[Setup]

➤

[Format]

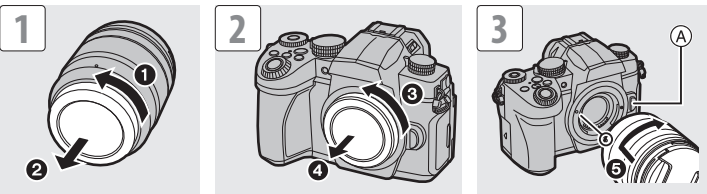
Anbringen eines Objektivs

Mit diesem Gerät können Objektive verwendet werden, die mit den Spezifikationen des Micro Four Thirds™ Systems für Objektivfassungen (Micro Four Thirds-Fassung) kompatibel sind.

- Informationen zu unterstützten Objektiven finden Sie in den Katalogen und auf den Websites.

https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html

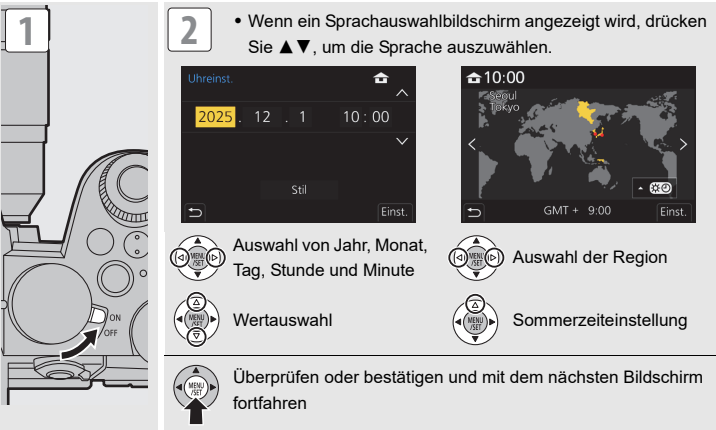
(Nur Englisch)



- Drücken Sie nicht die Objektivriegelungstaste (A) wenn Sie ein Objektiv anschließen.
- Zum Abnehmen des Objektivs drehen Sie dieses und halten gleichzeitig die Objektivfreigabetaste gedrückt.

Einstellen der Uhr (beim erstmaligen Einschalten)

Wenn Sie die Kamera erstmalig einschalten, wird ein Bildschirm zum Einstellen von Uhrzeit und Region geöffnet. Folgen Sie den Anweisungen, um die Einstellungen vorzunehmen.



- Wenn ein Sprachauswahlbildschirm angezeigt wird, drücken Sie **▲▼**, um die Sprache auszuwählen.
- Auswahl von Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute
- Auswahl der Region
- Wertauswahl
- Sommerzeiteinstellung
- Überprüfen oder bestätigen und mit dem nächsten Bildschirm fortfahren

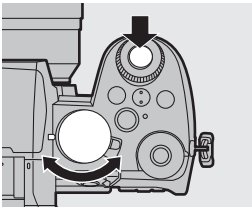
- Spritzwassergeschützt**
Die Bezeichnung "Spritzwasserschutz" bezieht sich auf ein zusätzliches Schutzniveau dieser Kamera gegen Eindringen minimaler Mengen Feuchtigkeit/ Wasser und Staub. Durch den Spritzwasserschutz besteht keine Garantie gegen Beschädigungen, wenn diese Kamera direktem Kontakt mit Wasser ausgesetzt wird. Um die Möglichkeit einer Beschädigung zu minimieren, beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen:
 - Der Spritzwasserschutz ist in Kombination mit den Objektiven gegeben, die spezifisch auf diese Eigenschaft ausgelegt sind.
 - Schließen Sie alle Türen und Anschlussdeckel, die Kontaktpunkt-Abdeckung, das Blitzlicht usw. sorgfältig.
 - Vermeiden Sie bei entferntem Objektiv oder Objektivdeckel oder bei geöffneten Abdeckungen, dass Sand, Staub oder Flüssigkeiten in die Kamera gelangen.
 - Wenn Flüssigkeit an die Kamera gelangt, wischen Sie die Kamera mit einem trockenen, weichen Tuch trocken.

- Führen Sie vorab Testaufnahmen aus**
Stellen Sie sicher, im Voraus eine Testaufnahme durchzuführen, um zu prüfen, dass Aufnahmen normal durchgeführt werden können.

- Beachten Sie, dass kein Schadenersatzanspruch besteht, wenn Aufnahmen aufgrund von Problemen bei Kamera oder Karte nicht ausgeführt werden können.

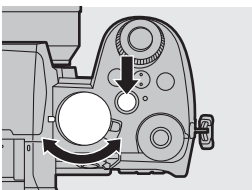
Aufnahmen von Bildern

- Drehen Sie das Moduswahlrad, um den Aufnahmemodus auszuwählen ([IA]/[P]/[A]/[S]/[M]).**
- Drücken Sie zum Fokussieren die Auslösertaste halb herunter (sanft drücken).**
- Drücken Sie zum Aufnehmen von Bildern die Auslösertaste vollständig herunter (weiter drücken).**

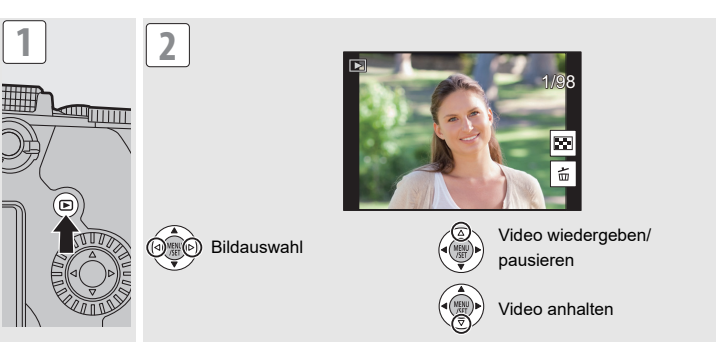


Videoaufnahmen

- Drehen Sie das Moduswahlrad, um den Aufnahmemodus auszuwählen.**
- Drücken Sie die Videotaste, um die Aufnahme zu starten.**
- Drücken Sie die Videotaste noch einmal, um die Aufnahme zu stoppen.**



Wiedergeben von Bildern



Vorsichtsmaßnahmen

- Firmware von Kamera/Objektiv**
Es werden möglicherweise Firmware-Updates bereitgestellt, um Kamerafunktionen zu verbessern oder zu ergänzen.
 - Um aktuelle Informationen zur Firmware einzusehen oder die Firmware herunterzuladen, rufen Sie die folgende Support-Site auf:

https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/index.html

(Nur Englisch)

- Spritzwassergeschützt**
Die Bezeichnung "Spritzwasserschutz" bezieht sich auf ein zusätzliches Schutzniveau dieser Kamera gegen Eindringen minimaler Mengen Feuchtigkeit/ Wasser und Staub. Durch den Spritzwasserschutz besteht keine Garantie gegen Beschädigungen, wenn diese Kamera direktem Kontakt mit Wasser ausgesetzt wird. Um die Möglichkeit einer Beschädigung zu minimieren, beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen:
 - Der Spritzwasserschutz ist in Kombination mit den Objektiven gegeben, die spezifisch auf diese Eigenschaft ausgelegt sind.
 - Schließen Sie alle Türen und Anschlussdeckel, die Kontaktpunkt-Abdeckung, das Blitzlicht usw. sorgfältig.
 - Vermeiden Sie bei entferntem Objektiv oder Objektivdeckel oder bei geöffneten Abdeckungen, dass Sand, Staub oder Flüssigkeiten in die Kamera gelangen.
 - Wenn Flüssigkeit an die Kamera gelangt, wischen Sie die Kamera mit einem trockenen, weichen Tuch trocken.

- Führen Sie vorab Testaufnahmen aus**
Stellen Sie sicher, im Voraus eine Testaufnahme durchzuführen, um zu prüfen, dass Aufnahmen normal durchgeführt werden können.
- Beachten Sie, dass kein Schadenersatzanspruch besteht, wenn Aufnahmen aufgrund von Problemen bei Kamera oder Karte nicht ausgeführt werden können.

- Beachten Sie Urheberrechte**
Das Urheberrecht sieht vor, dass aufgenommene Bilder und Tonspuren ohne Genehmigung des Urheberrechtsinhabers nicht verwendet werden dürfen.

- Vorsicht mit starken Lichtstrahlen wie z.B. Laserlicht**
Lassen Sie keine starken Lichtstrahlen wie z.B. Laserlicht direkt auf die Kamera (das Objektiv) einfallen. Diese können den Bildsensor zerstören und eine Fehlfunktion der Kamera verursachen.

- Kamera**
Halten Sie dieses Gerät möglichst weit von elektromagnetischen Geräten (wie z.B. Mikrowellenherde, Fernseher, Videospiele usw.) entfernt.
 - Wenn Sie dieses Gerät auf einem Fernseher oder in seiner Nähe verwenden, könnten die Bilder und/oder der Ton an diesem Gerät von der Abstrahlung der elektromagnetischen Wellen gestört werden.
 - Verwenden Sie dieses Gerät nicht in Nähe von Mobiltelefonen, da dadurch Geräusche entstehen könnten, die die Bilder und/oder den Ton beeinflussen.
 - Durch Lautsprecher oder große Motoren erzeugte Magnetfelder können bereits aufgezeichnete Daten und die entsprechenden Aufnahmen beschädigen.
 - Die Strahlung der elektromagnetischen Wellen könnte dieses Gerät beeinträchtigen und die Bilder und/oder den Ton stören.
 - Wenn dieses Gerät nachteilig von einer elektromagnetischen Ausstattung betroffen ist und den korrekten Betrieb einstellt, schalten Sie dieses Gerät aus und nehmen Sie den Akku heraus bzw. trennen Sie den Netzadapter ab. Legen Sie dann den Akku erneut ein bzw. stecken Sie den Netzadapter wieder ein und schalten Sie dieses Gerät ein.

- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in Nähe von Funkgeräten oder Hochspannungsleitungen.**
 - Wenn Sie in Nähe von Funkgeräten oder Hochspannungsleitungen aufnehmen, könnten die aufgenommenen Bilder und/oder der Ton negativ beeinflusst werden.

- Wi-Fi®-Funktion**
Es wird davon ausgegangen, dass die Wi-Fi-Funktion der Kamera im jeweiligen Verkaufsland verwendet wird.
Es besteht die Gefahr, dass durch die Kamera Funkwellen-Bestimmungen verletzt werden, wenn sie in anderen Ländern als denen verwendet wird, in denen sie verkauft wird. Panasonic übernimmt keinerlei Haftung für solche Verstöße.

- Wenn [Ruhe-Modus] oder [Ruhe-Modus(Wi-Fi)] unter [Energiesparmodus] auf [OFF] eingestellt ist, kann der Stromverbrauch der Kamera höher ausfallen.
- Für weitere Informationen zur Energieeffizienz des Produkts besuchen Sie unsere Website www.panasonic.com und geben Sie im Suchfeld die Modellnummer ein.
- Bitte beachten Sie, dass Panasonic keinerlei Haftung für Schäden übernimmt, die aus der Verwendung (auch in Verbindung mit den Produkten anderer Unternehmen) oder Fehlfunktion dieses Produktes resultieren.
- Bitte beachten Sie, dass Panasonic keinerlei Haftung für Schäden an Daten übernimmt, die von diesem Produkt verursacht werden.
- Das Erscheinungsbild und die technischen Daten in diesem Dokument können vom tatsächlichen Produkt abweichen.
- Die in diesem Dokument verwendeten Abbildungen können vom tatsächlichen Produkt und dessen Anzeigen abweichen.
- Die Abbildungen in diesem Dokument dienen lediglich zur Erläuterung von Funktionen und Effekten.

Hauptsächliche Spezifikationen

Die Spezifikationen können zur Leistungsverbesserung ohne Ankündigung geändert werden.

Gehäuse der Digital-Kamera (DC-G97):
Sicherheitshinweise

Stromquelle:	7,2 V
Stromverbrauch:	3,2 W (bei Aufnahme mit dem Monitor), 2,6 W (bei Wiedergabe auf dem Monitor) [Wenn das austauschbare Objektiv verwendet wird (H-FS12060)] 3,3 W (bei Aufnahme mit dem Monitor), 2,6 W (bei Wiedergabe auf dem Monitor) [Wenn das austauschbare Objektiv verwendet wird (H-FSA14140)]

Typ	
Typ	Spiegellose Digital-Kamera mit einem Objektiv
Objektivfassung	Micro Four Thirds mount
Aufnahmemedien	SD-Speicherkarte / SDHC-Speicherkarte / SDXC-Speicherkarte
Bildsensor	
Bildsensor	4/3"-CMOS-Sensor, Gesamtpixelzahl etwa 21.800.000 Pixel, Primärfarbenfilter
Effektive Pixelanzahl der Kamera	Ca. 20.300.000 Pixel
Sucher	
Typ	Bildverhältnis 4:3, 0,39 Zoll, ca. 2.360.000 Punkte, OLED-Live-Sucher

Monitor	
Typ	Bildverhältnis 3:2, 3,0 Zoll, Monitor mit ca. 1.840.000 Punkten und kapazitivem Touchscreen
Schnittstellen	
USB / CHARGE	USB Type-C®, USB 2.0 (Hohe Geschwindigkeit)
HDMI	Mikro-HDMI Typ D
[REMOTE]	Ø2,5 mm-Buchse
[MIC]	Ø3,5-mm-Stereo-Minibuchse
Kopfhörer	Ø3,5-mm-Stereo-Minibuchse
Externe Abmessungen / Gewicht	
Externe Abmessungen	Ca. 130,4 mm (B)×93,5 mm (H)×77,4 mm (T) (ohne vorstehende Teile)
Gewicht	Ca. 530 g (Kameragehäuse mit Akku und Karte) Ca. 478 g (nur Kameragehäuse)
Betriebsumgebung	
Empfohlene Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	10 %RH bis 80 %RH
Wi-Fi	
Konformitätsstandard	IEEE 802.11b/g/n (WLAN-Standardprotokoll)
Genutzter Frequenzbereich (zentrale Frequenz)	2412 MHz bis 2462 MHz (1 bis 11ch)
Verschlüsselungsmethode	Wi-Fi konform WPA™ / WPA2™
Zugriffsmethode	Infrastruktur-Modus
Bluetooth®	
Konformitätsstandard	Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
Genutzter Frequenzbereich (zentrale Frequenz)	2402 MHz bis 2480 MHz

Akkupack (Lithium-Ionen) (Panasonic DMW-BLC12E):
Sicherheitshinweise

Spannung/Kapazität:	7,2 V/1200 mAh
==	DC (Gleichstrom)

Markenzeichen und Lizenzen

- Micro Four Thirds™ und die für Micro Four Thirds verwendeten Logos sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der OM Digital Solutions Corporation in Japan, den USA, der EU und anderen Ländern.
- SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.
- Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.
- USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Markenzeichen von USB Implementers Forum.
- Adobe ist ein Warenzeichen oder ein eingetragenes Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.
- Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Markenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch Panasonic Holdings Corporation erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.
- "Wi-Fi®" ist ein eingetragenes Warenzeichen von Wi-Fi Alliance®.
- "WPA™" und "WPA2™" sind Markenzeichen von Wi-Fi Alliance®.
- QR Code ist eine eingetragene Handelsmarke von DENSO WAVE INCORPORATED.
- Andere Namen, Unternehmens- und Produktbezeichnungen, welche in diesem Dokument genannt werden, sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Mindestens drei (3) Jahre nach der Lieferung dieses Produkts stellt Panasonic eine vollständig maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quellcodes, der unter GPL V2.0 oder LGPL V2.1 abgedeckt ist, sowie einen entsprechenden Copyright-Hinweis. Dafür wird eine Gebühr erhoben, die nicht höher als unsere Kosten für die physische Distribution des Quellcodes ist. Wenden Sie sich dazu über die unten aufgeführten Kontaktinformationen an uns. Kontaktinformationen: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Quellcode und Copyright-Hinweis sind auch auf unserer Website (unten) kostenlos verfügbar. <https://docs.connect.panasonic.com/oss/>

Dieses Produkt ist unter der AVC-Patentportfolio-Lizenz zur persönlichen Nutzung durch einen Verbraucher sowie für andere Nutzungen lizenziert, bei denen keine Vergütung erhalten wird, um (i) Videoinhalte in Übereinstimmung mit dem AVC Standard ("AVC Video") zu kodieren und/oder (ii) AVC-Videoinhalte zu dekodieren, die durch einen Verbraucher im Rahmen einer persönlichen Aktivität kodiert wurden und/oder von einem Videoanbieter erhalten wurden, der für die Bereitstellung von AVC-Videoinhalten lizenziert ist. Es wird keine Lizenz für andere Nutzungen gewährt oder stillschweigend gewährt. Zusätzliche Informationen erhalten Sie von MPEG LA, L.L.C. Siehe <http://www.mpegla.com>

-Bedeutung des nachstehend abgebildeten Symbols-

Entsorgung von Altgeräten und Batterien
Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen
Dieses Symbol auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleiddokumenten bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.
Bitte führen Sie alte Produkte und verbrauchte Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu.
Zusätzlich ist die Rückgabe unter bestimmten Voraussetzungen auch bei Vertreibern (Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m² und Lebensmitteleinzelhändler, die über eine Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m² verfügen und mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft auch Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen) möglich. Die Rücknahme hat kostenlos beim Kauf eines gleichartigen Neugerätes zu erfolgen (1:1 Rücknahme). Unabhängig davon, gibt es die Möglichkeit, die Altgeräte kostenlos an den Vertreter zurückzugeben (0:1 Rücknahme; Abmessungen kleiner als 25 cm und weniger als drei Altgeräte).
Vertreiber, die unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln ihre Produkte verkaufen, sind zur Rücknahme von Altgeräten verpflichtet, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen.
Onlineverzeichnis der Sammel- und Rücknahmestellen:
<https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen>.
Enthalten die Produkte Batterien und Akkus oder Lampen, die aus dem Altgerät zerstörungsfrei entnommen werden können, sind Sie als Endnutzer gesetzlich dazu verpflichtet, diese vor der Entsorgung zu entnehmen und getrennt als Batterie bzw. Lampe zu entsorgen. Batterien können zusätzlich im Handelsgeschäft unentgeltlich zurückgegeben werden.
Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen, insbesondere beim Umgang mit lithiumhaltigen Batterien, auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.
Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister.
Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgeelder verhängt werden.

Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten):
Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol abgebildet sein. In diesem Fall erfolgt dieses auf Grund der Anforderungen derjenigen Richtlinien, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurden.