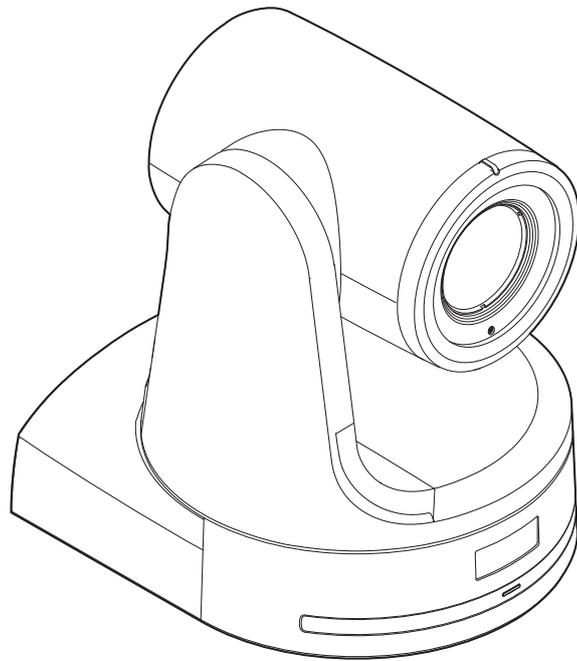


Installationsanleitung

Integrierte HD-Kamera

Model Nr. **AW-HE130WE**

Model Nr. **AW-HE130KE**



HDMI

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch, und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf.

● **Zu den Bedienungsanleitungen**

• **Bedienungsanleitung:**

Dieses Handbuch beschreibt die Bedienung und Systemkonfiguration des Geräts.

• **Installationsanleitung (dieses Dokument):**

Dieses Handbuch enthält Informationen zur Installation und Systemkonfiguration des Geräts.

Bitte lesen Sie diese aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät installieren, um eine ordnungsgemäße Installation zu gewährleisten.

Bitte lesen Sie zuerst diesen Hinweis!

WARNUNG:

Um Verletzungen zu verhüten, muss dieser Apparat gemäß der Installationsanleitung sicher am Boden bzw. an der Wand befestigt werden.

WARNUNG:

Die Installation darf nur durch qualifiziertes Personal ausgeführt werden.

Fehlerhafte Installation kann zum Herunterfallen des Gerätes und zu Verletzungen führen.

VORSICHT:

Diese Kamera ist nur für den Einsatz mit der mitgelieferten Montagehalterung und der Panasonic Decken-Direktmontagehalterung WV-Q105 vorgesehen.

Wird die Kamera mit anderen Apparaten verwendet, kann es zu Instabilität kommen, die Verletzungen verursachen kann.

 ist die Sicherheitsinformation.

Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen

- Microsoft®, Windows®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Internet Explorer®, ActiveX® und DirectX® sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Microsoft Corporation in den U.S.A. und anderen Ländern.
- Apple, Mac, OS X, iPhone, iPod Touch, iPad und Safari sind eingetragene Markenzeichen von Apple Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Android™ ist ein Markenzeichen von Google Inc.
- Intel® und Intel® Core™ sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Intel Corporation und deren Tochterunternehmen in den U.S.A. und anderen Ländern.
- Adobe® und Reader® sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den U.S.A. und/oder anderen Ländern.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung enthaltene Firmennamen und Produkte können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers darstellen.

Copyright und Lizenz

Verteilen, Kopieren, Zerlegen, Nachherstellen und Nachbauen der mit dem Gerät gelieferten Software, sowie auch deren Export unter Verletzung der Exportgesetze ist ausdrücklich verboten.

Abkürzungen

Die folgenden Abkürzungen werden in diesem Handbuch verwendet.

- Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 32/64-Bit wird auf "Windows 7" abgekürzt.
- Microsoft® Windows® 8 Pro 32/64-Bit wird auf "Windows 8" abgekürzt.
- Microsoft® Windows® 8,1 Pro 32/64-Bit wird auf "Windows 8,1" abgekürzt.
- Windows® Internet Explorer® 8.0, Windows® Internet Explorer® 9.0, Windows® Internet Explorer® 10.0 und Windows® Internet Explorer® 11.0 wird auf "Internet Explorer" abgekürzt.

Für die Zwecke dieser Anleitung werden die Modellnummern der Geräte so bezeichnet, wie in der nachstehenden Tabelle aufgelistet.

Modellnummer des Gerätes	Modellnummer in der Anleitung
AW-HE130WE	AW-HE130
AW-HE130KE	
AW-HS50E	AW-HS50
AW-RP50E	AW-RP50
AW-RP120G	AW-RP120
AK-HRP200G	AK-HRP200

Abbildungen und Bildschirmanzeigen im Handbuch

- Der Inhalt der Abbildungen und Bildschirmanzeigen in diesem Handbuch kann vom tatsächlichen Erscheinungsbild abweichen.
- Die Abbildungen der Menübildschirme werden entsprechend der Richtlinien der Microsoft Corporation verwendet.

Inhalt

Bitte lesen Sie zuerst diesen Hinweis!	2
Installationshinweise	4
Vor der Installation	6
Einstellungen des IR ID-Schalters	6
Wartungsschaltereinstellungen	6
Installations- und Anschlussverfahren des Gerätes	7
Bei Verwendung der Halterung WV-Q105A (Sonderzubehör)	11
Ändern der Ausrichtung des Typenschildes	12
Abmontieren der Kamera	13
Freistehende Installation (mit Verwendung der Montagehalterung)	14
Freistehende Installation (ohne Verwendung der Montagehalterung)	16
Bei Installation des Gerätes auf einem Tisch	16
Bei Stativmontage des Gerätes	16
Anschlüsse	17
Anschlüsse an einen HD-Monitor	17
Anschlüsse an ein Steuergerät (AW-RP120/AW-RP50/AK-HRP200)	18
Systembeispiel 1 (Serielle Steuerung)	19
Systembeispiel 2 (IP-Steuerung)	20
Systembeispiel 3 (IP-Bildübertragung, PoE+)	21
Systembeispiel 4 (Anschlüsse an ein handelsübliches Steuergerät, RS-232C-Verkettungsanschluss)	22
Maßzeichnungen	23

Installationshinweise

Panasonic übernimmt keine Verantwortung für bei der Installation aufgetretene Unfälle oder Schäden, wenn die Anleitung in diesem Handbuch nicht befolgt wurde.

Hinweis für Installationspersonal

Um eine ordnungsgemäße und sichere Installation zu gewährleisten, sind die "Installationsanleitung" genau zu beachten.

Der Abschnitt "Bitte lesen Sie zuerst diesen Hinweis!" (→ Seite 2) dieses Handbuchs enthält wichtige Informationen und ist unbedingt zu beachten.

Übergeben Sie die "Installationsanleitung" nach der Installation dem Kunden zur späteren Verwendung.

■ **Achten Sie darauf, dass die Installationsarbeit den technischen Standards für Elektrogeräte entspricht.**

■ **Dieses Gerät ist nur für Inneneinsatz vorgesehen.**

Es kann nicht im Freien verwendet werden.

Vermeiden Sie die Installation an einem Ort, wo das Gerät längere Zeit direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, oder in der Nähe eines Kühl- oder Heizgeräts.

Anderenfalls kann es zu Verformung, Verfärbung, Funktionsstörungen und/oder Betriebsstörungen kommen.

Benutzen Sie das Gerät an einem Ort, wo es nicht mit Wasser bespritzt oder besprüht wird.

■ **Wählen Sie eine Installationsart, bei der das Gerät an einer Überkopffläche aufgehängt oder freistehend installiert wird.**

Benutzen Sie das Gerät nicht auf der Seite liegend oder schräg geneigt.

<Hinweis>

Verwenden Sie unbedingt die vier Halterungs-Befestigungsschrauben (M4) zur Befestigung der Montagehalterung. Diese werden mit dem Gerät geliefert. Verwenden Sie keine Holzschrauben, Nägel usw.

Im Falle einer Betondecke ist das Gerät mit Ankerschrauben (für M4) oder AY-Stopfenschrauben (für M4) zu befestigen.

Empfohlenes Anzugsmoment

M4: 1.47 N · m {15 kgf · cm}

- Der Auszieh Widerstand der Montagefläche muss für jede Schraube mindestens 294 N {30 kgf} betragen.
- Wenn das Gerät beispielsweise an einer Decke aus Gipskartonplatten montiert werden soll, die nicht stark genug ist, sein Gewicht zu tragen, verstärken Sie die Decke entsprechend, oder verwenden Sie die getrennt erhältliche Decken-Direktmontagehalterung WV-Q105A.
- Wenn Sie eine getrennt erhältliche Montagehalterung verwenden, lesen Sie die Gebrauchsanweisung durch.
- Halten Sie nicht den Kamerakopf bei der Ausführung der Installationsarbeit. Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.

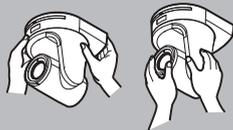
RICHTIG **FALSCH**



Freistehende Installation



RICHTIG **FALSCH**



Hängende Installation

■ **Info zur Wahl des Installationsorts**

Installieren Sie das Gerät an einem stabilen Ort, der stoßunempfindlich ist. Wird das Gerät an einem stoßempfindlichen Ort installiert, kann es zu Zittern der vom Gerät aufgenommenen Bilder kommen.

Installieren Sie das Gerät nach ausführlicher Rücksprache mit Ihrem Händler.

Installieren Sie das Gerät an einer Decke, die stabil genug ist (z. B. eine Betondecke).

Soll das Gerät an einer Decke installiert werden, die nicht stabil genug ist, sorgen Sie zunächst für eine ausreichende Verstärkung der Decke.

■ **Vermeiden Sie die Installation und Benutzung des Gerätes an folgenden Orten.**

- An Wänden (Seitwärts-Installation des Gerätes)
- An Orten (einschließlich Orte unter dem Dachvorsprung eines Gebäudes), wo das Gerät direkt Regen oder Wasser ausgesetzt wäre
- An Orten, wie z. B. Küchen, wo hohe Konzentrationen von Dampf und Fett vorhanden sind
- Im Freien oder an heißen Orten, wo die Temperatur 40 °C überschreitet
- An kalten Orten, wo die Temperatur unter 0 °C abfällt
- An Orten, wo die Luftfeuchtigkeit 85 % überschreitet
- An Orten, wo Chemikalien verwendet werden, wie z. B. in der Nähe von Schwimmbecken
- Am Meer, in Küstengegenden oder an Orten, an denen ätzende Gase abgegeben werden
- An Orten, an denen radioaktive Strahlen, Röntgenstrahlen, starke Funkwellen oder Magnetfelder erzeugt werden
- An Orten, wo das Gerät starken Vibrationen ausgesetzt wäre, wie z. B. an Bord eines Fahrzeugs oder Schiffs (dieses Gerät ist nicht für den Einsatz in Fahrzeugen ausgelegt)
- An Orten, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind, wie z. B. in der Nähe des Luftauslasses einer Klimaanlage oder einer Tür, durch die Außenluft einströmen kann

■ **Was vermieden werden muss, um stabilen Betrieb des Gerätes über einen langen Zeitraum zu gewährleisten**

- Längere Benutzung des Gerätes an einem Ort mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit führt zu einer Verschlechterung seiner Teile und einer Verkürzung seiner Lebensdauer.
- Stellen Sie sicher, dass keine Luft von einem Kühl- oder Heizgerät direkt auf den Installationsort geblasen wird.

■ **Verwenden Sie unbedingt die mitgelieferten Halterungen und Schrauben zur Installation der Kamera.**

- Verwenden Sie keine anderen Montageverfahren als die angegebenen für das Gerät.
- Versuchen Sie nicht, die mit dem Gerät gelieferte Montagehalterung oder die Befestigungsschrauben abzuändern.

AW-HE130 Haupteinheit	Montagebedingungen					
	Verwendbare Montagehalterung			Deckenmontage		
Gewicht	Modell-Nr.	Gewicht	Montage	Empfohlene Schrauben	Anzahl der Schrauben	Minimaler Auszieh Widerstand (pro Schraube)
ca. 2,8 kg (Montagehalterung inbegriffen)	Direkthalterung (mitgeliefertes Zubehör)	ca. 0,3 kg	Hängend/Freistehend	M4-Schrauben (mitgeliefertes Zubehör)	4	294 N (30 kgf) • Stellen Sie sicher, dass die Montagefläche ein Gewicht tragen kann, das mindestens das Fünffache des Gesamtgewichts der Ausrüstung, einschließlich der Kamera-Haupteinheit, beträgt.
	WV-Q105A (Sonderzubehör)	ca. 0,15 kg	Für Decke	M4-Schrauben (mit WV-Q105A geliefert)	4	

■ Vor der Installation ist stets der Netzstecker zu ziehen

Verwenden Sie bei der Installation stets die im Lieferumfang enthaltenen Komponenten.
Die Wandhalterung darf nicht zerlegt oder geändert werden.

■ Anziehen der Befestigungsschrauben

- Ziehen Sie die Schrauben mit einem Drehmoment an, das für das jeweils am Installationsort und in den Strukturen verwendete Material geeignet ist.
- Nachdem Sie die Schrauben angezogen haben, prüfen Sie nach, dass keine Lockerheit vorhanden ist, und dass die Teile sicher befestigt worden sind.
- Benutzen Sie die vorgeschriebenen Werkzeuge, und ziehen Sie die Schrauben fest an.
- Ziehen Sie die Schrauben mit dem vorgeschriebenen Drehmomentschrauber fest. Verwenden Sie keinen Elektroschrauber oder Schlagschrauber.

■ Wenn das Gerät ausgedient hat, werfen Sie es nicht einfach weg, sondern entsorgen Sie es sachgerecht.

Einzelheiten zur Demontage des Geräts finden Sie unter "Abmontieren der Kamera" (→ Seite 13).

■ Halten Sie das Gerät beim Installieren, Transportieren oder Entsorgen nur am Sockel.

Probleme können auftreten, falls der Kamerakopf gehalten oder gedreht wird.

■ Befestigen Sie keine Teile, wie z. B. Filter, Gegenlichtblende, Telekonverter usw. am Gerät.

■ Verwenden Sie das mit dem Gerät gelieferte dedizierte Netzgerät und Stromversorgungskabel.

Schließen Sie Netzgerät und Stromversorgungskabel sicher an den Stromeingang an.

■ Installieren des Netzgerätes

- Platzieren Sie das Netzgerät nicht direkt auf eine Deckenplatte oder eine andere derartige Fläche.
Es besteht äußerst hohe Gefahr, wenn sich z. B. Regenwasser infolge von Dachschäden auf der Oberfläche angesammelt hat. Befestigen Sie das Netzgerät sicher an der Unterseite oder einer anderen Fläche einer Verstärkungsstrebe aus U-Profil-Stahl, an der sich kein Staub und andere Fremdkörper ansammeln können. (→ Seite 11)
- Befestigen Sie das Netzgerät sicher, um die Gefahr von Ablösen oder Herunterfallen auszuschließen.
Befestigen Sie es mit einer Festigkeit, die dem Gewicht (ca. 0,3 kg) des Netzgerätes standhält.

■ Installieren Sie das mitgelieferte Netzgerät in der Nähe einer Netzsteckdose, und positionieren Sie es so, dass sein Netzstecker leicht in die Steckdose gesteckt oder abgezogen werden kann.

Wenn Sie das Netzgerät an eine Steckdose an der Decke oder einer anderen Fläche anschließen, wo Staub sich ansammeln kann, wischen Sie den Staub als Maßnahme gegen Kriechwegbildung in regelmäßigen Abständen vom Netzstecker ab.

■ Netzschalter

Dieses Gerät besitzt keinen Ein-Aus-Schalter. Die Stromversorgung wird eingeschaltet, sobald sein Netzstecker an eine Netzsteckdose angeschlossen wird. Beim Einschalten der Stromversorgung werden Schwenken, Neigen, Zoomen und Fokussieren durchgeführt.*¹ Bevor Sie mit der Wartung beginnen, muss unbedingt zuerst der Netzstecker von der Netzsteckdose abgezogen werden.

- *¹ Das Gerät wird in den Bereitschaftsmodus versetzt, wenn die Werkseinstellungen verwendet werden. Schalten Sie das Gerät aus dem Bereitschaftsmodus, wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird.
Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

■ Anschließen des Netzkabels

Schließen Sie das Netzkabel des Netzgerätes unbedingt über einen Leistungsschalter nach einer der folgenden Methoden an.

- (1) Schließen Sie das Netzkabel über ein Stromsteuergerät an.
- (2) Schließen Sie das Netzkabel an einen Leistungsschalter in einer Stromverteilertafel mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0mm an.
Verwenden Sie einen Leistungsschalter, der alle Pole der Hauptstromversorgung mit Ausnahme des Schutzleiters abschalten kann.
- (3) Installieren Sie das Netzgerät in der Nähe einer Netzsteckdose, und schließen Sie es mit dem Netzstecker an.

■ Erdung

Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme des Geräts, ob SIGNAL GND einwandfrei geerdet wurde.

■ Falls die Möglichkeit von Störeinstreuung besteht

Verlegen Sie die Kabel so, dass das Stromversorgungskabel (Deckenlampenkabel) von AC 220 V oder mehr und das Signalkabel mehr als 1 m Abstand haben.

Verlegen Sie wahlweise jedes Kabel durch sein eigenes Metall-Isolierrohr.
(Die Metall-Isolierrohre müssen geerdet werden.)

■ Funksignalstörung

Wird das Gerät in der Nähe einer Fernseh- oder Radiosendeantenne oder eines starken elektrischen oder magnetischen Felds (wie das von einem Elektromotor, einem Transformator oder einer Starkstromleitung erzeugte) positioniert, können seine Bilder verzerrt und/oder von Störeinstreuung beeinflusst werden.

■ Achten Sie beim Anschließen der Kabel darauf, dass die Anschlussbereiche keiner Belastung ausgesetzt werden.

Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.

■ Ableiten der erzeugten Wärme

Dieses Gerät leitet die erzeugte Wärme über seine Oberflächen ab. Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, wo es von Wänden oder anderen Flächen umgeben ist und die Wärme nicht entweichen kann.

Außerdem wird die Wärme zur Bodenplatte abgeleitet, die sich im Laufe der Zeit erwärmt: Dies ist normal und kein Anzeichen für eine Störung.

■ PoE+-Stromversorgung

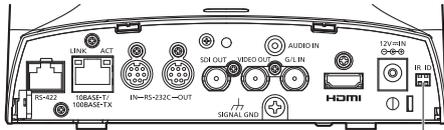
Verwenden Sie einen PoE+ (IEEE802.at)-kompatiblen Hub oder Stromversorgungsgerät.

Vor der Installation

Konfigurieren Sie vor der Installation des Geräts unbedingt die Schalter am Anschlussfeld und an der Geräteunterseite. Die Konfiguration der Schalter nach der Geräteinstallation könnte sich als schwierig erweisen.

Einstellungen des IR ID-Schalters

Die IR ID-Schalter befinden sich auf dem Anschlussfeld des Geräts.



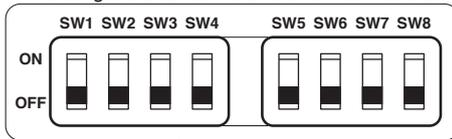
IR ID-Schalter

CAM1	CAM2	CAM3	CAM4
IR ID	IR ID	IR ID	IR ID

Diese Schalter dienen der Wahl der Kennnummer der drahtlosen Fernbedienung (Sonderzubehör). Die Einstellungen "CAM1" bis "CAM4" des IR ID-Schalters entsprechen den Tasten <CAM1> bis <CAM4> an der drahtlosen Fernbedienung.

Wartungsschaltereinstellungen

Die Wartungsschalter befinden sich an der Geräteunterseite.



Funktion	OFF	ON	Werkseinstellungen	
SW1 SW2 SW3	Kameraadresseinstellung (standardmäßige serielle Kommunikation)		OFF	
	Siehe Erläuterung für SW1 bis SW3		OFF	
			OFF	
SW4	Panasonics proprietäre serielle Kommunikation	Standardmäßige serielle Kommunikation	OFF	
SW5	Immer auf OFF belassen (dient zur Werkseinstellung)		OFF	
SW6	Infrarot-Ausgang ausgeschaltet	Deaktivieren	Aktivieren	OFF
SW7	Kommunikationsbaudrate	9600 bps	38400 bps	OFF
SW8	Kommunikationsanschluss	RS-422	RS-232C	OFF

<Hinweis>

- Nehmen Sie die Schaltereinstellungen vor dem Einschalten des Geräts vor.
- Kameras, deren Schalter für die Kameraadresseinstellung auf AUTO gesetzt sind, können nicht parallel mit Kameras verwendet werden, deren Schalter auf die Positionen 1 bis 7 gesetzt sind.
- Wenn mehrere Kameras manuell auf die gleiche Adresse eingestellt werden, dann können diese nicht gleichzeitig über ein Steuergerät bedient werden.

SW1 bis SW3 (Schalter für die Kameraadresseinstellung)

Konfigurieren Sie die Kameraadresse.

Stellen Sie diesen Schalter unter normalen Bedingungen auf AUTO. Wenn für die Kamera die Einstellung AUTO gewählt wurde, dann weist das Steuergerät den Kameras automatisch Adressen zu entsprechend der Reihenfolge, in der die Kameras angeschlossen wurden.

Um Adressen manuell zu konfigurieren, stellen Sie die Schalter wie folgt ein.

Adresse	AUTO	1	2	3	4	5	6	7
SW1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
SW2	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
SW3	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF

SW4 (Auswahlschalter für das Kommunikationsformat)

Wählt das Kommunikationsformat.

Wenn dieser Schalter auf ON gestellt ist, dann ist die standardmäßige serielle Kommunikation aktiviert.

Wenn dieser Schalter auf OFF gestellt ist, dann ist die proprietäre serielle Kommunikation von Panasonic aktiviert.

SW5 (Wartungsschalter)

Diese Option ist fest auf OFF eingestellt.

Ändern Sie nicht die Einstellung dieses Schalters.

SW6 (Infrarot-Ausgabe-Schalter)

Wenn dieser Schalter auf ON gestellt ist, dann ist die Infrarot-Ausgabe aktiviert. Die über den Fernbedienungssensor empfangenen Signale werden über die Stifte 7 und 8 der Buchse <RS-232C IN> ausgegeben. Wenn diese Option auf OFF gestellt ist, dann ist die Signalausgabe deaktiviert.

SW7 (Schalter für die Kommunikationsbaudrate)

Wenn diese Option auf ON gestellt ist, beträgt die Baudrate 38400 bps. Wenn diese Option auf OFF gestellt ist, beträgt die Baudrate 9600 bps.

SW8 (Schalter für den Kommunikationsanschluss)

Wenn dieser Schalter auf ON gestellt ist, dann ist RS-232C aktiviert. Wenn dieser Schalter auf OFF gestellt ist, dann ist RS-422 aktiviert.

Installations- und Anschlussverfahren des Gerätes

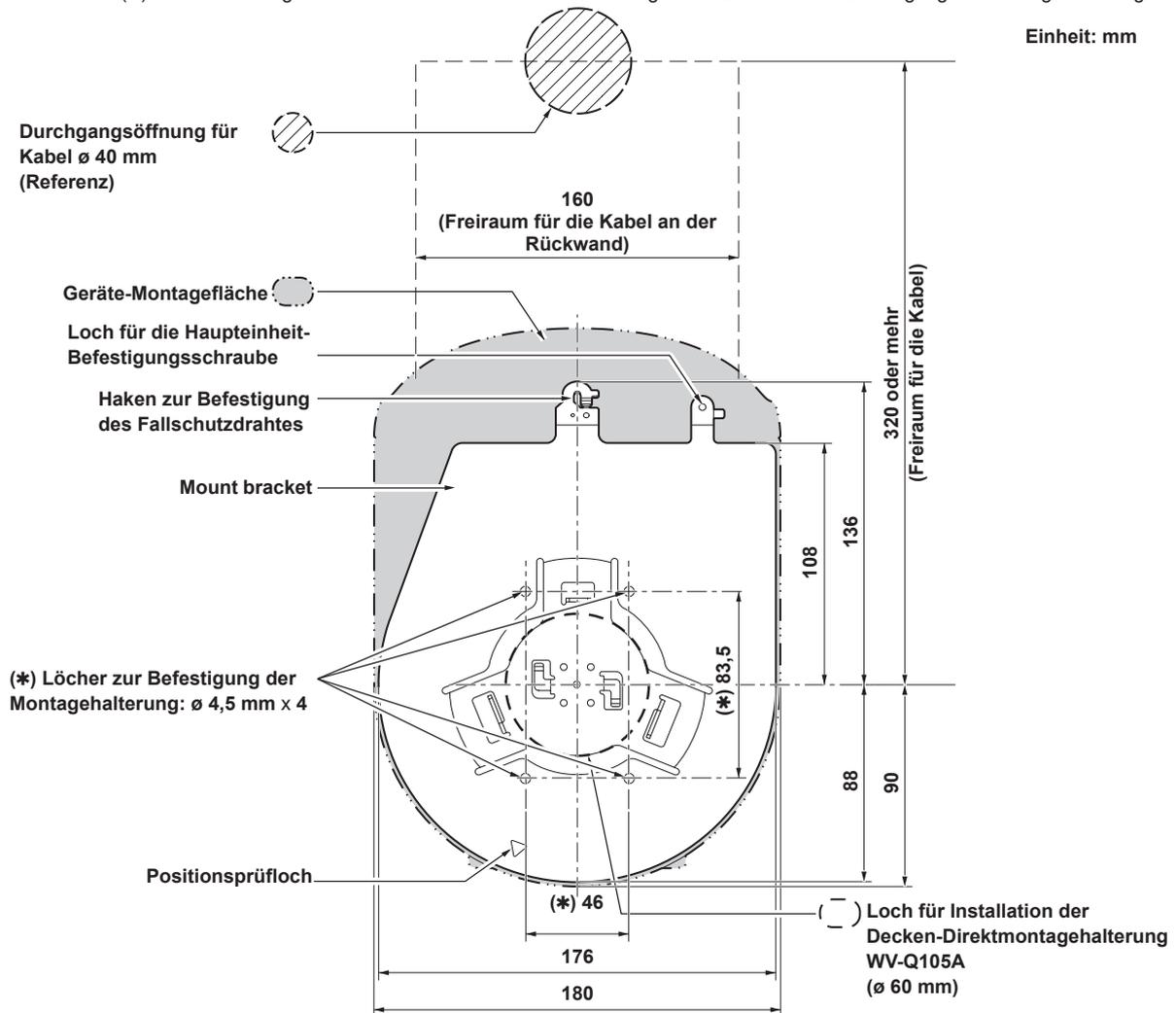
Lesen Sie unbedingt die Abschnitte "Bitte lesen Sie zuerst diesen Hinweis!" (→ Seite 2) und "Installationshinweise" (→ Seiten 4 bis 5)

Das hier beschriebene Verfahren betrifft die hängende Installation des Gerätes an einer Überkopffläche, doch die gleichen Schritte gelten auch für eine freistehende Installation.

Falls die Deckenplatte nicht stabil genug ist, um das Gewicht des Gerätes zu tragen, verwenden Sie eine Montagehalterung, die von Ankerschrauben zwischen der Betondecke und der Deckenplatte getragen wird. Das Gerät unterstützt die Decken-Direktmontagehalterung WV-Q105A, die ausschließlich für Kombinationskameras verwendet wird. Verwenden Sie diese Halterung zur Installation des Gerätes. (→ Seite 11)
In diesem Fall müssen die Löcher (ø 60 mm) für die Installation der Decken-Direktmontagehalterung in die Deckenplatte gebohrt werden. Es wird außerdem empfohlen, einen Inspektionsraum oder eine Öffnung für Zugangszwecke am Installationsort der Ausrüstung freizuhalten, um die Installation und die Kabelanschlussarbeiten zu erleichtern.
Einzelheiten zum mitgelieferten Zubehör finden Sie in der mitgelieferten Bedienungsanleitung.

1. Überprüfen Sie den Montageplatz.

- Legen Sie anhand der Abbildung fest, wo das Gerät zu installieren ist, und in welcher Richtung es montiert werden sollte. Berücksichtigen Sie die Montagefläche des Gerätes, und beziehen Sie den Freiraum für die von der Rückwand überstehenden Kabel mit ein.
- Die Sternchen (*) in der Abbildung markieren die Positionen und Abmessungen der Löcher für die Befestigung der Montagehalterung.



Die Frontplatte des Gerätes liegt auf dieser Seite.

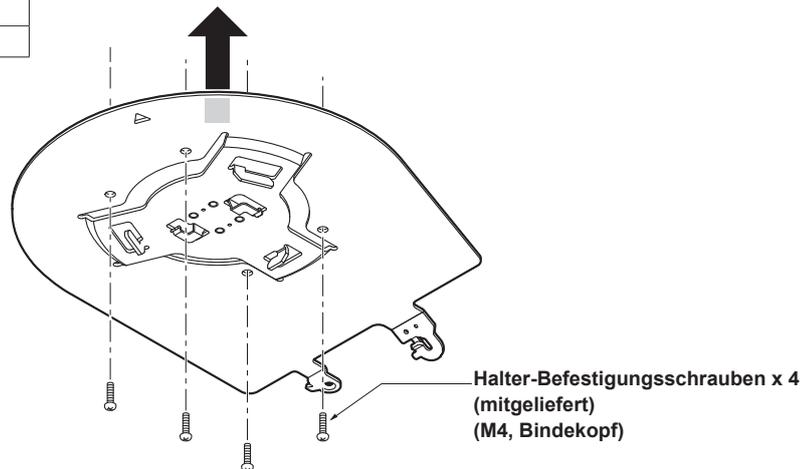
<Hinweis>

- Bevor Sie mit der Installation und dem Anschluss der Haupteinheit beginnen, schließen Sie das LAN-Kabel, das HDMI-Kabel, das RS-232C-Kabel, das Netzgerätekabel und die Koaxialkabel im Freiraum über der Deckenplatte an, und führen Sie dann die Kabel durch die Kabelöffnungen.
- Für eine Deckensteckdose sollten Sie unbedingt Maßnahmen zur Verhinderung von Kriechwegbildung treffen, die durch Ansammlung von Staub und anderen Fremdkörpern verursacht werden kann.

2. Montieren Sie die Montagehalterung an der Installationsfläche.

- Verwenden Sie die mit dem Gerät gelieferten Halterungs-Befestigungsschrauben (M4, Bindekopf: 10 mm lang).
- Um das korrekte Anzugsmoment zu erzielen, ziehen Sie die Schrauben mit den angegebenen Werkzeugen fest.

Schrauben-durchmesser	Anzugsmoment
M4	1,47 N · m (15 kgf · cm)

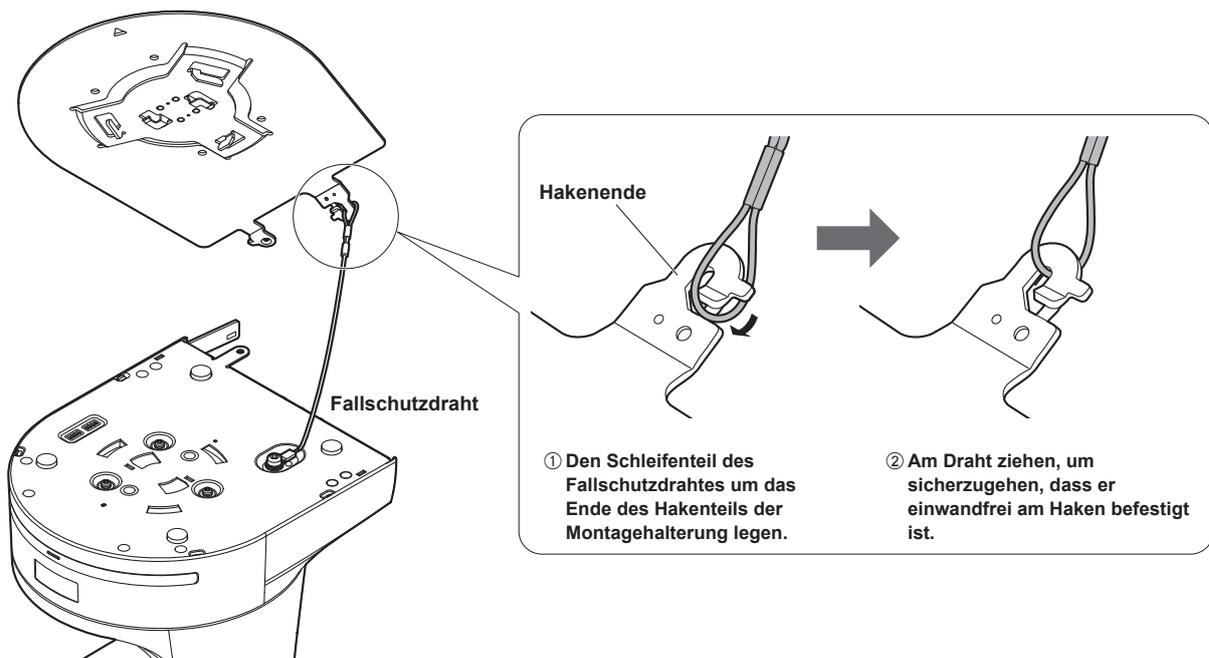


<Hinweis>

- Verwenden Sie nur die mit dem Gerät gelieferten Schrauben. Verwenden Sie keine anderen Schrauben, wie z. B. Holzschrauben, Nägel usw.

3. Bringen Sie den Fallschutzdraht an.

- Führen Sie den Schleifenende des Fallschutzdrahtes, der an der Bodenplatte der Einheit befestigt worden ist, um das Ende des Hakenteils der Montagehalterung.
- Ziehen Sie am Fallschutzdraht, um zu prüfen, ob er sicher am Haken angebracht ist.



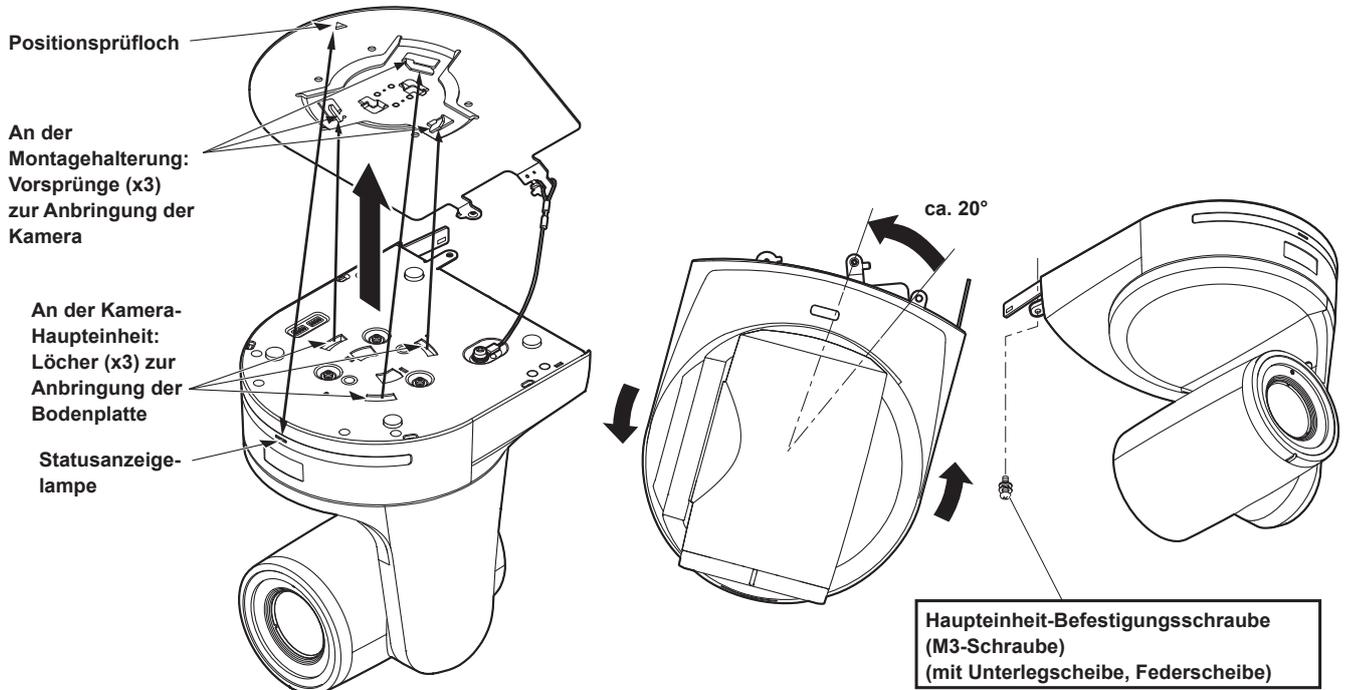
<Hinweis>

- Halten Sie bei dieser Arbeit nicht den Kamerakopf, weil dies zu einer Funktionsstörung des Gerätes führen kann.
- Der Fallschutzdraht ist für eine hängende Installation des Gerätes an einer Überkopffläche vorgesehen. Setzen Sie ihn daher nicht dem Gewicht anderer Gegenstände außer dem Gerät aus.

4. Montieren Sie das Gerät.

- Richten Sie das Positionsprüfloch auf die Statusanzeigelampe aus.
- Richten Sie die Löcher in der Kamera-Haupteinheit zur Anbringung der Bodenplatte auf die Vorsprünge an der Montagehalterung zur Anbringung der Kamera aus, drücken Sie Halterung und Kamera fest zusammen, und drehen Sie die Haupteinheit um etwa 20 Grad in Pfeilrichtung.
- Befestigen Sie die Montagehalterung mit der mitgelieferten Haupteinheit-Befestigungsschraube (M3) am Gerät.
- Bringen Sie die Montagehalterung mit dem vorgeschriebenen Werkzeug unter Verwendung des nachstehenden Anzugsmoments sicher an.
- Prüfen Sie unbedingt, dass keine der Schrauben locker ist.

Schraubendurchmesser	Anzugsmoment
M3	0,78 N · m (8 kgf · cm)



<Hinweis>

- Halten Sie bei dieser Arbeit nicht den Kamerakopf, weil dies zu einer Funktionsstörung des Gerätes führen kann.
- Verwenden Sie nur die mitgelieferten Schrauben. Verwenden Sie keine anderen Schrauben.
- Prüfen Sie, ob das Gerät einwandfrei montiert worden ist, ohne sich zu neigen oder zu wackeln.
- Das Gerät muss unbedingt mit der Haupteinheit-Befestigungsschraube gesichert werden, bevor irgendwelche Kabel angeschlossen werden.

5. Überprüfen Sie die Montage.

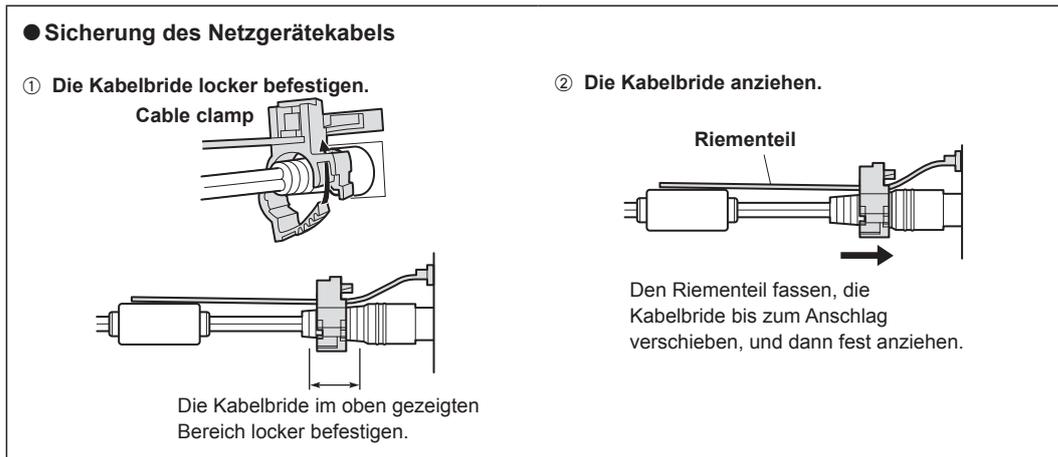
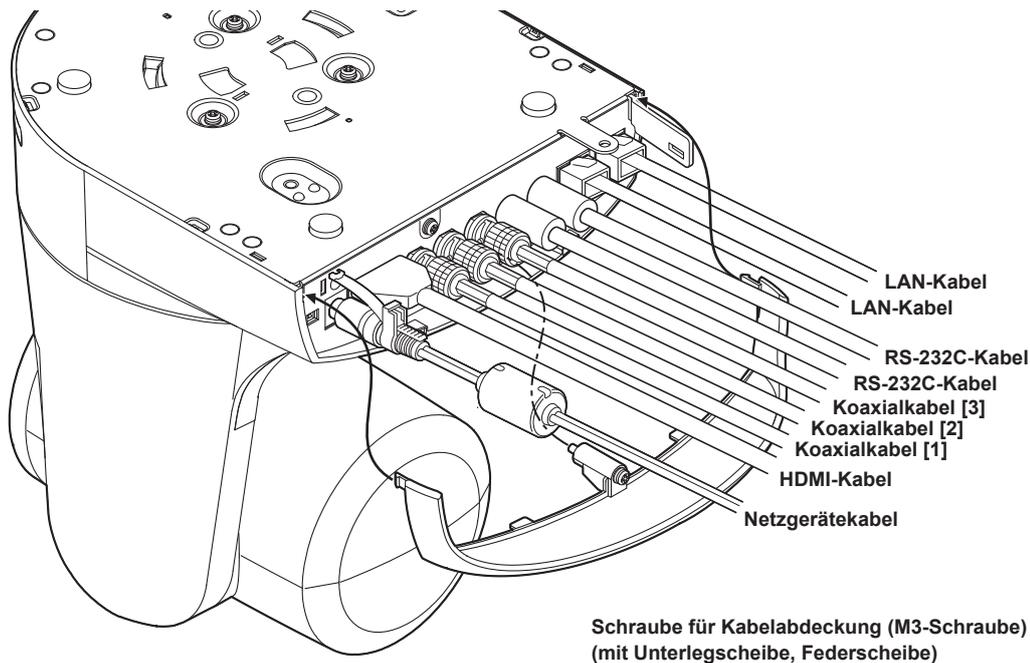
Prüfen Sie die folgenden Punkte nach.

- Die Haupteinheit-Befestigungsschraube muss fest montiert werden.
- Das Gerät darf sich nicht neigen und muss genau montiert sein.
- Das Gerät muss sicher installiert sein.
- Der Sockelteil des Gerätes darf sich nicht drehen, selbst versucht wird, ihn zu drehen.

6. Schließen Sie die Kabel an die Anschlüsse der Rückwand an.

Sichern Sie das Netzgerätekabel mit der Kabelbride.

Sollen drei Koaxialkabel angeschlossen werden, schließen Sie Koaxialkabel [2] zuerst an.



7. Bringen Sie die Kabelabdeckung an.

- Passen Sie die zwei Zapfen an der Kabelabdeckung in die Rechteck-Montagelöcher auf beiden Seiten der Rückwand ein.
- Sichern Sie die Kabelabdeckung mit der mitgelieferten Schraube (M3 x 25 mm).

Schraubendurchmesser	Anzugsmoment
M3	0,78 N · m (8 kgf · cm)

<Hinweis>

- Passen Sie die Zapfen an der Kabelabdeckung genau in die Löcher ein, und prüfen Sie, dass die Abdeckung nicht wackelt.
- Wenn Sie ein Diebstahlsicherungskabel anbringen, bringen Sie zuerst die Kabelabdeckung an.

Bei Verwendung der Halterung WV-Q105A (Sonderzubehör)

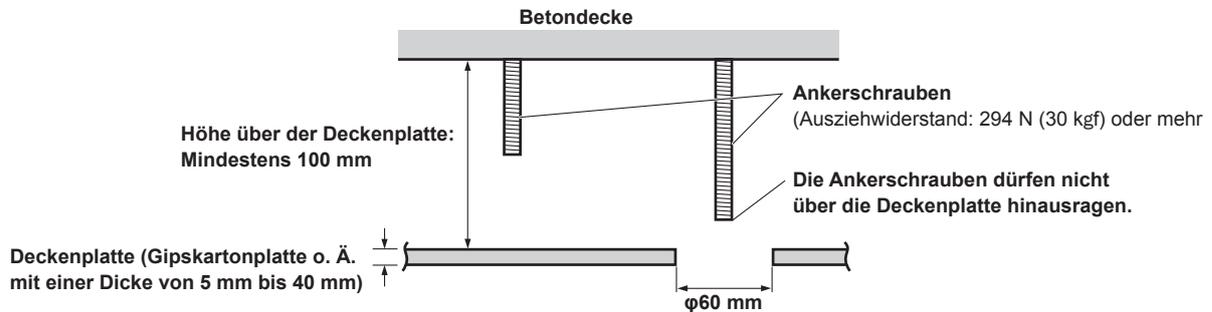
Es wird empfohlen, eine Inspektionsöffnung oder einen Raum für Zugangszwecke am Installationsort der Ausrüstung freizuhalten, um die Installation und die Kabelanschlussarbeiten zu erleichtern.

Bevor Sie die Montagehalterung anbringen, prüfen Sie, ob der Installationsort stabil genug ist, um dem Gesamtgewicht (ca. 3,1kg), das nach der Montage der Kamera ausgeübt wird, standzuhalten.

Verwenden Sie die Montagehalterung an einer Stelle, wo der Zwischenraum zwischen der Deckenplatte und der Betondecke mindestens 100 mm hoch ist.

Die Halterung kann an einer Stelle montiert werden, wo die Dicke der Deckenplatte zwischen 5 mm und 40 mm beträgt.

Der Fallschutzdraht (mit WV-Q105A geliefert) muss verwendet werden, wenn die Decken-Direktmontagehalterung montiert wird.



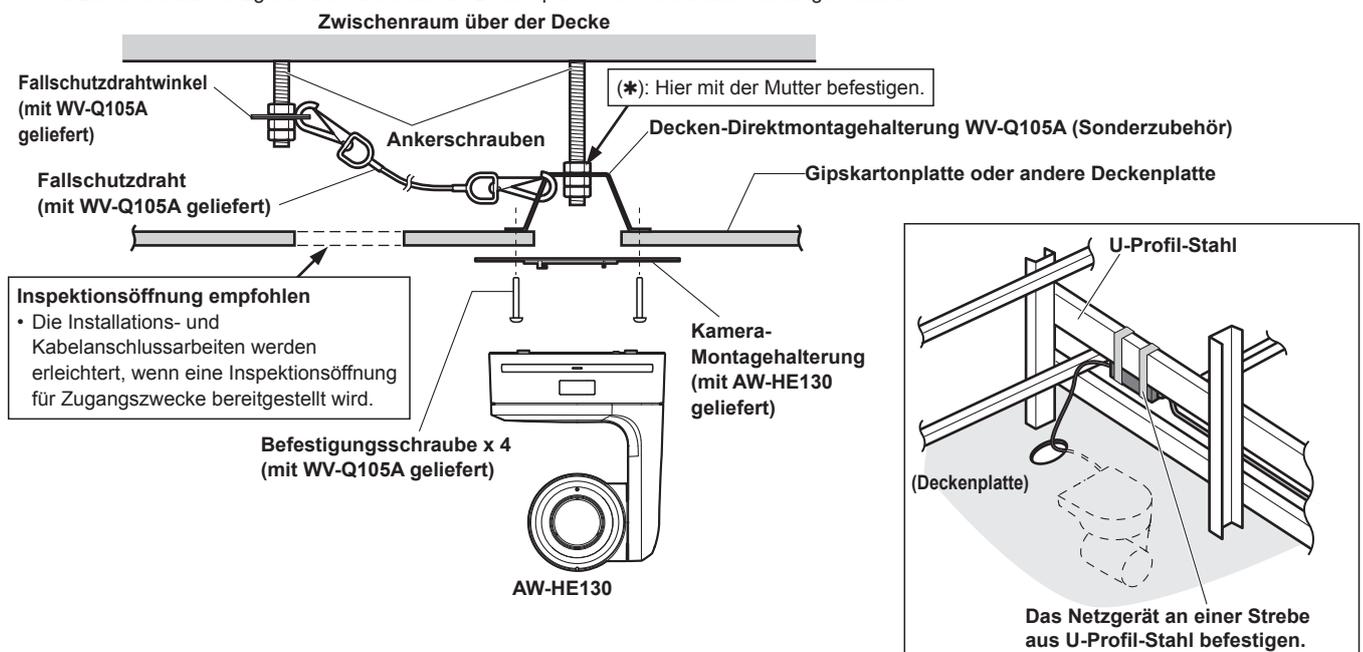
1. Befestigen Sie die Halterung WV-Q105A sowie den im Lieferumfang enthaltenen Fallschutzdrahtwinkel und den Fallschutzdraht gemäß den Angaben in der Bedienungsanleitung der Decken-Direktmontagehalterung WV-Q105A an den Ankerschrauben.

Montieren der Ankerschrauben und der Decken-Direktmontagehalterung (*)

Diese Arbeit wird erleichtert, wenn die Decken-Direktmontagehalterung an einer Stelle provisorisch an der Deckenplatte befestigt wird und die Decken-Direktmontagehalterung und Ankerschrauben vertikal ausgerichtet werden, bevor die Muttern angezogen werden.

2. Entfernen Sie zuerst die in Schritt 1 provisorisch eingedrehten Schrauben, richten Sie dann die Kamera-Montagehalterung des Modells AW-HE130 auf die Gewindebohrungen in der Decken-Direktmontagehalterung WV-Q105A aus, und montieren Sie diese.

- Verwenden Sie die mit der Halterung WV-Q105A gelieferten Schrauben (M4-L60 Kreuzschlitzschrauben mit Kleber) als Befestigungsschrauben.
- Befestigen Sie das Netzgerät sicher an der Unterseite oder einer anderen Fläche der Verstärkungsstrebe aus U-Profil-Stahl, an der sich kein Staub und andere Fremdkörper ansammeln können.
- Platzieren Sie das Netzgerät nicht direkt auf die Deckenplatte oder eine andere derartige Fläche.

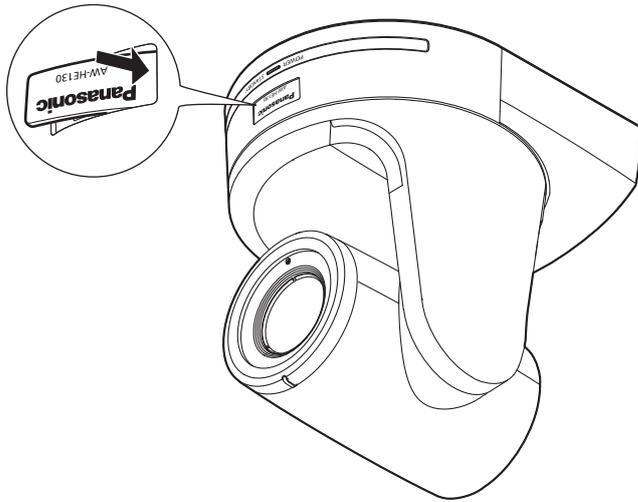


3. Installieren Sie die Kamera AW-HE130 gemäß dem Verfahren, beginnend mit Schritt 3 auf Seite 8.

Ändern der Ausrichtung des Typenschilds

Bei Deckenmontage des Gerätes steht das Typenschild auf dem Kopf.
Die Ausrichtung des Typenschilds des Gerätes kann geändert werden.

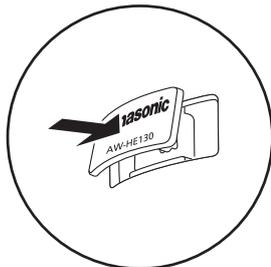
1. Drücken Sie auf den mit dem Pfeil gekennzeichneten Teil, und ziehen Sie das Typenschild heraus.



2. Ändern Sie die Ausrichtung des Typenschilds.



3. Drücken Sie das Typenschild wieder hinein.



Abmontieren der Kamera

1. Schalten Sie den Leistungsschalter und die Stromversorgung aus.

2. Entfernen Sie die Kabelabdeckung.

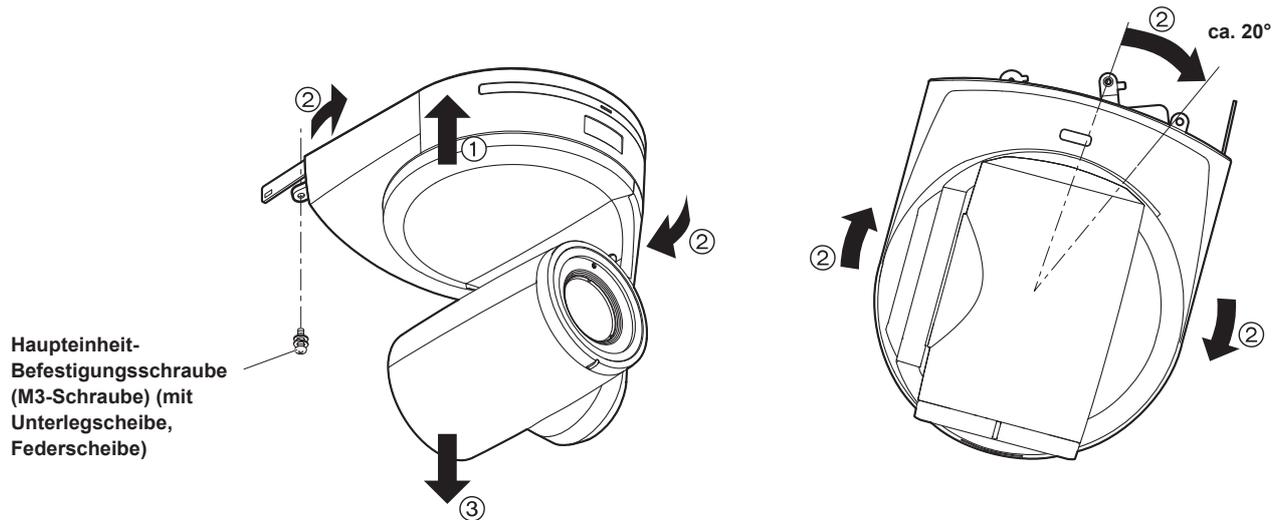
- Entfernen Sie die für die Sicherung der Kabelabdeckung verwendete Schraube (M3).
- Drücken Sie die Zapfen der Abdeckung heraus, um die Abdeckung zu lösen.

3. Trennen Sie die Kabel ab.

Trennen Sie das Netzkabel, das Videokabel und das Steuerkabel usw. ab.

4. Entfernen Sie die Haupteinheit-Befestigungsschraube, mit der Gerät und Montagehalterung gesichert sind.

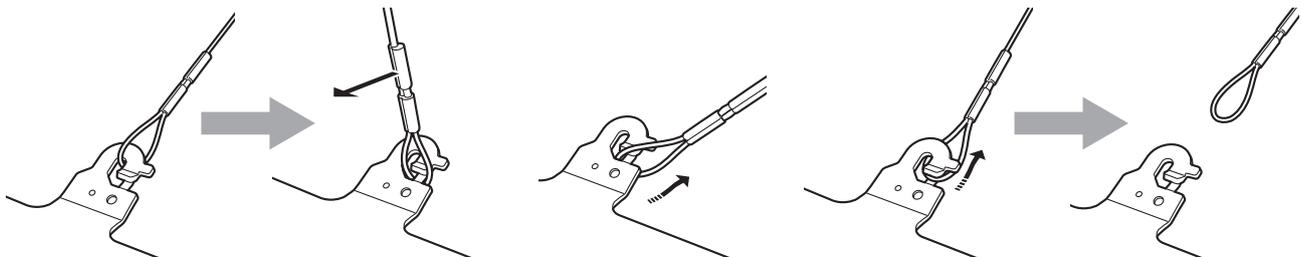
5. Drücken Sie das Gerät in Pfeilrichtung (①). Drehen Sie es um ca. 20 Grad von der Montageposition in Pfeilrichtung (②), und nehmen Sie es ab (③).



<Hinweis>

- Halten Sie bei dieser Arbeit nicht den Kamerakopf, weil dies zu einer Funktionsstörung des Gerätes führen kann.

6. Lösen Sie den Fallschutzdraht von der Montagehalterung.



Freistehende Installation (mit Verwendung der Montagehalterung)

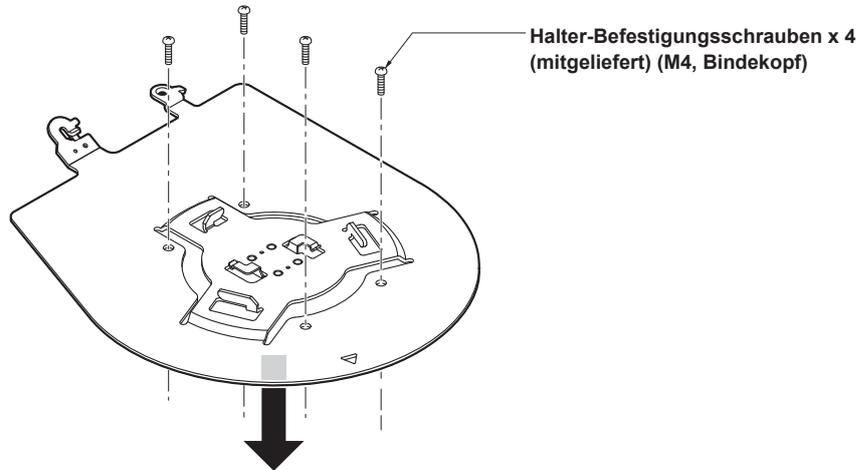
Befolgen Sie die gleichen Schritte wie bei hängender Installation des Gerätes an einer Überkopffläche (→ Seite 7 bis 10).

1. Überprüfen Sie den Montageplatz.

<Hinweis>

- Überprüfen Sie sorgfältig den Installationsort des Gerätes, wie bei hängender Installation an einer Überkopffläche, und entscheiden Sie dann, ob das Gerät an diesem Ort installiert werden kann.

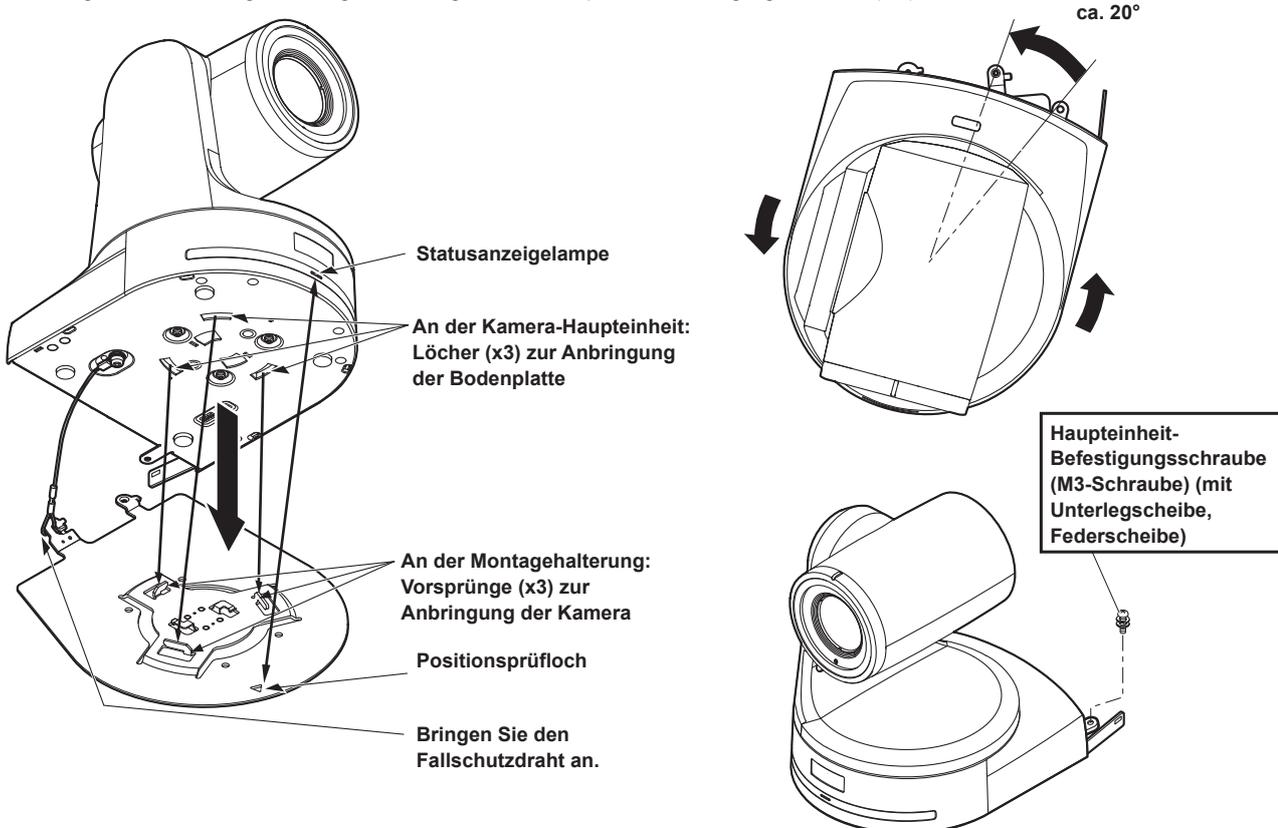
2. Montieren Sie die Montagehalterung an der Installationsfläche.



3. Bringen Sie den Fallschutzdraht an.

4. Montieren Sie das Gerät.

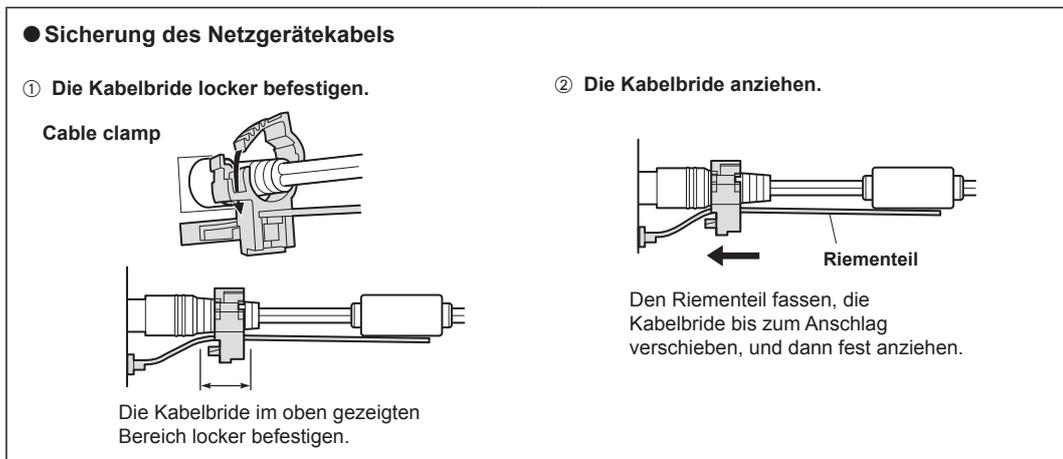
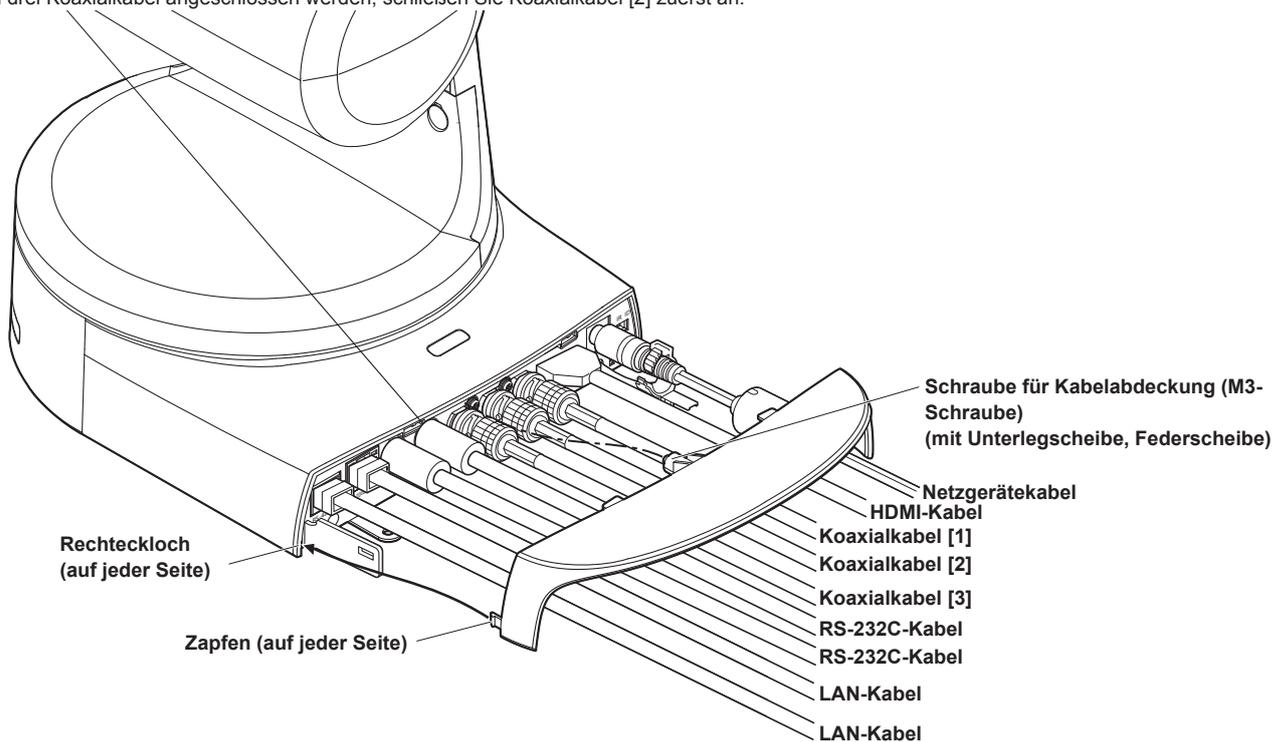
- Richten Sie das Positionsprüfloch auf die Statusanzeigelampe aus.
- Richten Sie die Löcher in der Kamera-Haupteinheit zur Anbringung der Bodenplatte auf die Vorsprünge an der Montagehalterung zur Anbringung der Kamera aus, drücken Sie Halterung und Kamera fest zusammen, und drehen Sie die Haupteinheit um etwa 20 Grad in Pfeilrichtung.
- Befestigen Sie die Montagehalterung mit der mitgelieferten Haupteinheit-Befestigungsschraube (M3) am Gerät.



5. Überprüfen Sie die Montage.

6. Schließen Sie die Kabel an die Anschlüsse der Rückwand an.

Sollen drei Koaxialkabel angeschlossen werden, schließen Sie Koaxialkabel [2] zuerst an.



7. Bringen Sie die Kabelabdeckung an.

- Passen Sie die zwei Zapfen an der Kabelabdeckung in die Rechteck-Montagelöcher auf beiden Seiten der Rückwand ein.
- Sichern Sie die Kabelabdeckung mit der mitgelieferten Schraube (M3 x 25 mm).

Schraubendurchmesser	Anzugsmoment
M3	0,78 N · m (8 kgf · cm)

<Hinweis>

- Passen Sie die Zapfen an der Kabelabdeckung genau in die Löcher ein, und prüfen Sie, dass die Abdeckung nicht wackelt.
- Wenn Sie ein Diebstahlsicherungskabel anbringen, bringen Sie zuerst die Kabelabdeckung an.

Freistehende Installation (ohne Verwendung der Montagehalterung)

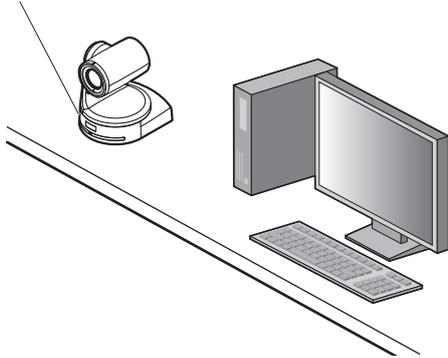
Bei Installation des Gerätes auf einem Tisch

Stellen Sie das Gerät flach auf die Oberfläche.

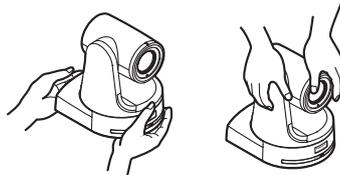
<Hinweis>

- Installieren Sie das Gerät an einem stabilen Ort, der stoßunempfindlich ist. Wird das Gerät an einem stoßempfindlichen Ort installiert, kann es zu Zittern der vom Gerät aufgenommenen Bilder kommen.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät während der Installation nicht herunterfällt oder anderweitig beschädigt wird.
- Halten Sie das Gerät beim Tragen nicht am Kopfteil.
- Unterlassen Sie Halten oder Drehen des Kamerakopfes. Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.
- Achten Sie darauf, dass kein Zug auf die angeschlossenen Kabel ausgeübt wird. Anderenfalls kann das Gerät herunterfallen, und/oder es kann zu Verletzungen kommen.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht herunterfällt.



RICHTIG FALSCH



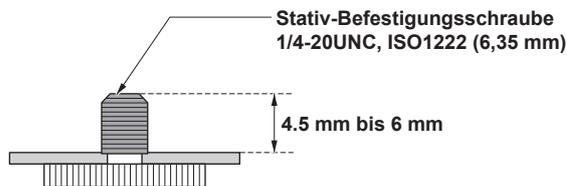
Bei Stativmontage des Gerätes

Befestigen Sie das Stativ an den Gewindebohrungen in der Bodenplatte der Kamera.

Stellen Sie das Stativ auf eine vollkommen flache und ebene Fläche.

Ziehen Sie die Schrauben von Hand an, um das Stativ sicher zu montieren.

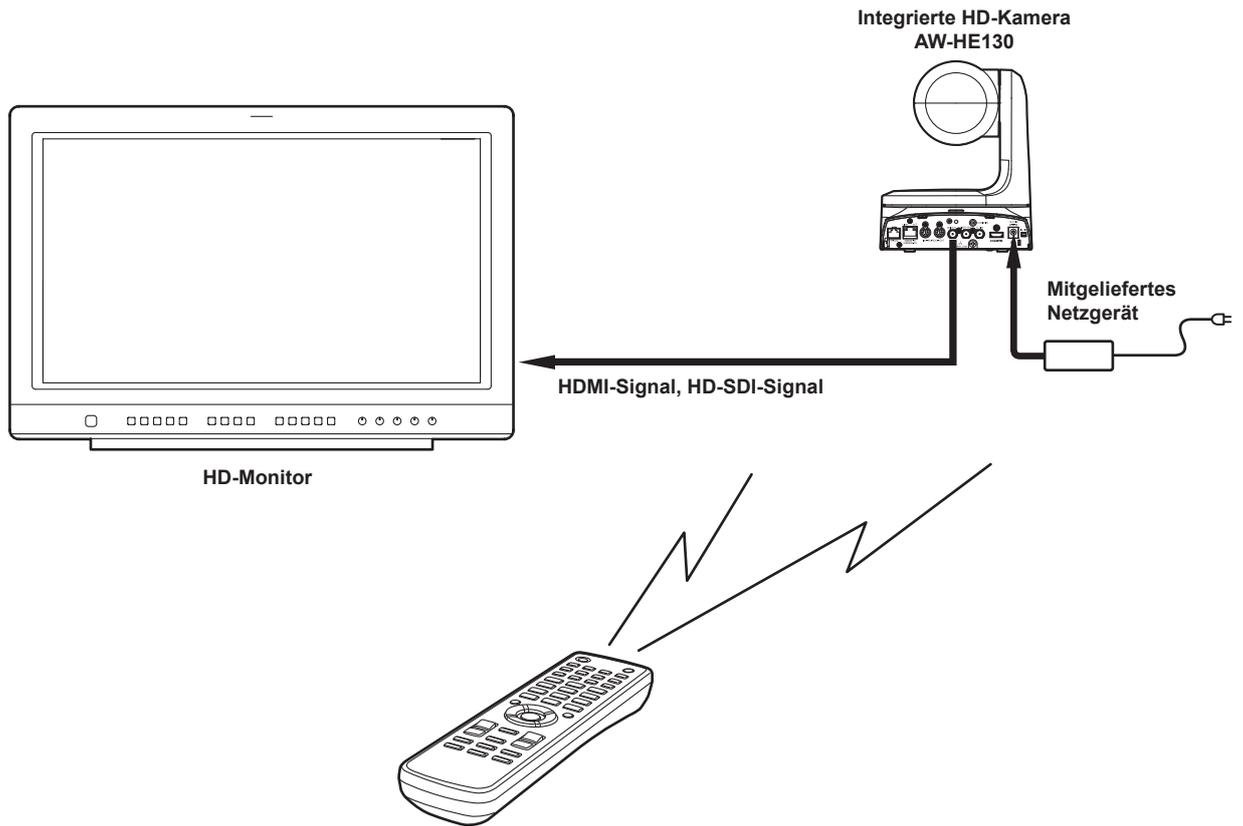
Die Stativ-Befestigungsschraube muss die folgende Norm erfüllen.



<Hinweis>

- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem Personen vorbeigehen.
- Wenn Sie das Gerät auf ein Stativ montieren, stellen Sie das Stativ nicht hoch über dem Bodenniveau auf.
- Montieren Sie das Gerät sicher, so dass keine Lockerheit vorhanden ist. Lockerheit kann Herunterfallen des Gerätes verursachen und/oder zu Verletzungen führen.
- Soll das Gerät über einen langen Zeitraum benutzt werden, treffen Sie Maßnahmen, um sicherzustellen, dass es nicht umkippt, umfällt, sich löst oder herunterfällt. Versetzen Sie den Installationsort nach der Benutzung des Gerätes unverzüglich wieder in seinen Ausgangszustand zurück.

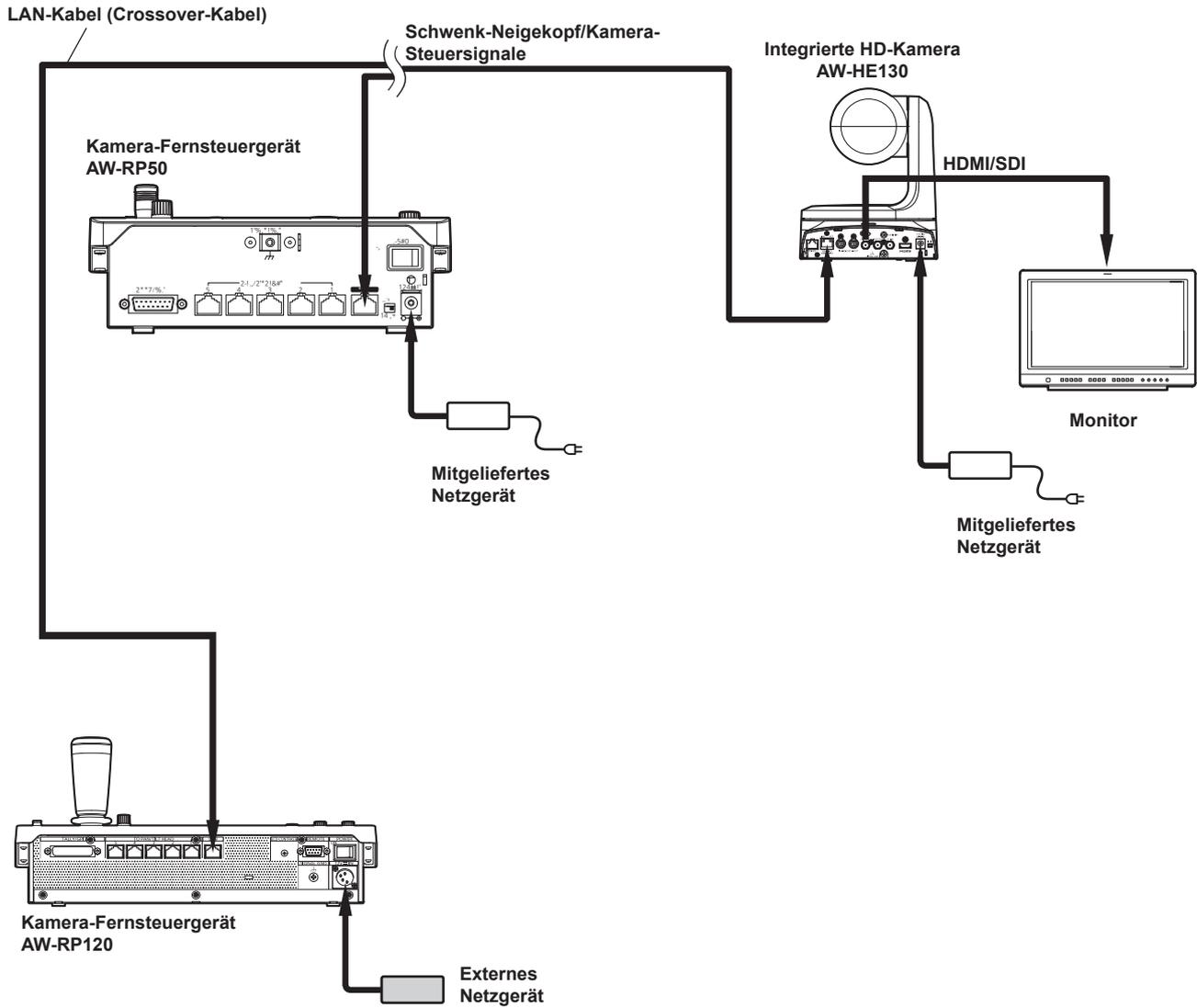
Anschlüsse an einen HD-Monitor



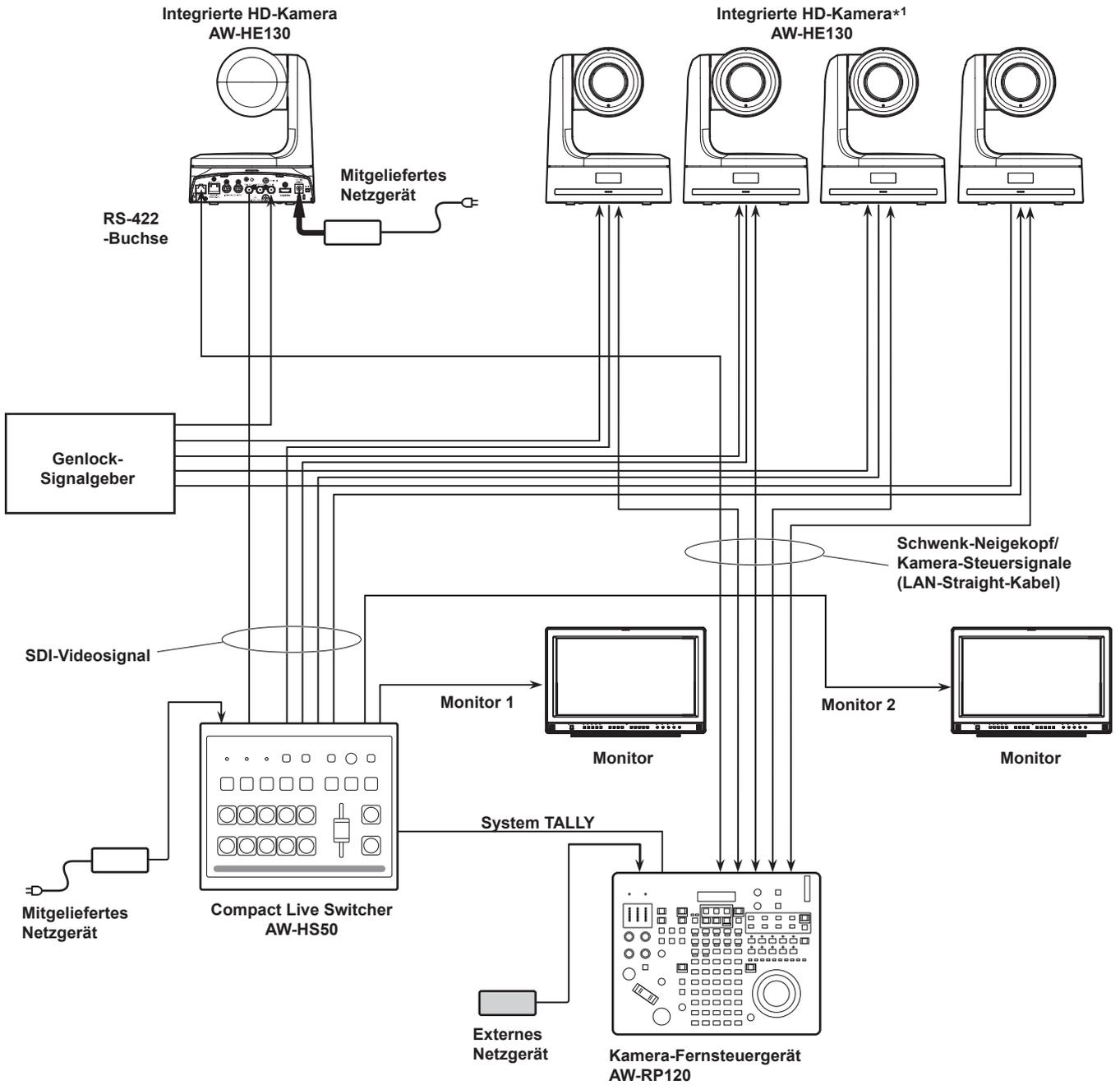
Drahtlose Fernbedienung (Sonderzubehör)

Bis zu vier Geräte können mit einer Fernbedienung gesteuert werden.

Anschlüsse an ein Steuergerät (AW-RP120/AW-RP50/AK-HRP200)

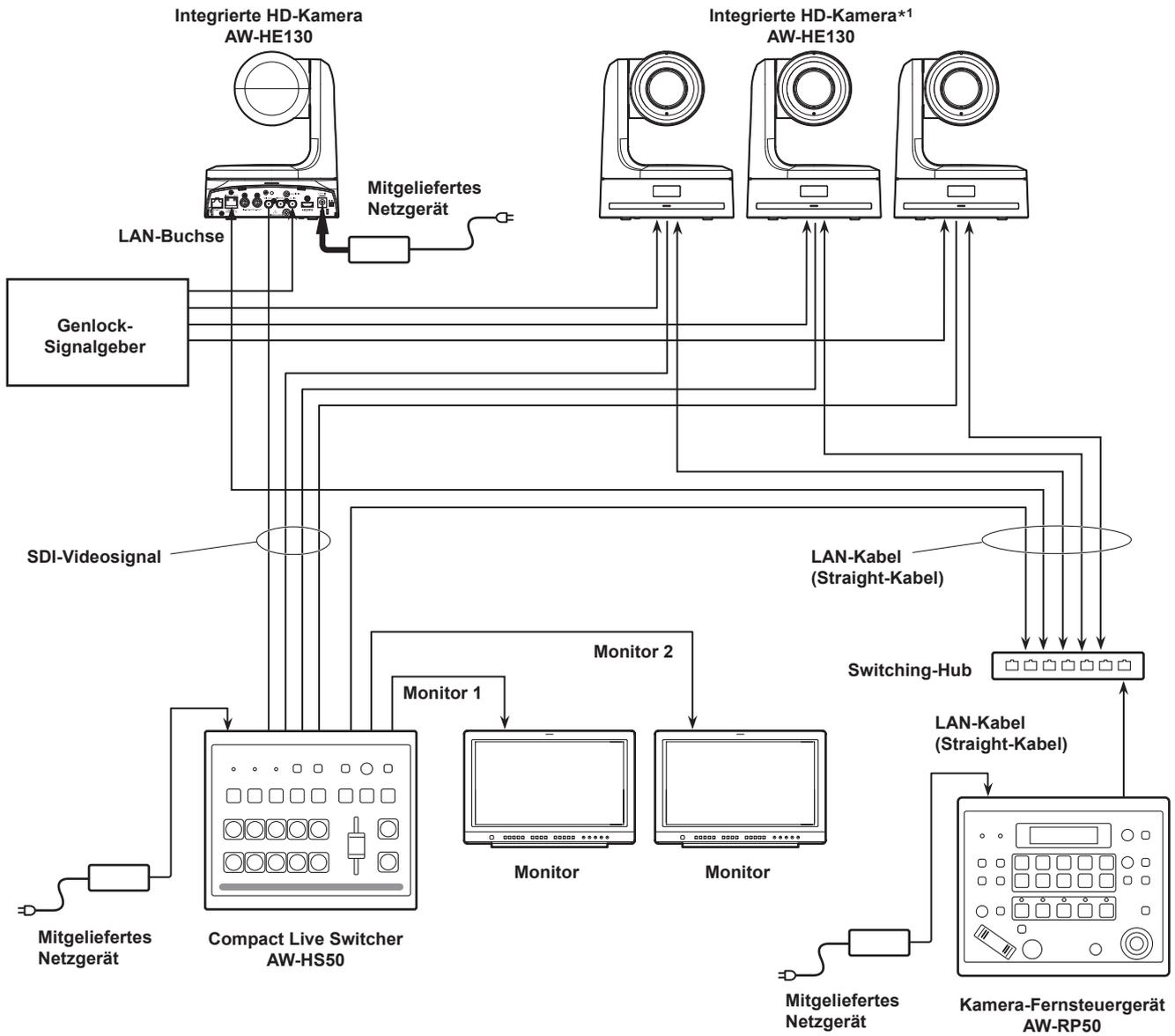


Systembeispiel 1 (Serielle Steuerung)



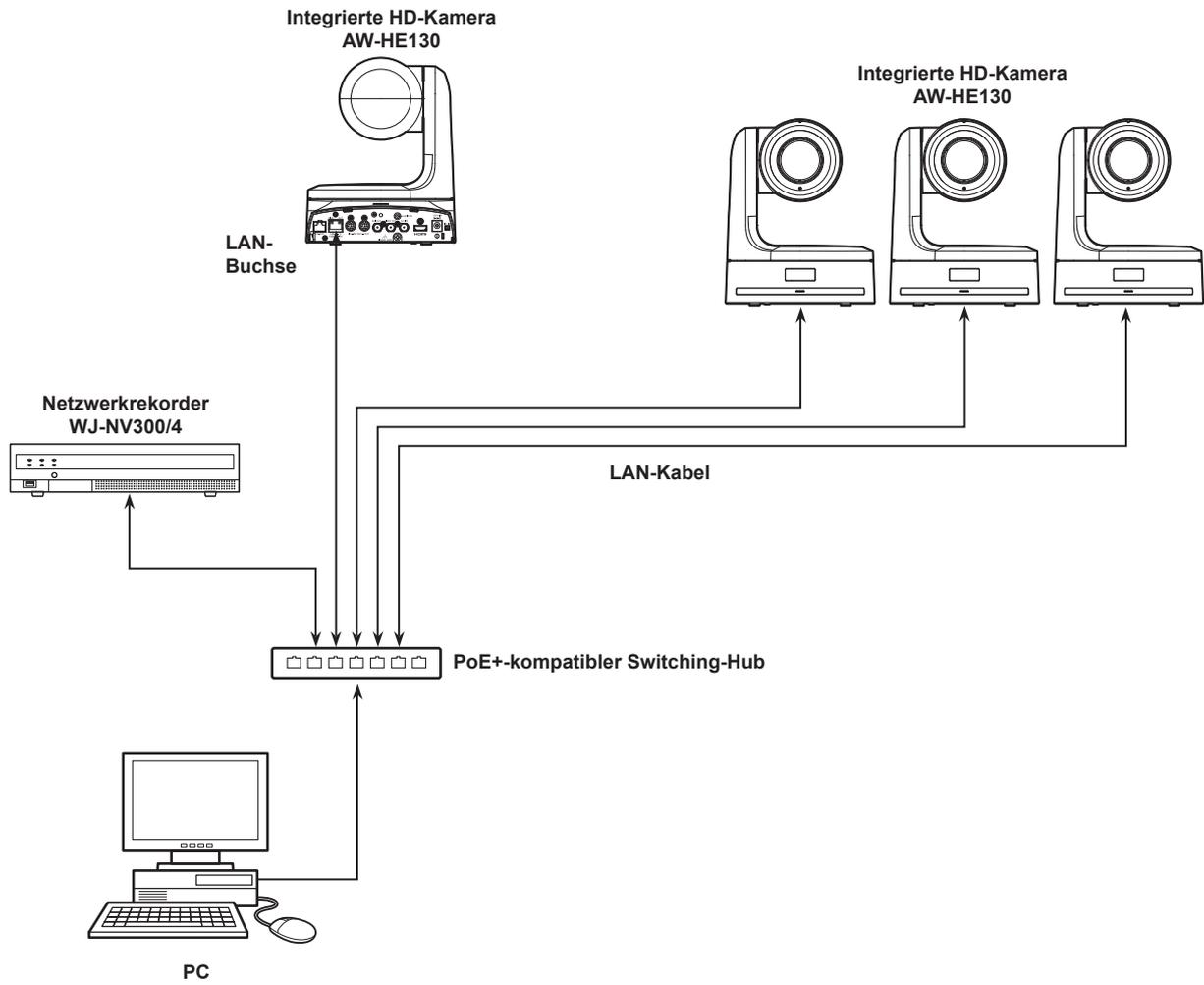
*1 Das mit dem Gerät gelieferte Netzgerät ist in der obigen Abbildung nicht enthalten.

Systembeispiel 2 (IP-Steuerung)

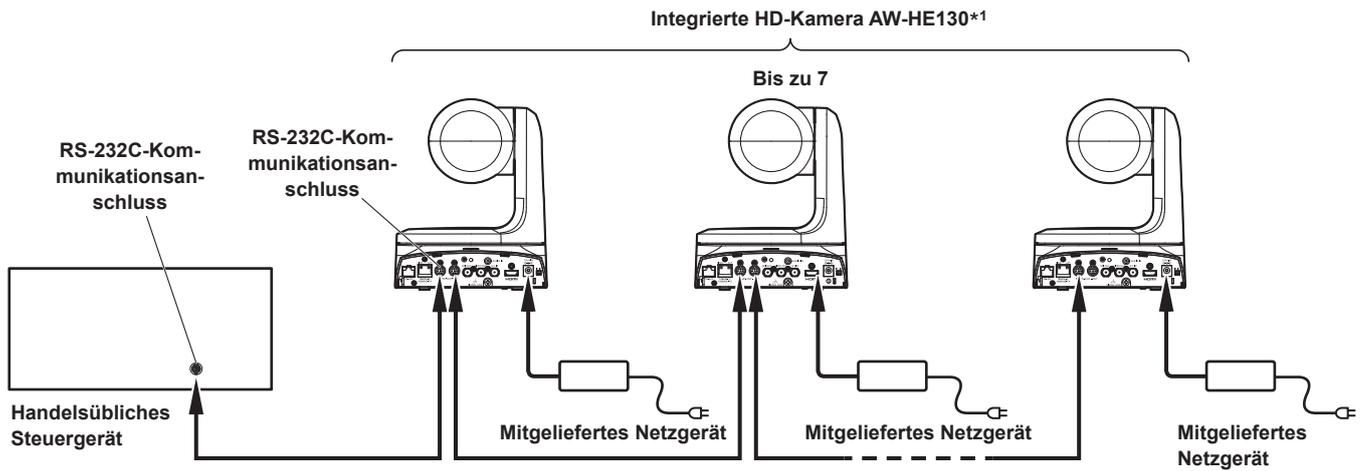


*1 Das mit dem Gerät gelieferte Netzgerät ist in der obigen Abbildung nicht enthalten.

Systembeispiel 3 (IP-Bildübertragung, PoE+)



Systembeispiel 4 (Anschlüsse an ein handelsübliches Steuergerät, RS-232C-Verkettungsanschluss)



*1 Sie können bis zu sieben Kameras an das handelsübliche Steuergerät anschließen.

- Konfigurieren Sie die Wartungsschalter an der Geräteunterseite.
Weitere Informationen zu den Wartungsschaltern finden Sie unter "Wartungsschaltereinstellungen" (→ Seite 6).
SW1 bis SW3: Stellen Sie die Kameraadresse auf AUTO oder auf 1 bis 7 ein.
(Stellen Sie die Adressnummern so ein, dass diese sich nicht duplizieren.)
SW4: Aktivieren Sie die standardmäßige serielle Kommunikation (ON).
SW7: Stellen Sie die Baudrate je nach ihrem handelsüblichen Steuergerät auf 9600 bps (OFF) oder auf 38400 bps (ON) ein.
SW8: Stellen Sie den Kommunikationsanschluss auf RS-232C (ON) ein.
- Konfigurieren Sie die folgenden Posten im Kameramenü.
 1. Anzeige im Menü [System] - [Protocol] - [Model Select].
 2. Wählen Sie [SEVIHD1], [SBRC300], oder [SBRC330] als Protokolltyp.

