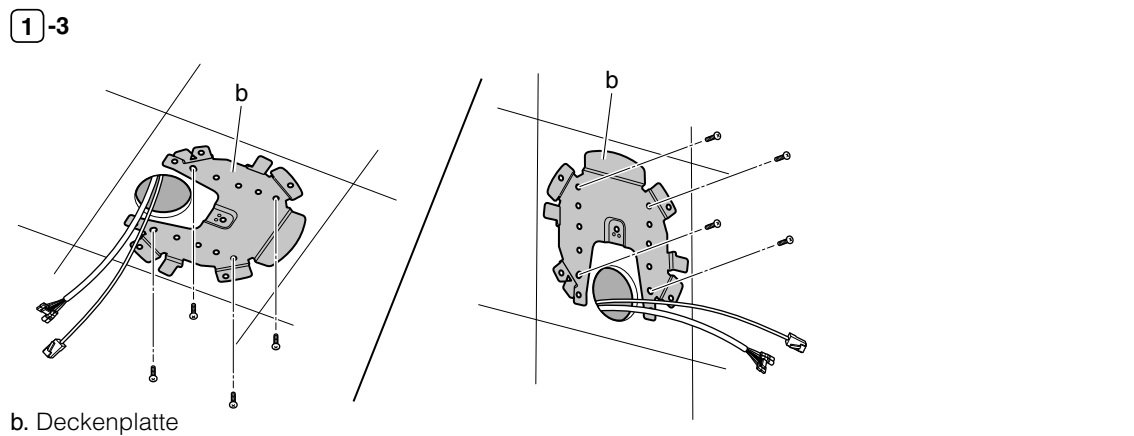
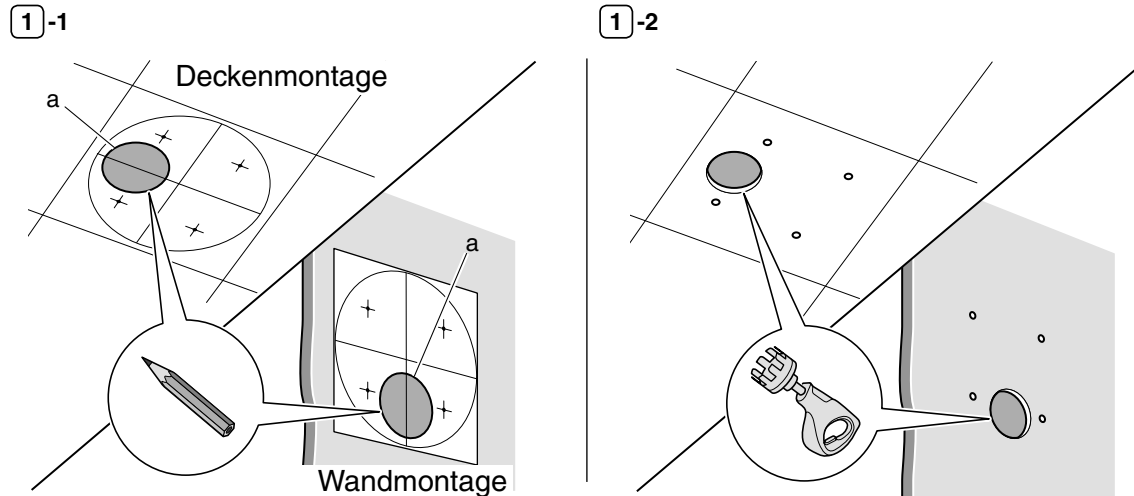


Installieren der Kamera

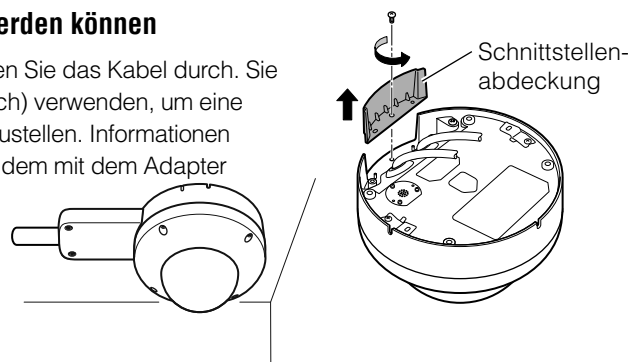
1

Direktes Befestigen an Decken/direktes Befestigen an Wänden



Wenn die Kabel nicht in der Decke verlegt werden können

Entfernen Sie die Schnittstellenabdeckung und führen Sie das Kabel durch. Sie können auch den Klemmenadapter (separat erhältlich) verwenden, um eine Verbindung mit dem Verbundrohr (3/4", NPSM) herzustellen. Informationen zur Verwendung des Klemmenadapter finden Sie in dem mit dem Adapter ausgelieferten Installationshandbuch.

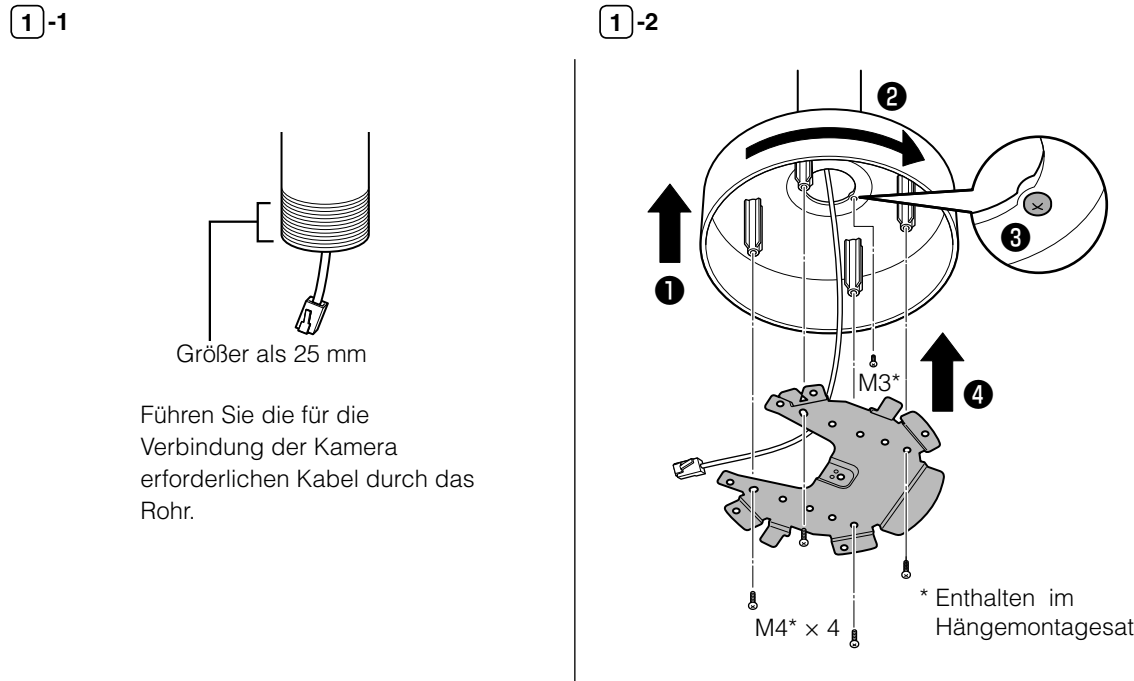


Befestigung an einer Anschlussdose

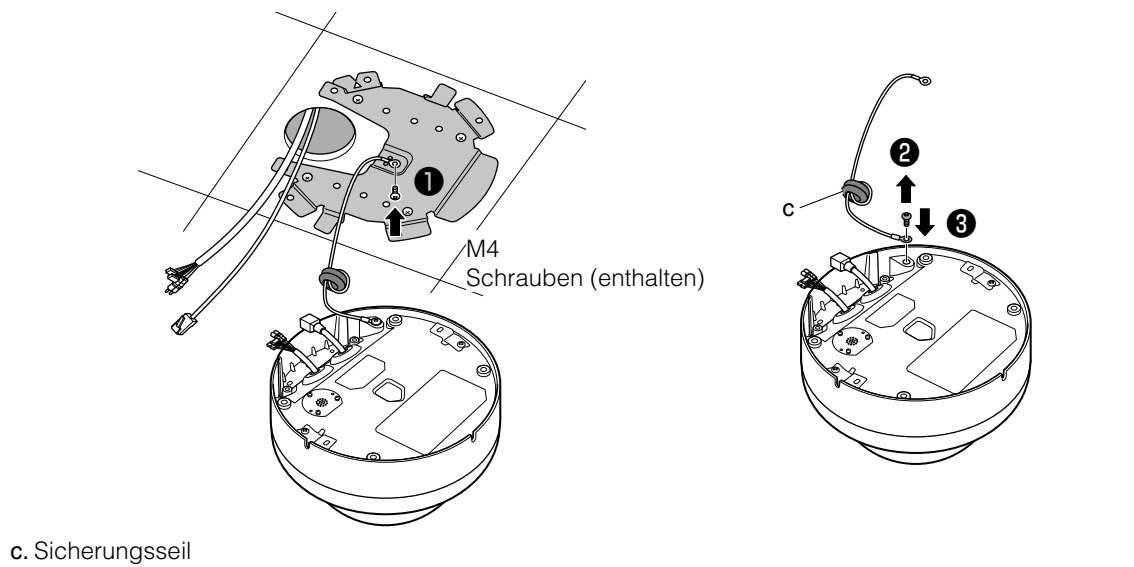
Befestigen Sie die Deckenplatte an der Anschlussdose, nachdem Sie die Position für die Befestigungsbohrungen mit dem Außenmaßdiagramm bestätigt haben.

Deckenpendelmontage

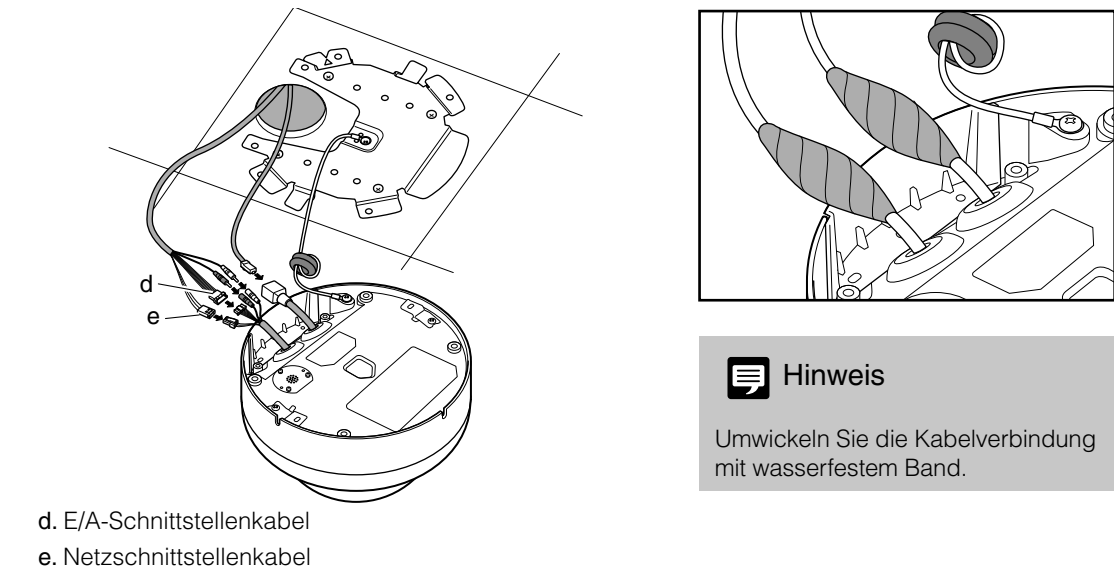
Führen Sie die Montage mit dem Hängemontagesatz (separat erhältlich) durch. Informationen hierzu finden Sie in der Installationsanleitung des Montagesatzes.



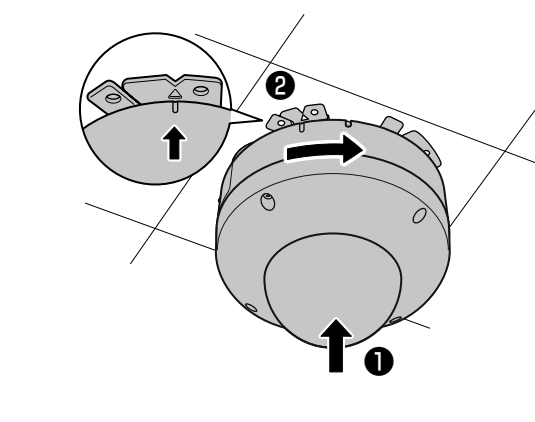
2



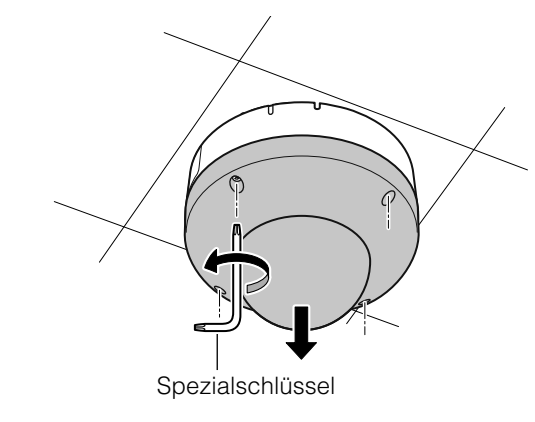
3



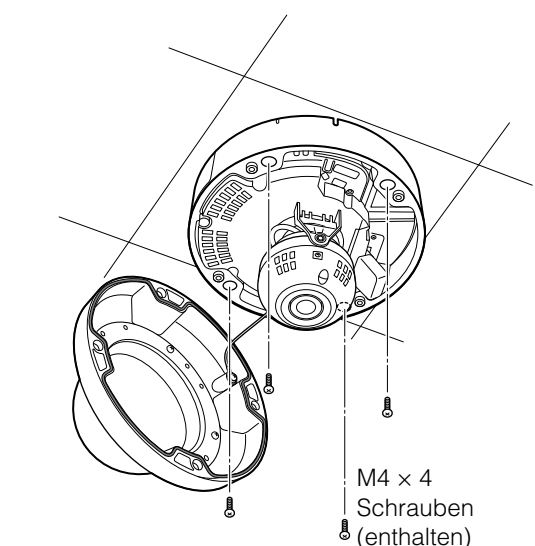
4



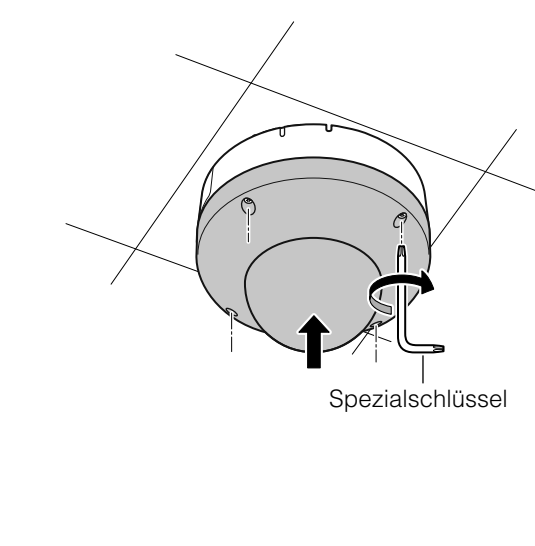
5



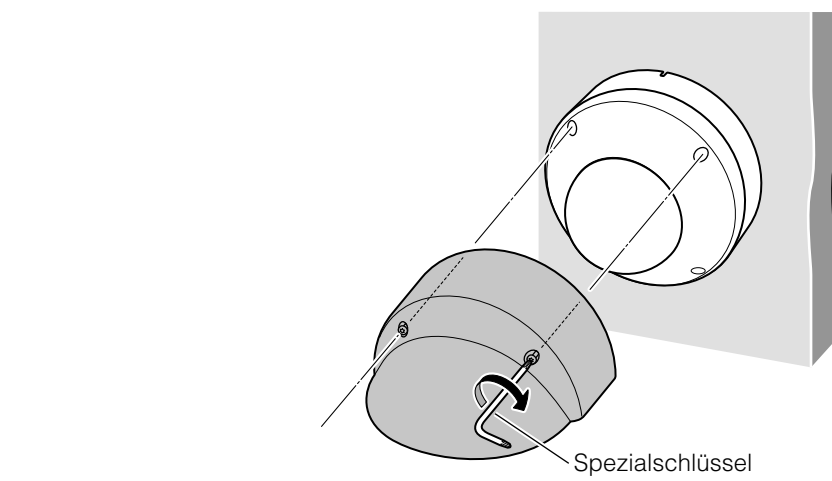
6



7



Anbringen der Sonnenschutzabdeckung (separat erhältlich)



8

Passen Sie nach Abschluss der Installation den Winkel an. Informationen hierzu erhalten Sie in der „Bedienungsanleitung“.

Neustarten/Zurücksetzen der Kamera

■ Neustart

Entfernen Sie für einen Neustart der Kamera durch Aus- und Einschalten der Stromversorgung das Kuppelgehäuse und drücken Sie die Neustart-Taste.

■ Hinweis

Der Neustart kann auch über die Einstellungsseite der Kamera durchgeführt werden (Informationen hierzu finden Sie in der „Bedienungsanleitung“).

■ Zurücksetzen

Zum Zurücksetzen der Kamera auf die Werkseinstellungen drücken Sie die Neustart-Taste, während Sie die LED-Anzeige in der folgenden Reihenfolge überprüfen.

- 1) Halten Sie die Reset-Taste gedrückt und drücken Sie gleichzeitig die Neustart-Taste mit einem spitzen Objekt.
- 2) Wenn Sie die Reset-Taste mindestens drei Sekunden lang gedrückt haben, lassen Sie die Neustart-Taste los.
- 3) Wenn die LED zu blinken beginnt, lassen Sie die Reset-Taste los. Sobald die LED aufhört zu blinken, ist das Zurücksetzen der Einheit abgeschlossen.

Anschließen der Kamera

Vermeiden Sie Kurzschlüsse bei Kabelverbindungen, indem Sie jede einzelne Verbindung zunächst mit Isolierband umwickeln, und anschließend alle Kabel mit wasserabweisendem Band umwickeln.

Stromversorgung

Es gibt drei Möglichkeiten, die Kamera mit Strom zu versorgen. Diese Möglichkeiten werden im Folgenden beschrieben. Lesen Sie vor Verwendung der speziellen Stromversorgung unbedingt die Bedienungsanleitung.

■ Hinweis

- Die Stromversorgung sollte allen regionalen Bestimmungen und Vorschriften entsprechen.
- Die Stromversorgung sollte den IEC/UL60950-1(SELV/LPS)-Standards entsprechen.
- M641VB** Verwenden Sie bei Verwendung der Heizeinheit HU641-VB (separat erhältlich) nur mit einer 24 V AC, PoE, 12 V DC und Netzgeräte können nicht verwendet werden.

■ PoE (Power over Ethernet)

Die Kamera unterstützt PoE-Funktionen. Die Stromversorgung kann über ein LAN-Kabel erfolgen, das mit einem PoE-Hub verbunden ist, der dem Standard IEEE802.3at Typ 1 entspricht.

■ Wichtig

- Wenden Sie sich für weitere Informationen zum PoE-Hub und der Midspan-Technologie an Ihren Händler.
- Bei einem Midspan-Gerät (einem Gerät zur Stromversorgung über LAN-Kabel) erfolgt die Stromversorgung der Kamera – ähnlich wie bei einem PoE-Hub – über ein LAN-Kabel.
- Abhängig vom verwendeten PoE-Hub kann die Stromversorgung der einzelnen Ports gegebenenfalls begrenzt werden. In diesem Fall ist die Begrenzung bei Auswirkungen auf die Kameraleistung aufzuheben.
- Bei einigen PoE-Hubs ist die Gesamtleistungsaufnahme der Ports begrenzt, was bei Verwendung mehrerer Ports u. U. die Leistung beeinträchtigt. Weitere Informationen hierzu können Sie der Bedienungsanleitung für Ihren PoE-Hub entnehmen.
- M641VE** Wenn die Kamera sowohl mit einem PoE-Hub als auch mit einer externen Stromversorgung (12 V Gleichstrom oder 24 V Wechselstrom) verbunden ist, erhält der Strom von der zuerst angeschlossenen Stromversorgung Priorität. Möglicherweise treten aber bei Verbindung beider Stromversorgungen je nach Kombination Probleme wie ein Ausfall der Netzwerkverbindung auf. Falls ein Problem auftritt, trennen Sie eine Stromversorgung.

■ Externe Stromversorgung **M641VE**

Eingang mit 12 V DC oder 24 V AC kann verwendet werden. Verwenden Sie das enthaltene Schnittstellenkabel, um den Stromversorgungsanschluss der Kamera zu verbinden.

1	BRAUN	Stromversorgung 24 V AC / 12 V DC unipolar
2	BLAU	Stromversorgung 24 V AC / 12 V DC unipolar
3	GRÜN	FG (Gehäusermasse)

12 V DC kann in einer unipolaren Konfiguration verbunden werden.

■ Wichtig

- Die Stromversorgung sollte im folgenden Spannungsbereich liegen.
- 24 V AC: Spannungsschwankungen innerhalb von $\pm 10\%$ von 24 V AC (50 Hz oder 60 Hz $\pm 0,5$ Hz oder weniger) Stromversorgungskapazität von mindestens 1,0 A pro Kamera
- 12 V DC: Spannungsschwankungen bei 12 V im Bereich von $\pm 10\%$ Stromversorgungskapazität pro Kamera von mind. 1,5 A
- Bei Verwendung eines Akkus mit 12 V ist ein Widerstand von mind. 0,5 bis 1,0 $\Omega/20$ W (in Serie) erforderlich.
- Verwenden Sie für eine externe Stromversorgung ein doppelt isoliertes Gerät.

Empfohlene Stromversorgungs-kabel [Referenz]

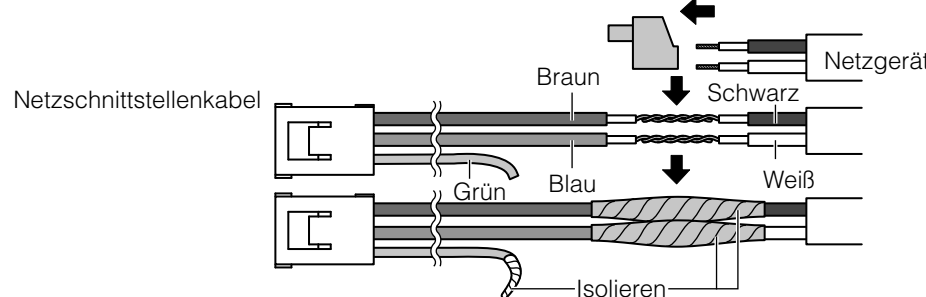
Kabel (AWG)	24	22	20	18	16
Maximale Kabellänge für 12 V DC	5	9	14	23	32
Maximale Kabellänge für 24 V AC	11	18	29	46	64

Verwenden Sie ein UL-Kabel (UL 1015 oder äquivalent) für die Verkabelung für 12 V DC oder 24 V AC.

■ Netzgerät **M641VB**

Verwenden Sie das spezielle Netzgerät (separat erhältlich).

Entfernen Sie den Stromversorgungsanschluss vom angeschlossenen Netzadapter und verbinden Sie dann das Netzschnittstellenkabel des in dem Paket enthaltenen Stromversorgungsanschlusses, wie im folgenden Diagramm gezeigt.



Eingangs-/Ausgangsanschlüsse für externe Geräte **M641VE**

Eingangs-/Ausgangsanschlüsse für externe Geräte bestehen jeweils aus zwei Eingangs- und Ausgangssystemen. Mithilfe des Viewers kann der Zustand des Eingangs für externe Geräte geprüft und die externe Geräteausgabe gesteuert werden (Informationen hierzu erhalten Sie in der „Bedienungsanleitung“). Verwenden Sie das enthaltene E/A-Schnittstellenkabel, um die Eingangs-/Ausgangsanschlüsse für externe Geräte zu verbinden.

1	BRAUN	Eingang für externe Geräte 1 IN1 (+)
2	SCHWARZ	Eingang für externe Geräte 1 IN1 (-)
3	ROT	Eingang für externe Geräte 2 IN2 (+)
4	SCHWARZ	Eingang für externe Geräte 2 IN2 (-)
5	ORANGE	Ausgang für externe Geräte 1 OUT1
6	GELB	Ausgang für externe Geräte 1 OUT1
7	GRÜN	Ausgang für externe Geräte 2 OUT2
8	BLAU	Ausgang für externe Geräte 2 OUT2

■ Eingang für externe Geräte (IN1, IN2)

Eingangsanschlüsse für externe Geräte bestehen aus zwei Sätzen (IN1, IN2) mit zwei Anschlüssen, wobei die negativen Anschlüsse mit dem inneren Erdungsanschluss der Kamera verbunden sind. Durch Anschließen von Kabeln an die Anschlüsse + und - und das Öffnen oder Schließen des Stromkreises wird der Viewer benachrichtigt.

■ Wichtig

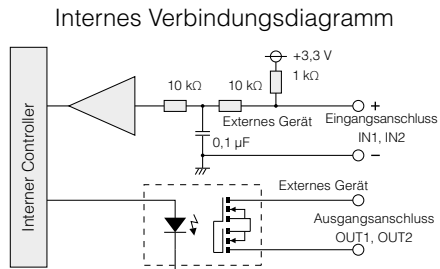
- Sensoren und Schalter müssen an Anschlüsse gelegt werden, die von der jeweiligen Stromversorgung und Erdung galvanisch getrennt sind.

■ Ausgangsanschlüsse für externe Geräte (OUT1, OUT2)

Ausgangsanschlüsse für externe Geräte bestehen aus zwei Sätzen (OUT1, OUT2) mit zwei Anschlüssen. Diese Sätze haben keine Polarität. Die Anschlüsse des Viewers können zum Öffnen und Schließen des Schaltkreises zwischen den Anschlüssen verwendet werden. Durch das Verwenden von Optokopplern sind die Ausgangsanschlüsse vom internen Stromkreis der Kamera isoliert.

Die Belastbarkeit für die Ausgangsanschlüsse sollte im folgenden Nennwertbereich liegen.

Belastbarkeit der Ausgangsanschlüsse:
Spannung max. 50 V DC
Dauerstrom max. 100 mA oder weniger
Widerstand: Max. 30 Ω



Audio-Eingangs-/Ausgangsanschlüsse **M641VE**

Jeder Audio-Eingangs-/Ausgangsanschluss verfügt über einen Eingangs- und ein Ausgangsanschluss. Wenn Sie die Kamera mit einem Audio-Eingabe-/Ausgabegerät verbinden, beispielsweise mit einem Mikrofon oder einem Lautsprecher mit Verstärker, können Sie Audiosignale über den Viewer senden/empfangen. Verwenden Sie zur Verbindung mit einem Audio-Eingabe-/Ausgabegerät die $\Phi 3,5$ -mm-Monoklinkenbuchse.

■ Audioeingang Standardanschluss LINE IN/MIC IN (Hochpegel- und Mikrofoneingang) (Mono-Eingang)

Obwohl die Kamera über einen einzigen Audio-Eingangsanschluss verfügt, unterstützt sie zwei Arten von Mikrofoneingängen: LINE IN und MIC IN. Bevor Sie den Audioeingang verwenden, bestätigen Sie den [Audioeingang] auf der Einstellungsseite (Informationen hierzu erhalten Sie in der „Bedienungsanleitung“). Standardmäßig ist der Hochpegel Eingang (LINE IN) eingestellt.

Eingangsanschluss: $\Phi 3,5$ mm-Miniklinkenbuchse (Mono)

- Dynamisches Mikrofon (Eingang)
Eingangsimpedanz: 1,5 k Ω $\pm 5\%$
* Geeignete Mikrofone: Ausgangsimpedanz: 400 – 600 Ω
- Kondensatormikrofon (Eingang)
Eingangsimpedanz (Mikrofon-Quellenwiderstand): 2,2 k Ω $\pm 5\%$
Mikrofonstromversorgung: Stromversorgung über Stecker (Spannung: 2,3 V)
* Geeignete Mikrofone: Kondensatormikrofon mit Stromversorgung über Stecker
- LINE IN (Hochpegel Eingang)
Eingangspegel: max. 1 Vss
* Mikrofon mit Verstärker verwenden.

■ Audioausgang LINE OUT (Mono)

Verbinden Sie die Kamera mit einem Lautsprecher mit Verstärker. Das Audiosignal kann über den Viewer an den Lautsprecher gesendet werden.

Ausgangsanschluss: $\Phi 3,5$ mm-Miniklinkenbuchse (Mono)

Ausgangspegel: max. 1 Vss
* Lautsprecher mit Verstärker verwenden.

Nur für Europäische Union und EWR (Norwegen, Island und Liechtenstein)

Diese Symbole weisen darauf hin, dass dieses Produkt gemäß WEEE-Richtlinie (2012/19/EU; Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte), Batterien-Richtlinie (2006/66/EG) und nationalen Gesetzen zur Umsetzung dieser Richtlinien nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Falls sich unter dem oben abgebildeten Symbol ein chemisches Symbol befindet, bedeutet dies gemäß der Batterien-Richtlinie, dass in dieser Batterie oder diesem

Akkumulator ein Schwermetall (Hg = Quecksilber, Cd = Cadmium, Pb = Blei) in einer Konzentration vorhanden ist, die über einem in der Batterien-Richtlinie angegebenen Grenzwert liegt.

Dieses Produkt muss bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgegeben werden. Dies kann z. B. durch Rückgabe beim Kauf eines neuen ähnlichen Produkts oder durch Abgabe bei einer autorisierten Sammelstelle für die Wiederaufbereitung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sowie Batterien und Akkumulatoren geschehen. Der unsachgemäße Umgang mit Altgeräten kann aufgrund potenziell gefährlicher Stoffe, die generell mit Elektro- und Elektronik-Altgeräten in Verbindung stehen, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben.

Durch Ihre Mitarbeit bei der umweltgerechten Entsorgung dieses Produkts tragen Sie zu einer effektiven Nutzung natürlicher Ressourcen bei.

Um weitere Informationen über die Wiederverwertung dieses Produkts zu erhalten, wenden Sie sich an Ihre Stadtverwaltung, den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger, eine autorisierte Stelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten oder Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen oder besuchen Sie www.canon-europe.com/weee, oder www.canon-europe.com/battery.