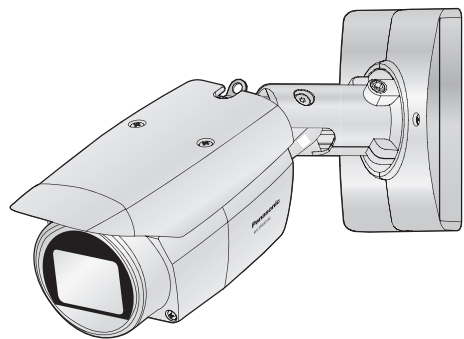




WV-SPW531AL



- Dieses Handbuch beschreibt die Installation von Netzwerk-Kameras, Kabelanschlüssen sowie die Einstellung des Bildfelds.
- Bitte lesen Sie den Abschnitt Wichtige Informationen, bevor Sie den Rest des Handbuchs lesen.
- Dieses Handbuch beschreibt die Installation von Netzwerkkameras am Beispiel des Modells WV-SPW531AL.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

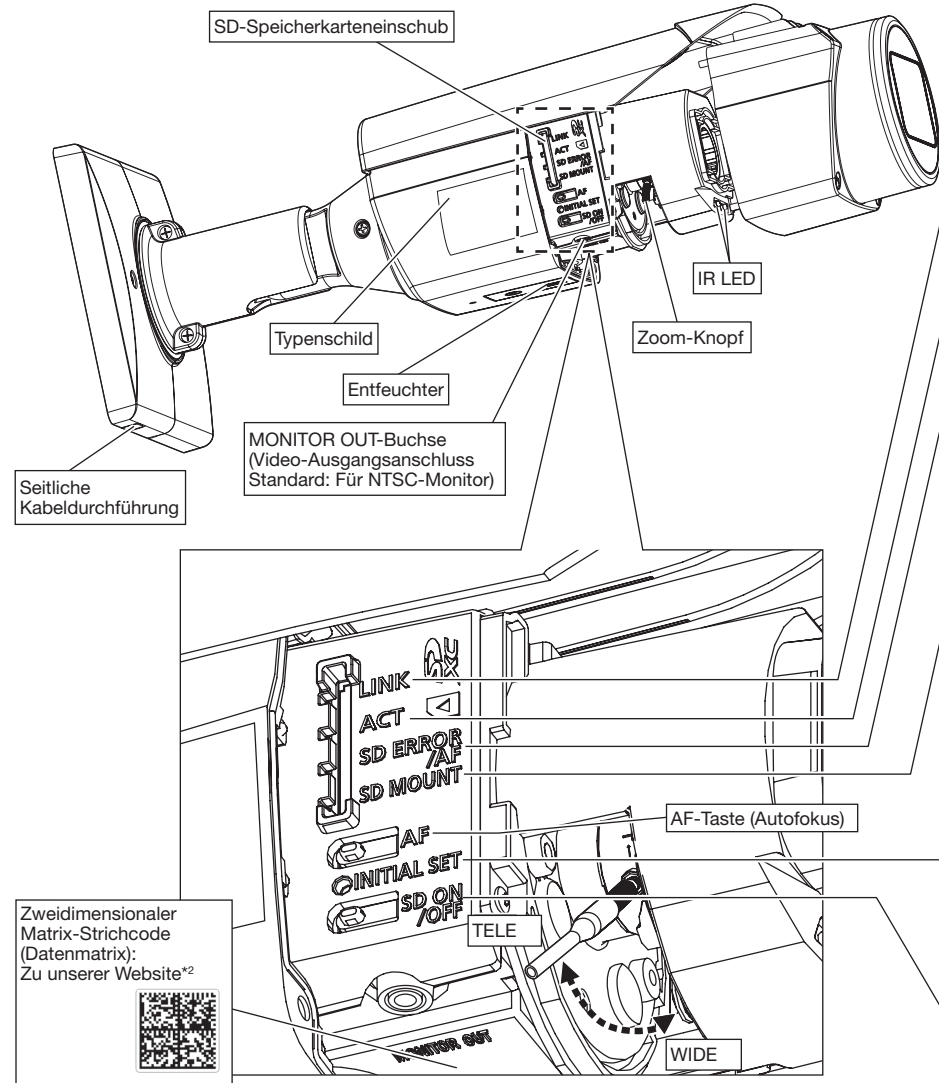
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergirg 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2015

PGQP2175YA SL1015-1115

Teile und Funktionen

Die wichtigsten Teile der Kamera sind aus folgender Abbildung ersichtlich. Montage und Einstellung der Kamera unter Bezugnahme auf diese Abbildung vornehmen.



*1 SDXC/SDHC/SD-Speicherkarte sind unter dem Begriff SD-Speicherkarte zusammengefasst.
*2 Der DataMatrix-Code ist eventuell nicht mit allen Scanner-Apps lesbar. In diesem Fall die folgende Webseite durch direkte Eingabe der unten angegebenen URL öffnen:
http://security.panasonic.com/pss/security/support/qc_sp_select.html

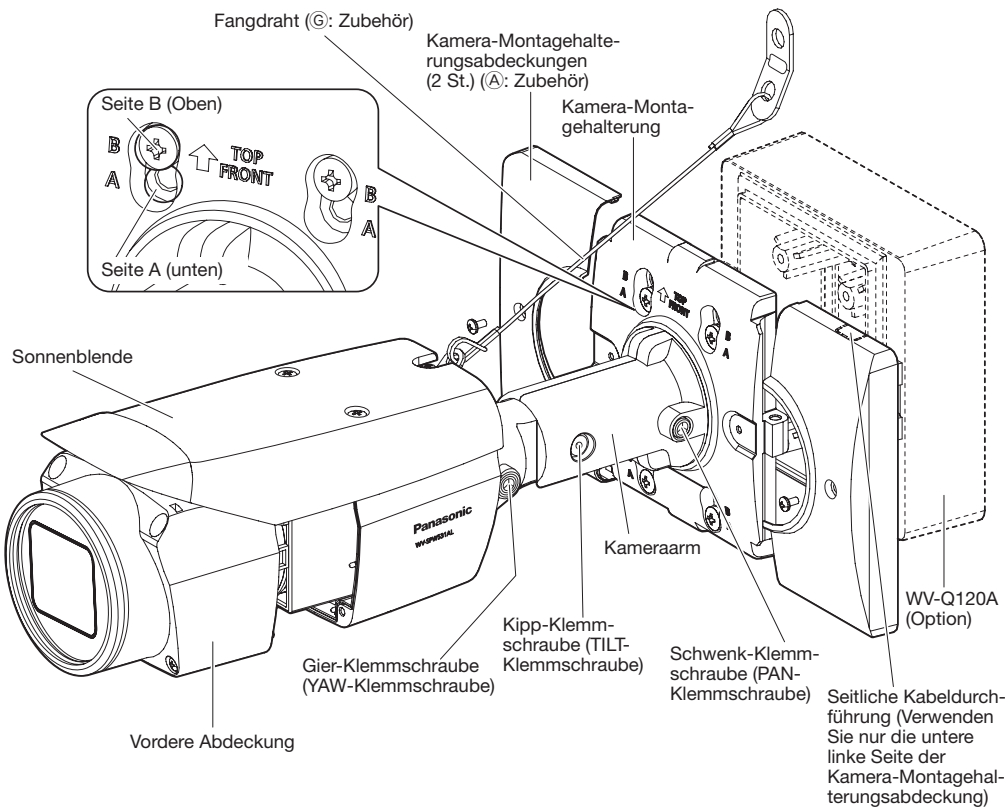
Standardzubehör

Wichtige Informationen	1 St.	Installationshandbuch	
Garantiekarte	1 Satz	(vorliegendes Dokument)	1 Satz
Code-Aufkleber*2	1 St.	CD-ROM*1	1 St.

- *1 Die CD-ROM enthält die Bedienungsanleitung sowie verschiedene Hilfsprogramme.
- *2 Dieser Aufkleber wird eventuell für das Netzwerk-Management benötigt. Der Code-Aufkleber sollte von einem Netzwerk-Administrator aufbewahrt werden.

Für die Installation sind folgende Teile erforderlich.

Ⓐ Kamera-Montagehalterungsabdeckungen...2 St.	Ⓕ 2-poliges Netzkabel	1 St.
Ⓑ Befestigungsschrauben der Kamera-Montagehalterungsabdeckung (M3 × 6 mm).....3 St.	Ⓖ Fangdraht	1 St.
(einschl. 1 Reserve)	Ⓗ Befestigungsschrauben für Fangdrahthalterung (M3 × 10 mm)	2 St.
Ⓒ Wasserdichtem Band	(einschl. 1 Reserve)	
Ⓓ LAN-Steckerabdeckung	Ⓙ Fangdrahthalterung	1 St.
Ⓔ 4-poliges Alarmskabel	Ⓚ Zusatzhandgriff	1 St.



LINK-Anzeige

- Kommunikation zwischen Kamera und angeschlossenen Geräten ist möglich
- Leuchtet orange

ACT-Anzeige

- Netzwerkkamera überträgt Daten
- Blinkt grün (Zugriff)

SD ERROR/AF-Anzeige

- AF-Einstellung (Autofokus) läuft
 - Wenn die Kamera gestartet wird
 - Eine SD-Speicherkarte*1 wurde erkannt
 - Wenn der SD-Speicherkarteneinschub nicht verwendet wird oder nach dem Start der Kamera eine Störung der SD-Speicherkarte erkannt wird
- Blinkt rot (etwa einmal pro Sekunde)
Leuchtet rot → Erlischt
Leuchtet rot → Bleibt rot

SD MOUNT-Anzeige

- SD-Speicherkarte ist eingesetzt und kann erkannt werden
 - Nach Einsetzen einer SD-Speicherkarte und Drücken der SD ON/OFF-Taste (weniger als 1 Sekunde) können Daten gespeichert werden
 - Abspeichern von Daten auf SD-Speicherkarte ist möglich
 - Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halten.
- Erleuchtet → Blinkt grün → Erleuchtet
Erleuchtet → Leuchtet grün

- Speichern von Daten auf der SD-Speicherkarte wegen Störung der Karte nicht möglich oder Nichtverfügbarkeit der SD-Speicherkarte aufgrund ihrer Konfiguration

INITIAL SET-Taste (Initialisieren / NTSC⇄PAL-Schaltertaste)

- Initialisieren der Kamera
- Zum Initialisieren der Kamera wie unten beschrieben vorgehen.
 - 1 Die Kamera ausschalten. Bei Verwendung eines PoE-Hubs das Ethernet-Kabel von der Kamera abtrennen. Bei Verwendung einer externen Stromversorgung den 2-poliges Netzkabelstecker von der Kamera abziehen.
 - 2 Die Kamera bei niedergehaltener INITIAL SET-Taste einschalten und die INITIAL SET-Taste gedrückt halten, bis die SD MOUNT-Anzeige grün aufleuchtet (länger als 10 Sekunden). Ungefähr 2 Minuten nach Loslassen der INITIAL SET-Taste werden die neuen Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen gültig.

WICHTIG:

- Wenn die initialisiert wird, werden die Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen initialisiert. Bitte beachten, dass der für das HTTPS-Protokoll verwendete CRT-Schlüssel (SSL-Kodierungsschlüssel) nicht initialisiert werden.
- Vor dem Gültigwerden der Einstellungen sollten diese aufnotiert werden.
- Während der Initialisierung darf die Kamera nicht ausgeschaltet werden. Andernfalls kann die Initialisierung misslingen, was zu Störungen führen kann.

- Wenn die INITIAL SET-Taste (d.h. die Initialisierungstaste) gedrückt wird (weniger als 1 Sekunde), um das Ausgangssignal des MONITOR OUT-Ausgangs (NTSC⇄PAL Ausgang) zu schalten, kann der MONITOR OUT-Ausgang für den NTSC-/PAL-Monitor umgeschaltet werden.

SD ON/OFF-Taste

- 1 Wenn die SD ON/OFF-Taste nicht länger als 1 Sekunde gedrückt wird, leuchtet die SD MOUNT-Anzeige grün und es können Daten auf der SD-Speicherkarte gespeichert werden.
- 2 Wenn die SD ON/OFF-Taste ca. 2 Sekunden lang gedrückt wird, geht die SD MOUNT-Anzeige aus und die SD-Speicherkarte kann entnommen werden.

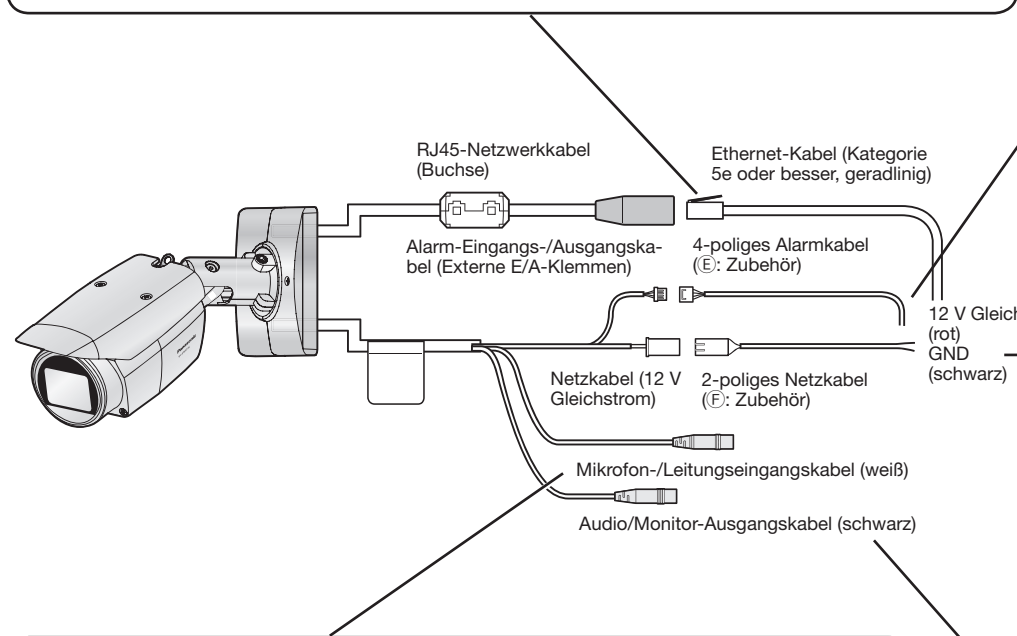
Anschlüsse

Vor Beginn der Anschlussarbeiten die Stromversorgung aller Systeme ausschalten. Vor Beginn der Anschlussarbeiten die erforderlichen Peripheriegeräte und Kabel bereit legen.

Ein Ethernet-Kabel (Kategorie 5e oder besser, geradlinig) anschließen

WICHTIG:

- Alle 4 Adernpaare (8 Pole) des Ethernet-Kabels anschließen (Kategorie 5e oder besser, geradlinig).
- Die maximal zulässige Kabellänge beträgt 100 m.
- Sicherstellen, dass das verwendete PoE-Gerät IEEE802.3af-konform ist.
- Wenn sowohl die 12 V-Gleichstromversorgung als auch das PoE-Gerät zur Stromversorgung angeschlossen werden, erfolgt die Stromversorgung über die 12 V-Gleichstromversorgung.
- Bei gleichzeitiger Verwendung einer 12 V-Gleichstromversorgung und eines PoE-Hub oder Routers kommt u.U. keine Netzverbindung zustande. In diesem Fall die PoE-Einstellungen deaktivieren. Siehe die Bedienungsanleitung des angeschlossenen PoE-Hub.
- Bei gleichzeitigem Einsatz einer 12 V-Gleichstromversorgung und eines PoE-Hub oder eines Router kann eine Unterbrechung der 12 V-Gleichstromversorgung bei einigen PoE-Geräten zur Folge haben, dass die Stromversorgung unterbrochen wird, so dass die Kamera neu startet.
- Falls das Ethernet-Kabel unterbrochen wird, darf es erst nach ca. 2 Sekunden wieder angeschlossen werden. Wenn es sofort wieder angeschlossen wird, ist das PoE-Gerät u.U. noch nicht betriebsbereit.
- Bei im Freien verlegten Kabeln besteht die Möglichkeit, dass sie Blitzschlag ausgesetzt sind. Als vorbeugende Maßnahme einen Blitzableiter kurz vor der Anschlussstelle von Ethernet-Kabel und Kamera installieren.



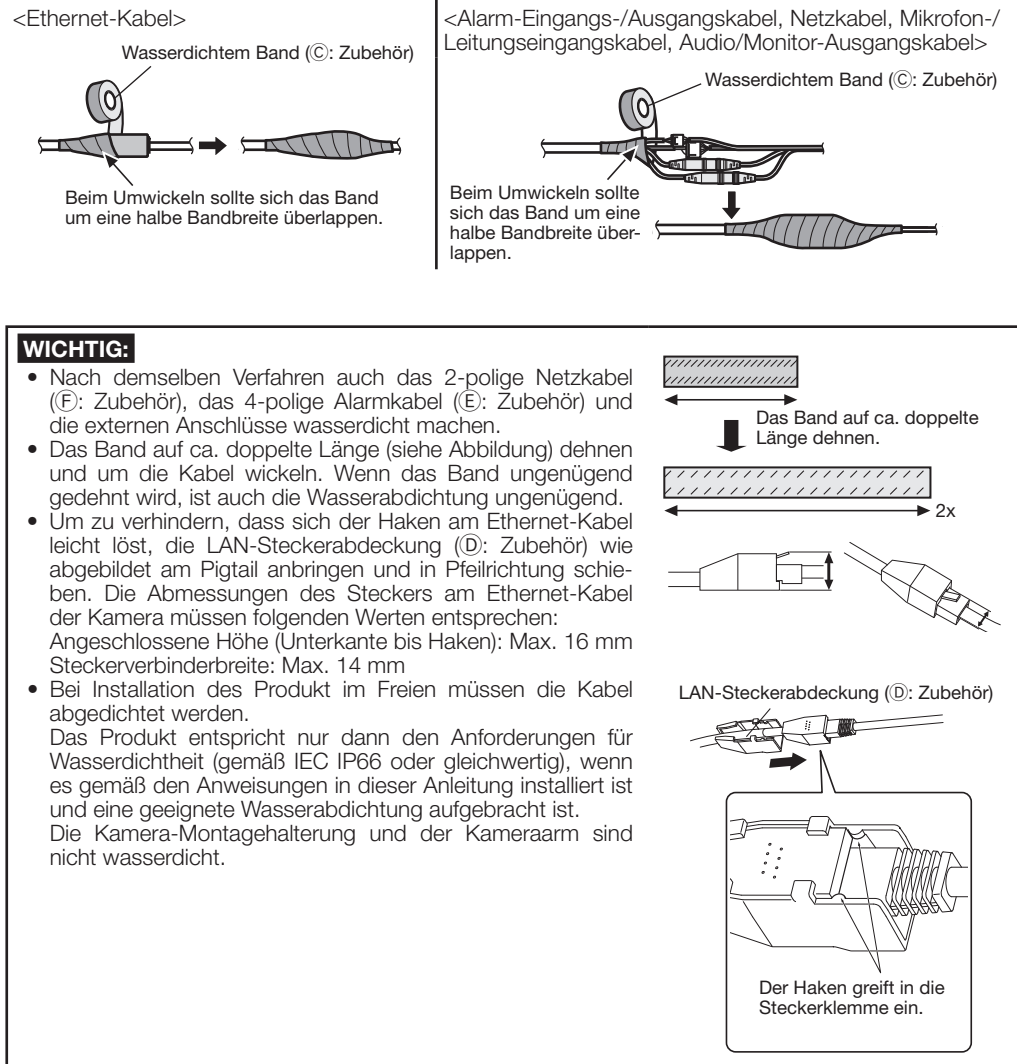
Mikrofon-/Leitungseingangskabel

- Anschluss mit Stereo-Ministecker (ø3,5 mm).
- Eingangsimpedanz: Ca. 2 kΩ (unsymmetrisch)
 - Empfohlene Kabellänge: 1 m oder weniger (für Mikrofoneingang) 10 m oder weniger (für Leitungseingang)
 - Empfohlenes Mikrofon: Plug-in-Aktivmikrofon (Option)
 - Versorgungsspannung: 2,5 V ±0,5 V
 - Empfohlene Empfindlichkeit des Mikrofons: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
 - Eingangspegel für Leitungseingang: Ca. -10 dBV

Wasserdichtmachen der Kabelverbindungen

Die Kabel müssen wasserdicht gemacht werden, wenn die Kamera mit freiliegenden Kabeln oder unter einem Dachvorsprung installiert wird. Die Kamera selbst ist wasserdicht ausgeführt, aber die Kabelenden sind nicht wasserdicht. Die Anschlussstellen der Kabel durch Umwickeln mit dem mitgelieferten wasserdichtem Band folgendermaßen wasserdicht machen.

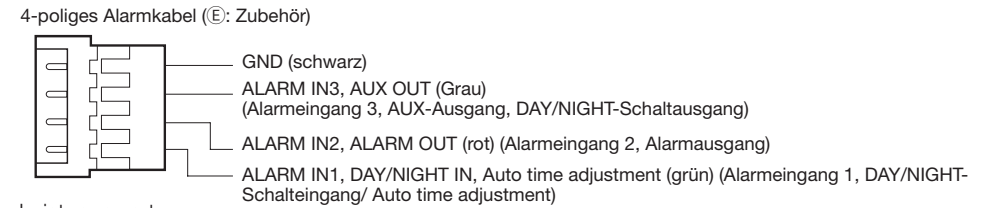
Wird das Wasserdichtmachen unterlassen oder ein anderes Dichtmittel als das mitgelieferten wasserdichtem Band (z.B. Vinylband) verwendet, so kann Wasser in das Gerät eindringen, was zu Betriebsstörungen führen kann.



WICHTIG:

- Nach demselben Verfahren auch das 2-polige Netzkabel (Ⓔ: Zubehör), das 4-polige Alarmskabel (Ⓔ: Zubehör) und die externen Anschlüsse wasserdicht machen.
- Das Band auf ca. doppelte Länge (siehe Abbildung) dehnen und um die Kabel wickeln. Wenn das Band ungenügend gedehnt wird, ist auch die Wasserabdichtung ungenügend.
- Um zu verhindern, dass sich der Haken am Ethernet-Kabel leicht löst, die LAN-Steckerabdeckung (Ⓓ: Zubehör) wie abgebildet am Pigtail anbringen und in Pfeilrichtung schieben. Die Abmessungen des Steckers am Ethernet-Kabel der Kamera müssen folgenden Werten entsprechen: Angeschlossene Höhe (Unterseite bis Haken): Max. 16 mm Steckerverbinderbreite: Max. 14 mm
- Bei Installation des Produkt im Freien müssen die Kabel abgedichtet werden.
- Das Produkt entspricht nur dann den Anforderungen für Wasserdichtheit (gemäß IEC IP66 oder gleichwertig), wenn es gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung installiert ist und eine geeignete Wasserabdichtung aufgebracht ist.
- Die Kamera-Montagehalterung und der Kameraarm sind nicht wasserdicht.

Alarm-Eingangs-/Ausgangskabel anschließen



<Leistungswerte>

- ALARM IN1 (DAY/NIGHT IN, Auto time adjustment), ALARM IN2, ALARM IN3
Eingangsspezifikation: Spannungsfreier Arbeitskontakt (4 V - 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand)
OFF: Öffnen oder 4 V - 5 V Gleichstrom
ON: Schließt an GND (Ansteuerungsstrom: mindestens 1 mA oder mehr)
- ALARM OUT, AUX OUT
Ausgangsspezifikation: Offener Kollektorausgang (max. externe Spannung: 20 V Gleichstrom)
Öffnen: 4 V - 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand
Schließen: Ausgangsspannung 1 V Gleichstrom oder weniger (max. Ansteuerungsstrom: 50 mA)
* Die Vorgabe für die externen E/A-Klemmen ist "Aus".

WICHTIG:

- Nur das mit dem Produkt gelieferte 4-poliges Alarmskabel (Ⓔ: Zubehör) verwenden.
- Beim Anschluss externer Geräte darauf achten, dass die oben angegebenen Nennwerte nicht überschritten werden.
- Bei Verwendung der externe E/A-Klemmen als Ausgangsklemmen muss sichergestellt werden, dass die Möglichkeit von Kollision mit externen Signalen ausgeschlossen ist.

Anmerkung:

- Durch entsprechende Einstellung kann Aus, Eingang und Ausgang der externen E/A-Klemmen 2 und 3 vertauscht werden. Siehe die Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM zu Einzelheiten über die Einstellungen ("Aus", "Alarmergang", "Alarmausgang" oder "AUX-Ausgang") der externen E/A-Klemmen 2 und 3 (ALARM IN2, 3).

Das Netzkabel anschließen

Vorsicht:

- EIN MIT 12 V GLEICHSTROM GESPEISTES GERÄT MUSS EINE AN GUT ZUGÄNGLICHER STELLE INSTALLIERTE TRENNVORRICHTUNG AUFWEISEN.
- NUR AN EINE STROMVERSORGUNG DER KLASSE 2 FÜR 12 V GLEICHSTROM (UL 1310/CSA 223) ODER EINE STROMVERSORGUNG MIT BEGRENZTER EINSCHALTDAUER ANSCHLIESSEN (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Netzkabel	
	12 V Gleichstrom
Rot	Positiv
Schwarz	Negativ

Das Ausgangskabel des Netzteils mit dem 2-poliges Netzkabel (Ⓔ: Zubehör) verbinden.

WICHTIG:

- Eine 12 V-Gleichstromversorgung verwenden, die von der Netzstromversorgung galvanisch getrennt sein.
- Nur das mit dem Produkt gelieferte 2-poliges Netzkabel (Ⓔ: Zubehör) verwenden.
- Das 2-poliges Netzkabel (Ⓔ: Zubehör) fest in die 12 V-Gleichstromversorgungsklemme stecken. Andernfalls kann es zu einer Beschädigung der Kamera oder zu Betriebsstörungen führen.
- Beim Einbau der Kamera darauf achten, dass das Netzkabel nicht unzulässig belastet wird.
- Sicherstellen, dass das verwendete Netzteil den für Stromversorgung und Leistungsaufnahme angegebenen Werten (siehe Typenschild an der Seite des Geräts) entspricht.

Einen externen Lautsprecher mit Verstärker-Einbaumodul an das Audio-/Monitorausgangskabel anschließen

Anschluss mit Stereo-Ministecker (ø3,5 mm).

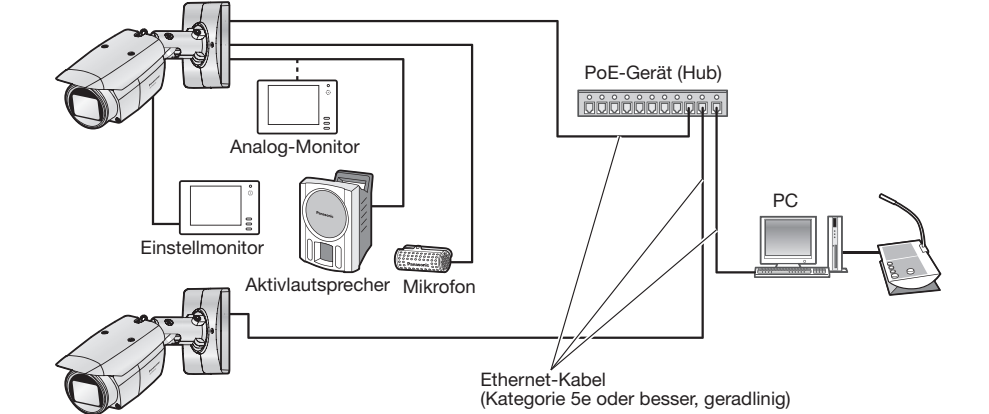
- Ausgangsimpedanz: ca. 600 Ω (unsymmetrisch)
- Empfohlene Kabellänge: Weniger als 10 m
- Ausgangspegel: -20 dBV (kann auf Monitorausgang umgeschaltet werden)

WICHTIG:

- Vor Anschluss/Unterbrechung der Audiokabel und Einschalten der Kamera müssen die Audiogeräte ausgeschaltet werden. Andernfalls gibt der Lautsprecher laute Geräusche ab.
- Sicherstellen, dass an dieses Kabel ein Stereo-Ministecker angeschlossen wird. Bei Anschluss eines Mono-Minsteckers erfolgt keine Tonwiedergabe. Zum Anschließen eines Mono-Lautsprechers mit Verstärker muss ein selbst beschafftes Umwandlungskabel (Mono/Stereo) verwendet werden.

Anschluss an ein Netzwerk über einen PoE-Hub

Vor Beginn der Montage die gesamte Systemkonfiguration überprüfen. Folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für den Anschluss der Kamera über ein PoE-Gerät (Hub) an das Netzwerk.



<Erforderliches Kabel>

Ethernet-Kabel (Kategorie 5e oder besser, geradlinig)
Für den direkte Anschluss der Kamera an einen PC ein Ethernet-Kabel (Kategorie 5e oder besser, Kreuzkabel) verwenden.

WICHTIG:

- Der Einstellmonitor wird zum Einstellen des Bildfelds bei der Installation oder Wartung der Kamera verwendet. Sie ist nicht für die Aufzeichnung/Überwachung bestimmt.
- Bei einigen Einstellmonitoren sind bestimmte Zeichen von der Anzeige (Kameratitel, Preset-ID usw.) ausgeschlossen.
- Einen 10BASE-T/100BASE-TX-konformen Hub oder Router verwenden.
- Wenn kein PoE-Hub verwendet wird, müssen alle Netzwerkkameras einzeln an eine 12-V-Gleichstromversorgung angeschlossen werden.
- Bei Versorgung mit 12 V Gleichstrom ist ein PoE-Hub oder Router nicht erforderlich.

Installation

Die Montage wird in 5 Schritten erläutert.

Schritt 1

Vor Beginn der Installation

Schritt 2

Vorbereitung

Schritt 3

Befestigen der Kamera

Schritt 4

Einstellen der Kamera

Schritt 5

Konfigurierung der Einstellungen der Kamera (siehe die Broschüre)

Schritt 1 Vor Beginn der Installation

Vor der Installation der Kamera das am Kameraarm angebrachte blaue Band wegziehen.

Es gibt 3 Verfahren zum Installieren der Kamera an der Decke oder Wand wie unten beschrieben. Vor Beginn der Montage die für die einzelnen Montageverfahren erforderlichen Teile bereit legen. Es gelten folgende Montagebedingungen für die Kamera.

Montageverfahren	Empfohlene Schraube	Mindestausreißfestigkeit
[1] Montage der Kamera direkt an der Decke oder Wand (wenn Platz für die Verkabelung in der Decke oder Wand ist)	M5-Schrauben × 4	724 N (pro Schraube)*1
[2] Die Kamera an einen Anschlusskasten montieren * Nur Metallanschlusskästen verwenden.	M4-Schrauben × 4*2	724 N (pro Schraube)*1
[3] Montage der Kamera mithilfe von WV-Q120A (Adapterdose: ca. 510 g) an der Decke oder Wand. (wenn kein Platz für die Verkabelung in der Decke oder Wand ist)	M5-Schrauben × 4*3	724 N (pro Schraube)*1

- *1 Bei der Montage der Kamera an der Decke oder Wand muss der Fangdraht (Ⓔ: Zubehör) angebracht werden. Eine M6-Schraube und Mutter oder Anker (mit der Mindestausreißfestigkeit von 724 N) für die Befestigung des Fangdrahts bereithalten.
- *2 Eine M4-Schraube mit einer Unterlegscheibe mit einem Durchmesser von 7,5 mm bis 10 mm und einer Federscheibe vorbereiten.
- *3 Die vier Schrauben (M5 × 20 mm) zum Befestigen des Geräts an WV-Q120A werden mit WV-Q120A geliefert. Für die Montageverfahren, siehe die Betriebsanweisungen von WV-Q120A.

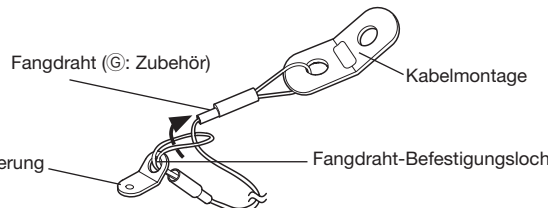
WICHTIG:

- Für die in den obigen Methoden ([1] bis [3]) verwendeten Schrauben oder Anker die Mindestausreißfestigkeit von 724 N unbedingt mit der Schraube oder dem Bolzen befestigen.
- Schrauben und Anker entsprechend dem Material der Decke bzw. Wand auswählen, an der die Kamera montiert werden soll. Holzschrauben oder Nägel dürfen nicht verwendet werden.
- Wenn die Decken- oder Wandplatte, wie eine Gipskartonplatte, zu schwach ist, um das Gesamtgewicht zu tragen, muss der Einbaubereich verstärkt werden.
- Da die vordere Abdeckung provisorisch abgenommen wird, wenn die Kamera installiert oder angepasst wird, sicherstellen, dass keine Flüssigkeit zu diesen Zeiten in die Kamera eindringt.

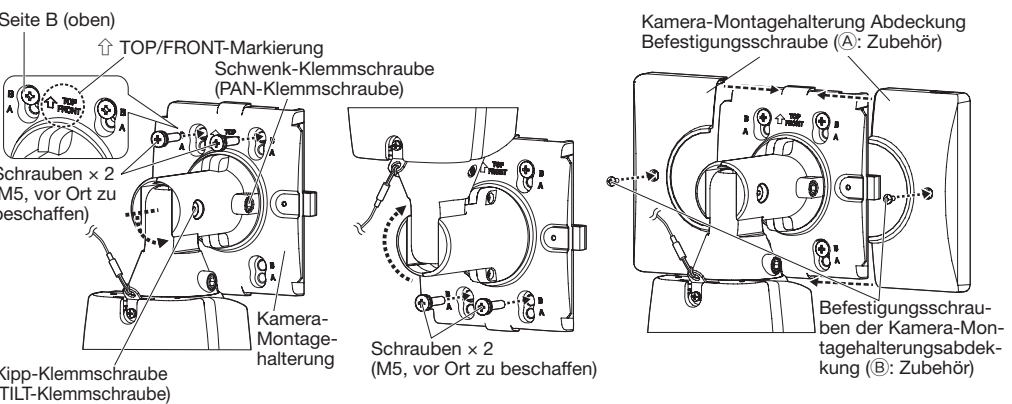
Schritt 2 Vorbereitung

[1] Anbringen des Fangdrahts

- ① Den Fangdraht (Ⓔ: Zubehör) durch das Fangdraht-Befestigungsloch in der Fangdrahthalterung (Ⓘ: Zubehör) führen.



Schritt 3 Befestigung der Kamera (Fortsetzung von oben rechts)



- [1]-1 Die TILT-Klemmschraube um etwa 1 Drehung lösen, bis die Kamera nach unten zeigt, und dann die TILT-Klemmschraube provisorisch festziehen. Danach die 2 oberen M5-Schrauben (vor Ort zu beschaffen) zum Befestigen der Kamera verwenden.

- [1]-2 Die PAN-Klemmschraube um ca. 1 Umdrehung lösen, bis die Kamera nach oben zeigt, und die PAN-Klemmschraube dann provisorisch anziehen. Danach die 2 unteren M5-Schrauben (vor Ort zu beschaffen) zum Befestigen der Kamera verwenden.

- [1]-3 Mit den Befestigungsschrauben der Kamera-Montagehalterungsabdeckung (Ⓑ: Zubehör) die Kamera-Montagehalterungsabdeckung (Ⓐ: Zubehör) mit der Kamera nach unten zeigend installieren. Empfohlenes Anzugsmoment: 0,59 N-m

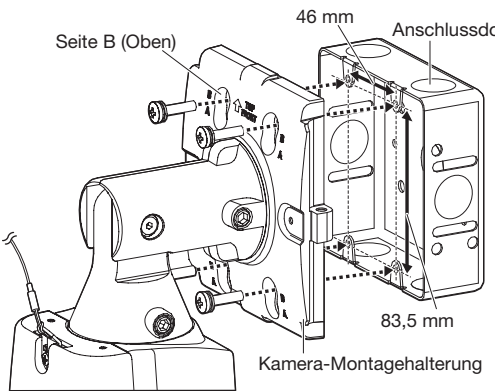
* M5 × 4-Schrauben, Mindestausreißfestigkeit: 724 N (pro Schraube). Die Kamera durch die Löcher in der Seite B der Kamera-Montagehalterung befestigen.

[2] Die Kamera an einen Anschlusskasten montieren

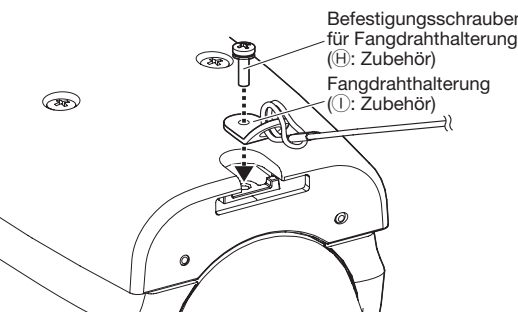
Wie in der rechten Abbildung dargestellt die Kamera an einen Anschlusskasten mit 4 M4-Befestigungsschrauben (vor Ort zu beschaffen) über die Löcher in der Seite B der Kamera-Montagehalterung installieren. (Mindestausreißfestigkeit: 724 N (pro Schraube))

Anmerkung:

- Das Verfahren zum Befestigen der Schrauben in den Löchern für die Anschlüsse und Befestigungsschrauben ist das gleiche wie für (2), (3) und (4) in "[1] Montage der Kamera direkt an der Decke oder Wand" montieren.
- Wenn Anschlusskästen oder Ähnliches verwendet werden, ist es empfehlenswert, 2 Stücke Seite A zu verwenden. (Befestigen der Kamera an einen Anschlusskasten und Herstellen von Anschlüssen an andere erleichtert die Kabelanschlüsse.)



- ② Die Fangdrahthalterung an der Kamera befestigen.

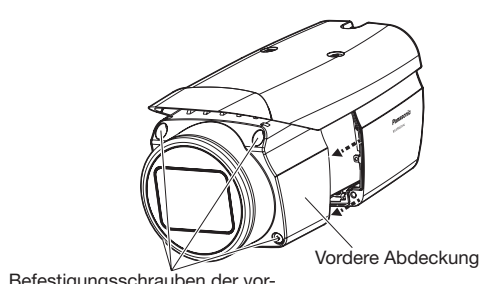


Empfohlenes Anzugsmoment: 0,59 N-m

* Der Fangdraht ist in den nachfolgenden Abbildungen nicht dargestellt.

[2] Die vordere Abdeckung entfernen

Die vier Befestigungsschrauben der vorderen Abdeckung lösen und die vordere Abdeckung entfernen.



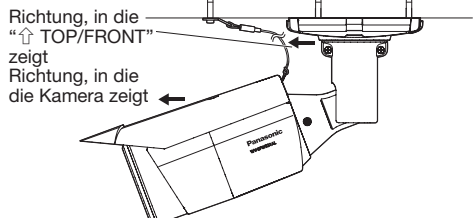
Schritt 3 Befestigung der Kamera

[1] Montage der Kamera direkt an der Decke oder Wand

- ① Die Position bestimmen, wo die Kamera an der Decke oder Wand montiert werden soll und ein Loch bohren, um die Kamera zu befestigen und für die Verkabelung wie in der rechten Abbildung dargestellt. Den Durchmesser und die Tiefe des Lochs entsprechend der Größe der Befestigungsschrauben oder Anker (M5 × 4, vor Ort zu beschaffen) bestimmen.
- ② Die Kabel von der Kamera kommend und aus der Decke oder Wand kommend entsprechend den Anweisungen unter "Anschlüsse" anschließen. Prüfen, ob die Anschlüsse gemäß den Anweisungen unter "Wasserdichte Behandlung für die Kabelverbindungsabschnitte" wasserdicht sind.
- ③ Die Kamera an der Decke oder Wand durch Anbringen der 2 oberen M5-Schrauben oder Anker sichern (M5 × 4, vor Ort zu beschaffen) und dann die 2 unteren in die Löcher an der Seite B an der Kamera-Montagehalterung in der Reihenfolge sichern, die in den Abbildungen über den Erläuterungen [1]-1 bis [1]-3 unten links dargestellt sind.
- ④ Die Kamera-Montagehalterungsabdeckungen (Ⓐ: Zubehör) mit M3 × 6 mm-Befestigungsschrauben der Kamera-Montagehalterungsabdeckung (Ⓑ: Zubehör) an der Kamera-Montagehalterung befestigen.

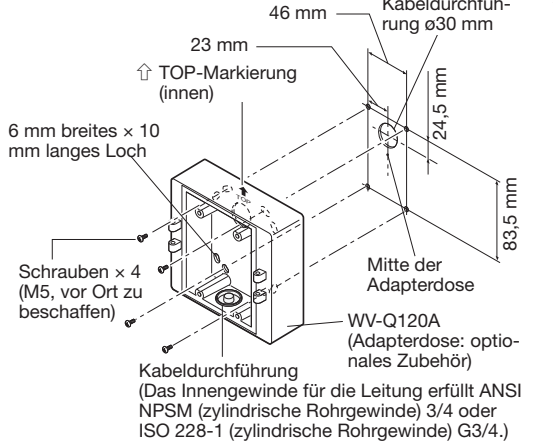
Anmerkung:

- Bei der Installation an eine Wand die Kamera-Montagehalterung so installieren, dass "↑ TOP/FRONT" nach oben zeigt.
- Bei der Installation an eine Decke die Kamera-Montagehalterung so installieren, dass "↑ TOP/FRONT" in die Richtung zeigt, in die die Kamera zeigt.
- Für die seitliche Verlegung der Kabel verwenden Sie eine Zange, um an der Kamera-Montagehalterungsabdeckung ein seitliches Kabeldurchführungsloch für die Kabel herauszuschneiden und führen dann die Kabel hindurch.

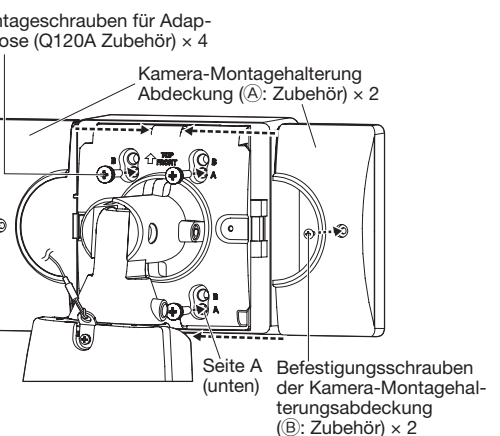
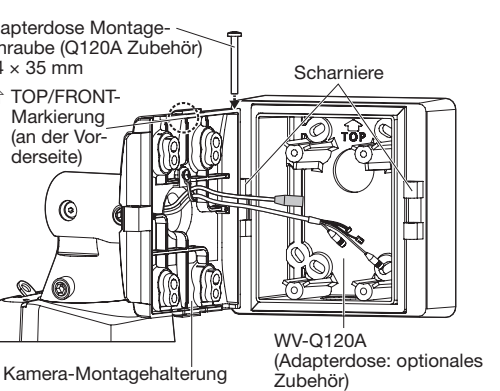


Beispiel: Bei Montage an der Decke

[3] Montage der Kamera mithilfe von WV-Q120A (Adapterdose: optionales Zubehör) an der Decke oder Wand (Nachfolgend wird WV-Q120A als Q120A bezeichnet.)



* Folgendes erläutert ein Beispiel für die Montage der Kamera an einer Wand.



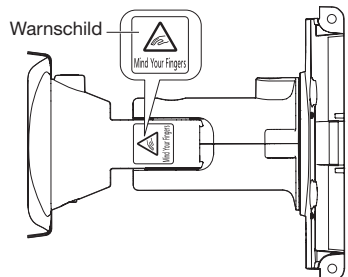
Schritt 4 Einstellen der Kamera ①, ②, ③, ④, ⑤

- ① Die Richtung der Kamera ändern, in die die Kamera zeigt, von direkt nach unten bis nach oben zeigend (wie in der Abbildung unten rechts dargestellt) und die Kamera provisorisch befestigen.
- ② Ein Steckerkabel (vor Ort zu beschaffen) in die MONITOR OUT-Buchse einstecken und einen Einstellmonitor anschließen.
- ③ Die Kamera einschalten.
- ④ Ggf. eine SD-Speicherkarte in den SD-Speicherkarteneinschub einsetzen. Die SD-Speicherkarte mit dem Etikett zum Objektiv hin zeigend einsetzen.
- Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halten. Die SD-Speicherkarte kann entnommen werden, sobald die blinkende SD MOUNT-Anzeige erloschen ist.
 - Nach Einsetzen einer anderen SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste drücken (weniger als 1 Sekunde) und sicherstellen, dass die SD MOUNT-Anzeige auf Dauerlicht geht.
 - Wird die SD ON/OFF-Taste nach Austausch einer SD-Speicherkarte nicht gedrückt, geht die SD MOUNT-Anzeige ca. 5 Minuten später automatisch an.

- ⑤ Das Kamera-Bildfeld einstellen. Die Richtung der Kamera mit den PAN-, TILT- und YAW-Drehteilen anpassen und den Zoom-Knopf drehen, bis das gewünschte Bildfeld erzielt wird.
- A) Mit einem 5 mm-Sechskantschlüssel (vor Ort zu beschaffen) die PAN-Klemmschraube am Kameraarmsockel lösen. Um die Kamera nach links zu richten, den Kameraarmteil im Uhrzeigersinn drehen, von der Vorderseite aus betrachtet. Die Kamera gegen den Uhrzeigersinn drehen, um sie nach rechts zu richten. (Schwenkbereich: ±180 °)
- B) Mit einem 3 mm-Sechskantschlüssel (vor Ort zu beschaffen) die TILT-Klemmschraube in der Mitte des Kameraarms lösen und die Richtung der Kamera grob anpassen. (Neigebereich: 0 ° bis 90 °)
- C) PAN-Klemmschraube und TILT-Klemmschraube provisorisch festziehen, damit sich die Kamera nicht bewegt.
- D) Mit einem 5 mm-Sechskantschlüssel (vor Ort zu beschaffen) die YAW-Klemmschraube lösen, die Kamera drehen, bis der Sonnenschutz nach oben zeigt, und die Neigung der Kamera einstellen. (Gierbereich: -190 ° bis +100 °)

WICHTIG:

- Vermeiden, den Neigungsteil nahe des Warnschilds zu berühren, wenn der Neigungswinkel geändert wird, um die Kamera zu sichern.
- Wenn die TILT- oder PAN-Klemmschraube gelöst wird, ist die Kamera möglicherweise verankert, wenn sie an der Wand oder Decke befestigt ist. In diesem Fall die entsprechenden Klemmschrauben provisorisch festziehen, um die Kamera davon abzuhalten, sich zu bewegen.



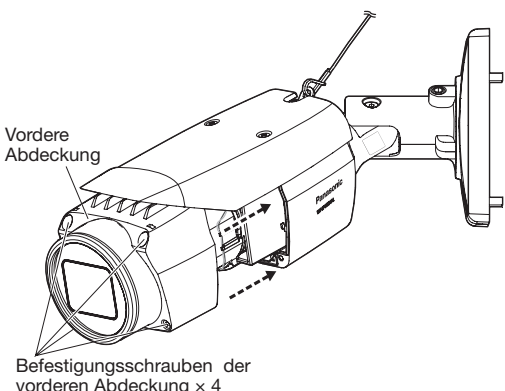
Schritt 4 Anpassen der Kamera (fortgesetzt) ⑥, ⑦, ⑧, ⑨

- ⑥ Nach der Fokuseinstellung durch Drücken der AF-Taste den Einstellmonitor abnehmen.
- ⑦ Die vordere Abdeckung an der Kamera montieren und dann mit den 4 Befestigungsschrauben befestigen.

* Die Befestigungsschrauben der vorderen Abdeckung in diagonalen Richtung befestigen.

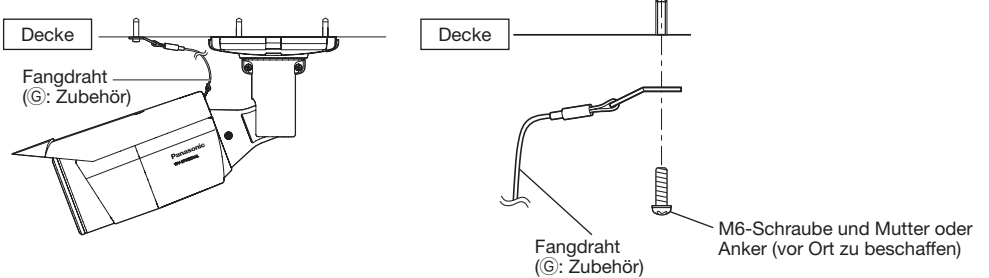
WICHTIG:

- Die 4 Befestigungsschrauben der vorderen Abdeckung gut festziehen. Andernfalls könnte die Kamera herunterfallen oder nicht wasserdicht sein. Empfohlenes Anzugsmoment: 0,59 N-m



⑧ Den Fangdraht (Ⓔ: Zubehör) an der Decke oder Wand befestigen.

■ Wenn die Kamera an der Decke installiert ist



- E) Wie in der linken Abbildung dargestellt, den Zusatzhandgriff (Ⓙ: Zubehör) in den Zoom-Knopf einführen und den Knopf lösen, indem er nach links gedreht wird, und den Knopf zwischen TELE und WIDE positionieren, um das gewünschte Bildfeld zu erreichen. Den Zoom-Knopf dann durch Zurückdrehen nach rechts festklemmen. Den Fokus durch Drücken der Autofokus-Taste (AF) anpassen.
- F) Den Kamerawinkel und das Bildfeld durch Wiederholen der Schritte A) bis E) anpassen. Wenn der gewünschte Winkel und das Bildfeld erzielt wurden, die PAN-Klemmschraube, TILT-Klemmschraube und YAW-Klemmschraube festziehen. Empfohlenes Anzugsmoment: 2,7 N-m (Schwenk-Klemmschraube (PAN-Klemmschraube)); 4,3 N-m (Kipp-Klemmschraube (TILT-Klemmschraube)); 2,7 N-m (Gier-Klemmschraube (YAW-Klemmschraube)).

WICHTIG:

- Nach der Einstellung unbedingt die PAN-, TILT- und YAW-Klemmschrauben festziehen.

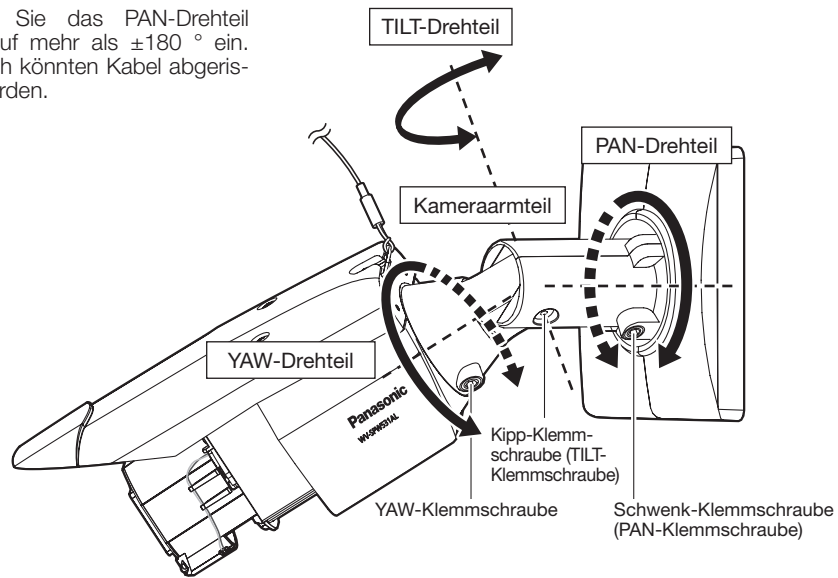
Anmerkung:

- Jede PAN-, TILT- und YAW-Klemmschraube kann durch Lösen um 1 Drehung angepasst werden. Nicht mehr als erforderlich heraus-schrauben.
- Sicherstellen, dass die Kamera von Hand gestützt wird, wenn Schrauben gelöst werden und die Richtung der Kamera angepasst wird.
- Wenn die Kamera an der Wand montiert wird, die Kamerarichtung durch Drehen der PAN-, TILT- und YAW-Teile wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt anpassen.
- Durch die Winkelreichweiten kann der Kamerateil in Abhängigkeit von einer Wand oder einer Decke wie folgt gedreht werden.

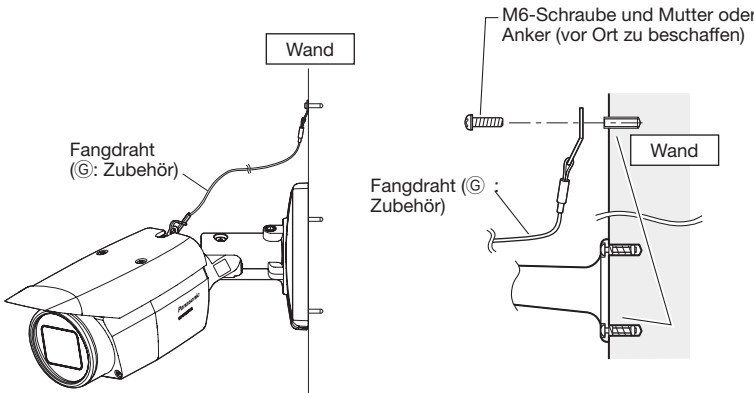
	Wandmontage		Deckenmontage	
	Winkel	Einstellungsteil	Winkel	Einstellungsteil
Horizontal	±90 °	TILT-Drehteil*	±180 °	PAN-Drehteil
Vertikal	±90 °	TILT-Drehteil*	0 ° bis 90 °	TILT-Drehteil
Gierwinkel	-190 ° bis +100 °	YAW-Drehteil	-190 ° bis +100 °	YAW-Drehteil

* Sie können zwischen horizontaler und vertikaler Ausrichtung wechseln, indem Sie den PAN-Drehteil einstellen.

* Stellen Sie das PAN-Drehteil nicht auf mehr als ±180 ° ein. Dadurch könnten Kabel abgerissen werden.



■ Wenn die Kamera an der Wand montiert wird



WICHTIG:

- Jede M6-Schraube und Mutter oder Anker (vor Ort zu beschaffen) zum Befestigen des Fangdrahts (Ⓔ: Zubehör) muss die Mindestausreißfestigkeit von 724 N haben.
- Den Fangdraht (Ⓔ: Zubehör) unbedingt am Fundament einer Struktur oder eines Bereichs befestigen, der stark genug ist.
- Die Kamera mindestens 2 m 80 cm vom Boden entfernt installieren (der Abstand zwischen dem niedrigsten Teil der installierten Kamera und dem Boden).
- Die Befestigungsstelle des Fangdrahts (Ⓔ: Zubehör) so wählen, dass kein Personenschaden entstehen kann, falls die Kamera herunterfallen sollte.

⑨ Die Schutzfolie von der vorderen Abdeckung entfernen.

Wenn die Kamera installiert wurde, die Schutzfolie von der vorderen Abdeckung entfernen. Nach der Abnahme darauf achten, den durchsichtigen Teil der vorderen Abdeckung nicht zu berühren.

WICHTIG:

- Sobald die vordere Abdeckung installiert ist, ist die Kamera möglicherweise etwas außerhalb des Fokus. Nach der Installation der vorderen Abdeckung, den Autofokus über das Einstellmenü verwenden.

Anmerkung:

- Zum Abmontieren der Kamera die Einbauschritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

Schritt 5 Konfigurierung der Einstellungen der Kamera (siehe die Broschüre)

Wenn die Installation der Kamera abgeschlossen ist, die Kameraeinstellungen durchführen, während auf die beiliegende "Konfigurierung der Einstellungen der Kamera" (Broschüre) Bezug genommen wird.