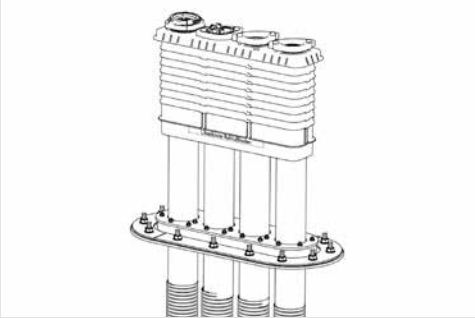


EINBAUHINWEISE

Quadro-Secura® HAUSEINFÜHRUNG

- Quadro-Secura® Basic R4+
- Quadro-Secura® A/2/SD/5/R4+
- Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+
- Quadro-Secura® Basic-MB-R4+



Quadro-Secura® Basic R4+

Allgemeines und Verwendungszweck

Mehrsparthenhauseinführung Quadro-Secura® Basic FUBO-E-R4+ (Rohbauteil) für Gebäude ohne Keller zur Aufnahme vom Installationsteil Quadro-Secura® Basic-MB-R4+. Quadro-Secura® Basic FUBO-R4+ inklusive Quadro-Secura® A/2/SD/5/R4+ zur Einbindung einer Hautabdichtung unterhalb der Bodenplatte.

Allgemeine Hinweise



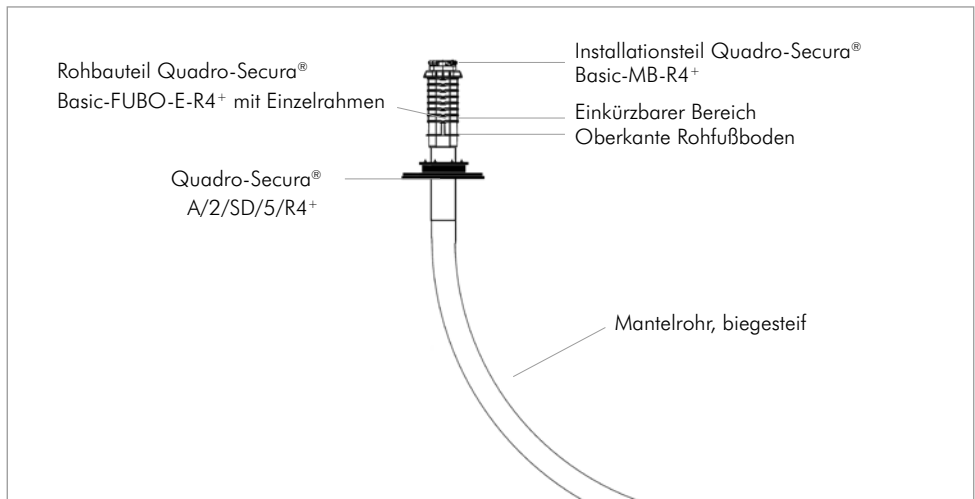
- Mehrspartenhauseinführungen Quadro-Secura® Basic R4+ erfüllen den Anhang B1 der Prüfgrundlage VP 601 vom Januar 2008 und sind kompatibel zu Gashauseinführungen, die in Ausführung und Konstruktion ebenfalls dem Beiblatt B1 entsprechen.
- Zur Einhaltung des Wandabstandes ist je nach Fundamentausführung nach Rücksprache mit dem Architekten bzw. Bauausführenden eine Aussparung im Streifenfundament vorzusehen! Weiterhin ist der Wandabstand vorab mit den Versorgungsunternehmen abzustimmen

Sicherheitshinweise



- Schützen Sie die Mehrspartenhauseinführung bei der Montageinstallation vor Beschädigungen, Feuchte und Verunreinigungen. Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit und alle Einzelteile auf eventuelle Schäden. Es dürfen nur unbeschädigte Teile montiert werden.
- Bei der Installation der Hauseinführung müssen die entsprechenden Vorschriften der Berufsgenossenschaften, die VDE-Bestimmungen, die entsprechenden nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sowie die Richtlinien (Arbeits- und Verfahrensanweisungen) Ihres Unternehmens beachtet werden.

Beschreibung Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ mit Installationsteil Quadro-Secura® Basic-MB-R4+



Lieferumfang

Zum Lieferumfang der Quadro-Secura® Basic R4+ gehören:

- 1 Stück Rohbauteil Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+, inkl. 4 Stück Adaptionrohre
- 8 Stück Rohbauteilrahmen (7x schwarz, 1x rot)
- 1 Stück Verschlussdeckel inkl. Libelle
- 4 Stück Mantelrohre, biegesteif
- 1 Stück Installationsteil Quadro-Secura® Basic-MB-R4+
(für die Gewerke Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation)
- 1 Stück Quadro-Secura® A/2/SD/5/R4+

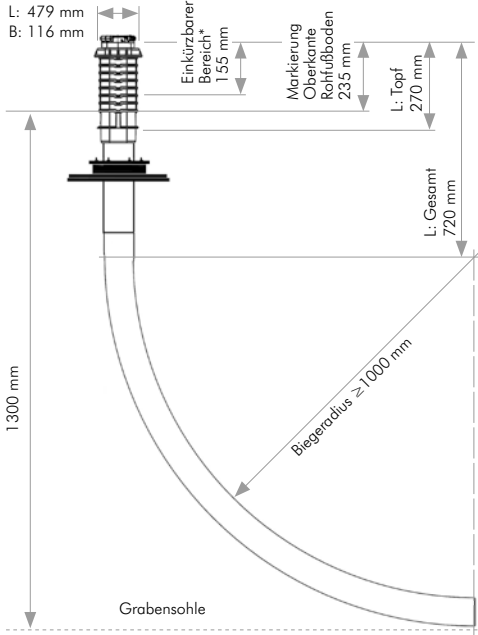
Benötigtes Werkzeug und Hilfsmittel

Für die ordnungsgemäße Installation der Mehrspartenhauseinführung Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ (Rohbauteil) benötigen Sie neben dem üblichen Standardwerkzeug die folgenden Werkzeuge und Hilfsmittel:

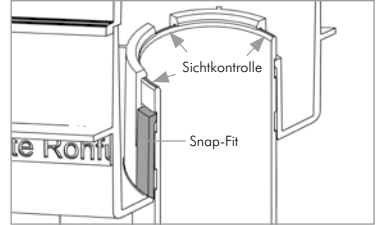
- Wasserwaage
- Zange
- Hammer
- Meterstab
- Gleitmittel
- selbstverflüchtiges Gleitmittel
- Drehmomentschlüssel

- Quadro-Secura® Basic R4+
- Quadro-Secura® A/2/SD/5/R4+
- Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+
- Quadro-Secura® Basic MB-R4+

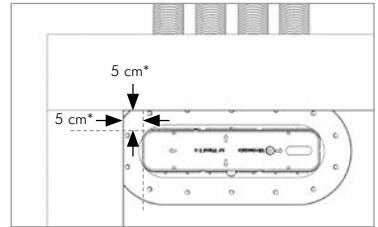
Bemaßung: Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ (Rohbauteil)



*gekennzeichnet durch roten Rahmen



Einbau-Vorteil Sichtkontrolle
Snap-Fit ermöglicht das sichere Einrasten der Mantelrohre in das Rohbauteil.

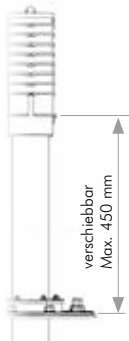


Platzierung des Rohbauteils

* Bitte stimmen Sie die genauen Maße mit Ihrem Versorgungsunternehmen ab.

Abstandsvorgabe Oberkante Rohfußboden zu Oberkante Flansch

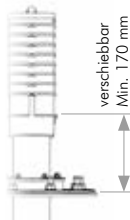
Maximale Höhe



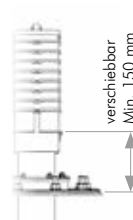
Minimale Höhe

Montage mit:

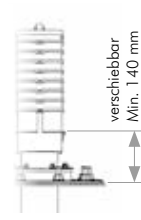
Langer Nuß und Drehmomentschlüssel 3/8"



Kurzer Nuß und Drehmomentschlüssel 3/8"



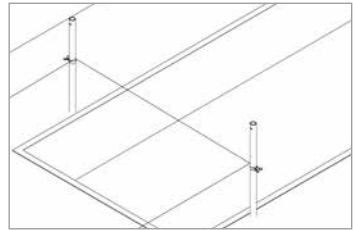
Mit angepasstem Werkzeug z. B. Ratschenringschlüssel



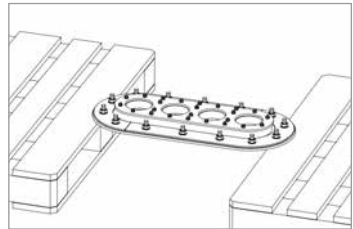
2 Montage: Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ (Rohbauteil) Vorbereitung



Zur exakten Positionierung der Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ (Rohbauteil) muss bauseits ein Schnurgerüst vorbereitet werden. Die Schnur kennzeichnet im Idealfall gleichzeitig die Oberkante des Rohfußbodens.



Für die Ausbildung von Betonbodenplatten ist nach WU-Richtlinie (wasserundurchlässig) eine Mindestdicke von 200 mm zu erbringen. Bei Bodenplatten, die nicht in dieser Qualität hergestellt werden ist konstruktiv eine Mindestdicke von 130 mm erforderlich um eine ausreichende Betonüberdeckung der einbetonierten 3-Stegdichtung zu gewährleisten.



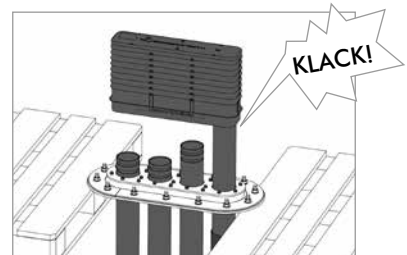
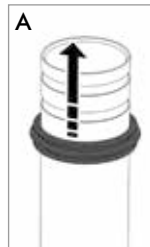
2.1 Quadro-Secura® A/2/SD/5/R4+

Quadro-Secura® A/2/SD/5/R4+ auf eine feste Unterlage z.B. zwischen zwei Paletten positionieren.

2.2 Mantelrohre montieren

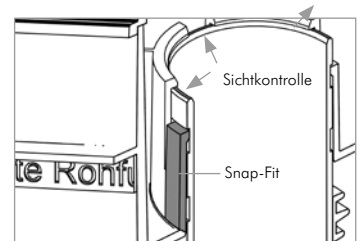
Alle vier 3-Stegdichtungen (A) von den Hülssrohren entfernen.

4 x Mantelrohre mit Hülssrohre einzeln durch die Quadro-Secura® A/2/SD/5/R4+ durchschieben und in die Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ hinein schieben, bis diese hörbar einrasten.



2.3 Sichtkontrolle

Das Mantelrohr ist richtig eingerastet (Snap-Fit), wenn die Oberkante des Hülssrohres plan an der Anschlagfläche anliegt.

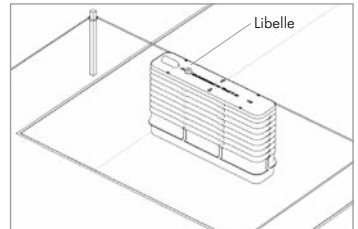


- Quadro-Secura® Basic R4+
- Quadro-Secura® A/2/SD/5/R4+
- Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+
- Quadro-Secura® Basic MB-R4+

2.4 Positionierung-Ebene

Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ (Rohbauteil) von der Lage am Schnurgerüst in Längsrichtung ausrichten und positionieren. Dabei mithilfe der vorhandenen Libelle auf dem Verschlussdeckel das Rohbauteil waagrecht ausrichten.

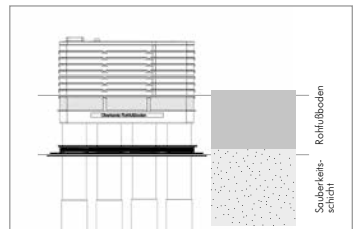
Die exakte Höhenlage spielt dabei noch keine Rolle.



- Vor dem Einbau ist bzgl. des Abstands Rücksprache mit dem Versorger zu halten.
- Empfohlenen Wandabstand von min. 5 cm beachten.
- Das Rohbauteil darf später nicht von den Innenwänden (Rohbauwand + Putz) überdeckt werden.
- Die Anordnung der innenliegenden Rohre sollte parallel zu den Wandseiten erfolgen.
- Bei der Positionierung der Mehrspartenhauseinführung ist zu beachten, dass die Aufstellvorrichtung nicht die Leerrohrtrasse (biegesteife Mantelrohre/Kabelschutzrohre) behindert.

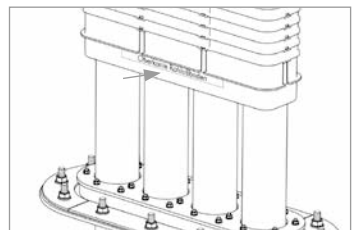
2.5 Ausrichtung am Rohfußboden

Anschließend Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ (Rohbauteil) höhenmäßig am Rohfußbodenniveau ausrichten.



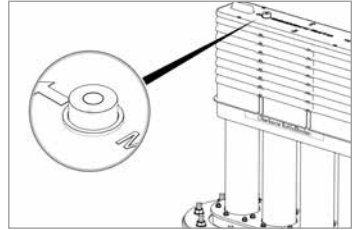
2.6 Kennzeichnung der Oberkante beachten

Auf der Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ (Rohbauteil) befindet sich eine Kennzeichnung/Markierung „Oberkante Rohfußboden“.



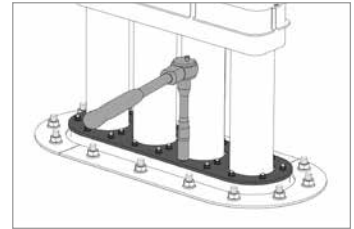
2.7 Ausrichtung vornehmen

Nach der Höhenfixierung, kann die Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ (Rohbauteil) mithilfe der vorhandenen Libelle auf dem Verschlussdeckel, lagemäßig ausgerichtet werden.



2.8 Rohbauteil fixieren.

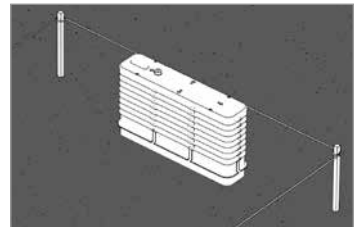
Anschließend die 24 innenliegenden Muttern M8, mit 12 Nm anziehen (Über Kreuz in mehreren Intervallen anziehen).



- Nach Anschluss der Rohre ist die Einhaltung der Biegeradien $R \geq 1 \text{ m}$ zu kontrollieren.
- Erst das unmittelbare Auffüllen mit Sand bis auf das Niveau der Sauberkeitsschicht ergibt eine lagefeste Positionierung der Bodenplattendurchführung.
- Während des Auffüllvorgangs den Abstand zum Schnurgerüst sowie die senkrechte Position des Bauteils kontrollieren und gegebenenfalls anpassen.

2.9 Zwischenergebnis

Lage- und standfeste Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ (Rohbauteil) senkrecht montiert, am Schnurgerüst ausgerichtet und mit Sand verfüllt.

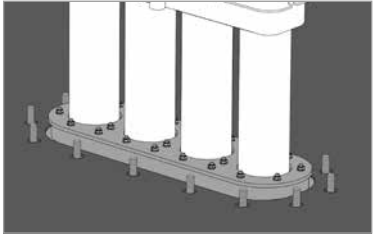


- Die Oberkante des Fertigfußbodens muss überhalb der roten Markierung liegen. Ein Einkürzen des Rohbauteils (wird durch Abnehmen der einzelnen Ausgleichsrahmen ersetzt) ist maximal bis zur roten Markierung möglich. Eine spätere Nacharbeit entfällt, wenn die Oberkante des Rohbauteils mit der Oberkante FFB übereinstimmt.
- Den Anschluss zur Verlängerung der Mantelrohre entsprechend der beiliegenden Montageanleitung „Schutzrohranschluss“ befolgen.

- Quadro-Secura® Basic R4+
- Quadro-Secura® A/2/SD/5/R4+
- Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+
- Quadro-Secura® Basic MB-R4+

2.10 Dichtungsbahnen aufbringen.

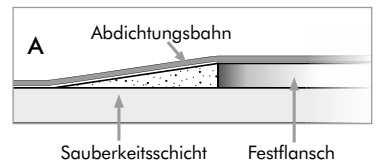
Anschließend Losflansche demontieren. Dichtungsbahnen im Bereich der Durchführungen und Gewindebohrungen mit geeigneten Hilfsmitteln aussparen und auf Flanschplatte fixieren. Hierbei ist auf einen ebenen Übergang zu achten (siehe unten).
Beim Auftragen von Dichtungsmassen den Bereich um Durchführungen und Gewindebolzen freilassen.



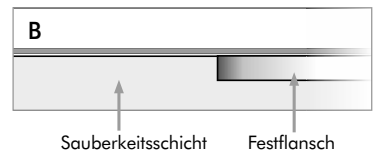
Für Kunststoffdichtbahnen ggf. nach Herstelleranforderung Zulagen verwenden.

Ebenen Übergang:

Ausgleich des Überganges vom Festflansch zur Sauberkeitsschicht mit Mörtel erstellen (A) oder

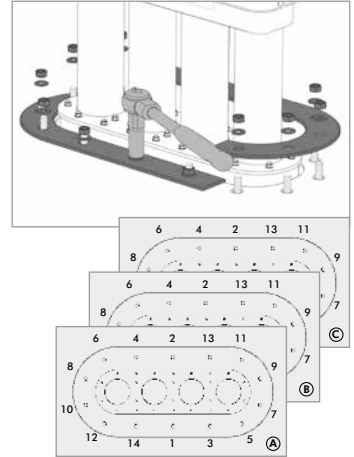


der Festflansch wird in der Sauberkeitsschicht bündig eingesetzt (B).



2.11 Losflansche montieren.

Losflansch mit **Senkungen und Fase** zur Dichtbahn über die Gewindebolzen schieben. Anschließend U-Scheiben und Muttern auf Gewindebolzen stecken, mit Drehmomentschlüssel anziehen. (Reihenfolge beachten (1,2,3,...)!) Anziehen in mehreren Intervallen (A, B, C)!



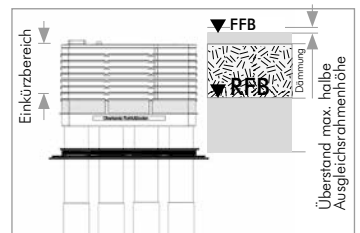
Das Anzugsmoment ist auf die jeweilige Art der Abdichtung abzustimmen (**siehe Tab. A.2 und zusätzliche Hinweise zu Tabelle A.1 und A.2 nach DIN 18533-1:2017-07**). Grundsätzlich gelten die Empfehlungen der Dichtungsbahnhersteller.

2.12 Betonieren des Rohbauteils

Bei fachgerechter Positionierung steht nach dem Betonieren das Rohbauteil 235 mm über dem Rohfußboden (RFB). Ein Einkürzen des Rohbauteils auf den späteren Fußbodenaufbau bzw. das Fertigfußbodenniveau um bis zu 155 mm ist später systembedingt möglich.



- Bitte beachten Sie, dass der bis zur rotmarkierten gekennzeichneten Einkürzbereich im Bereich des Fertigfußbodenniveaus liegt (wichtig bei Aufbauten größer 235 mm sowie kleiner 80 mm).
- Kann aus bautechnischen Gründen ein Einkürzen auf die Fertigfußbodenhöhe nicht vorgenommen werden, darf das Rohbauteil max. halbe Ausgleichsrahmenhöhe über die Oberkante Fertigfußboden überstehen.



2.13 Endergebnis

Einbetonierte Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ (Rohbauteil) auf Fertigfußbodenhöhe (FFB).



3 Montage: Installationsteil Quadro-Secura® Basic MB-R4+



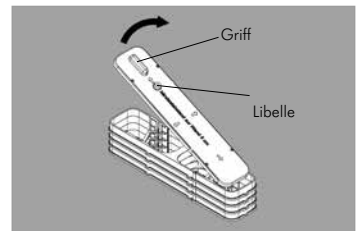
- Vor dem Einbau des Installationsteiles Quadro-Secura® Basic MB-R4+, müssen der Arbeitsraum sowie der Hausanschlussgraben nach den derzeit gültigen Richtlinien ordnungsgemäß verfüllt und verdichtet werden.
- Mehrspartenhauseinführungen Quadro-Secura® Basic R4+ erfüllen den Anhang B1 der Prüfgrundlage VP 601 vom Januar 2008 und sind kompatibel zu Gashauseinführungen die in Ausführung und Konstruktion ebenfalls dem Beiblatt B1 entsprechen.

3.1 Entfernung des Verschlussdeckels

Nach dem Betonieren der Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+ (Rohbauteil) kann der Verschlussdeckel über den Griff vom Rohbauteil entfernt werden.

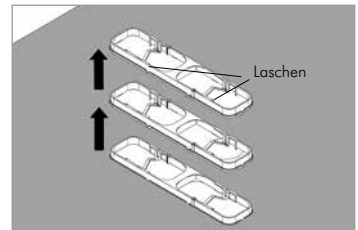
Achtung!

Zur Erfüllung der Anforderungen zur thermischen Belastbarkeit nach DVGW-Prüfrichtlinie VP 601 Punkt 4.8 und Aufrechterhaltung der DVGW-Zulassung muss das Rohbauteil komplett eingegossen sein.



3.2 Ausgleichsrahmen und Rohbauteil

Der Überstand des Rohbauteiles wird durch Abnehmen der einzelnen Ausgleichsrahmen entfernt. Dabei greift man mit beiden Händen die Laschen des Ausgleichsrahmens und zieht ihn nach oben heraus.



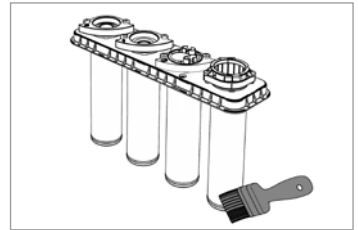
Kann aus bautechnischen Gründen ein Einkürzen auf die Fertigfußbodenhöhe nicht vorgenommen werden, darf das Rohbauteil max. halbe Ausgleichsrahmenhöhe über die Oberkante Fertigfußboden überstehen.

- Quadro-Secura® Basic R4+
- Quadro-Secura® A/2/SD/5/R4+
- Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+
- Quadro-Secura® Basic MB-R4+

3.3 Rohrenden gleitfähig machen

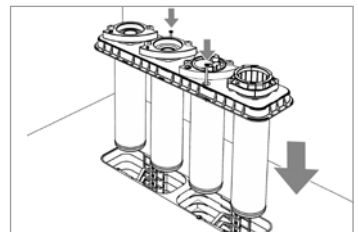
Anschließend Dichtringe der Rohrenden des Installations-
teiles ausreichend mit selbstverflüchtigen Gleitmittel
einstreichen.

Vor dem Einschieben des Installationsteiles müssen die
Hülsrohre des Rohbauteiles **innen im Einschiebebereich
eingefettet** werden. Die Höhe der einzufettenden
Fläche ist abhängig von der Einschubtiefe: minimal 70
mm, maximal 200 mm.



3.4 Installationsteil in Rohbauteil einschieben

Installationsteil Quadro-Secura® Basic MB-R4+ komplett
in das einbetonierte Rohbauteil der Quadro-Secura®
Basic-FUBO-E-R4+ einführen, bis der Flansch des Instal-
lationsteiles auf dem Fertigfußboden FFB aufliegt. An-
schließend beide Nagelschrauben am Rohbauteil mit dem
Hammer einschlagen und befestigen.



Hinweis:

Zum Einbau der Gewerke Gas, Strom, Wasser, Telekommunikation bitte die entsprechenden
Einbauanleitungen nutzen.

Hinweis einfügen:

Gewerke, die nicht belegt werden, müssen im Auslieferungszustand verbleiben.
Die Klemmschelle Gas Schuck 1", VAF-Voigt 1", Energie und Wasser nicht bis zur
Ankerplatte anziehen, Abstand von 4 mm beibehalten. Die Klemmschelle Gas RMA 1", Tele-
kom und X-LWL müssen auf der Ankerplatte aufliegen.

EINBAUHINWEISE

Quadro-Secura® Hauseinführung

- Quadro-Secura® Basic R4+
- Quadro-Secura® A/2/SD/5/R4+
- Quadro-Secura® Basic-FUBO-E-R4+
- Quadro-Secura® Basic MB-R4+

DOYMA-Produkte werden laufend weiterentwickelt. Technische Änderungen erfolgen ohne vorherige Mitteilung.
25 Jahre Garantie auf alle DOYMA-Produkte. Weitere Infos unter www.doyma.de

DOYMA GmbH & Co

DICHTUNGSSYSTEME
BRANDSCHUTZSYSTEME

Industriestr. 43-57
28876 Oyten

Fon: 0 42 07/91 66-300
Fax: 0 42 07/91 66-199

www.doyma.de
info@doyma.de

25
Jahre
Garantie

