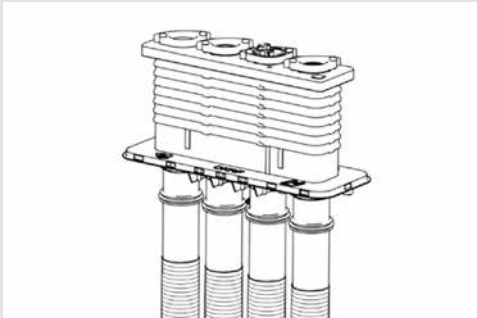


# EINBAUHINWEISE

## Quadro-Secura® HAUSEINFÜHRUNG

- Bauherrenpaket Mehrsparte Eco (Quadro-Secura® Nova R4)
- Quadro-Secura® Nova R4-R
- Quadro-Secura® Nova R4-I



Quadro-Secura® Nova R4

### Allgemeines und Verwendungszweck

Mehrpartenhouseinführung Quadro-Secura® Nova R4-R (Rohbauteil) für Gebäude ohne Keller zur Aufnahme vom Installationsteil Quadro-Secura® Nova R4-I.

### Allgemeine Hinweise



- Mehrpartenhouseinführungen Quadro-Secura® Nova R4 erfüllen den Anhang B1 der Prüfgrundlage VP 601 vom Januar 2008 und sind kompatibel zu Gashouseinführungen, 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!

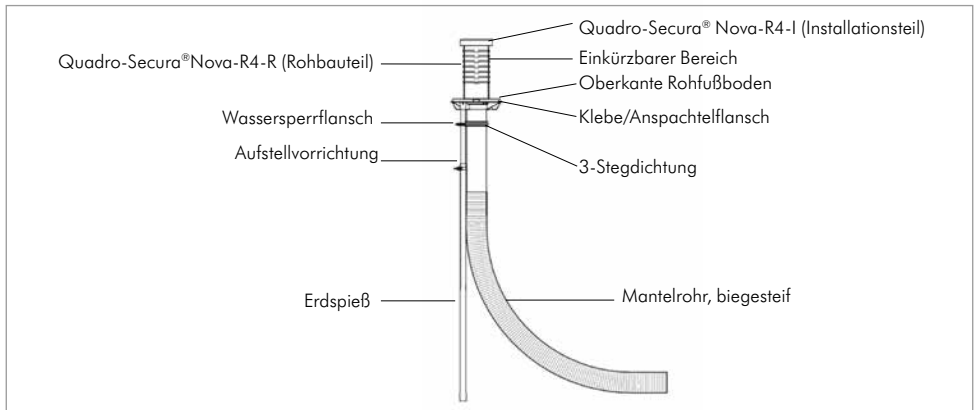
### Sicherheitshinweise



- Schützen Sie die Mehrpartenhouseinführung 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 Houseinführung 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.

- Quadro-Secura® Nova R4
- Quadro-Secura® Nova R4-R
- Quadro-Secura® Nova R4-I

## Beschreibung Quadro-Secura® Nova R4-R mit Installationsteil Quadro-Secura® Nova R4-I



- Quadro-Secura® Nova R4
- Quadro-Secura® Nova R4-R
- Quadro-Secura® Nova R4-I

## Lieferumfang

Zum Lieferumfang der Quadro-Secura® Nova R4 gehören:

- 1 Stück Rohbauteil Quadro-Secura® Nova R4-R
- 7 Stück Rohbauteilrahmen (schwarz)
- 1 Stück Verschlussdeckel inkl. Libelle
- 4 Stück Mantelrohre, biegesteif
- 1 Stück Aufstellvorrichtung mit Erdspeiß
- 1 Stück Installationsteil Quadro-Secura® Nova R4-I
- 4 Stück Gewerkeabdichtungen
- 1 Stück Gleitmittel

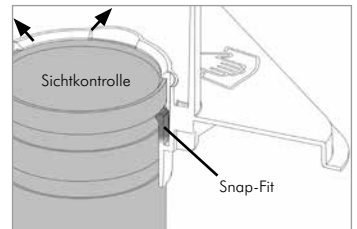
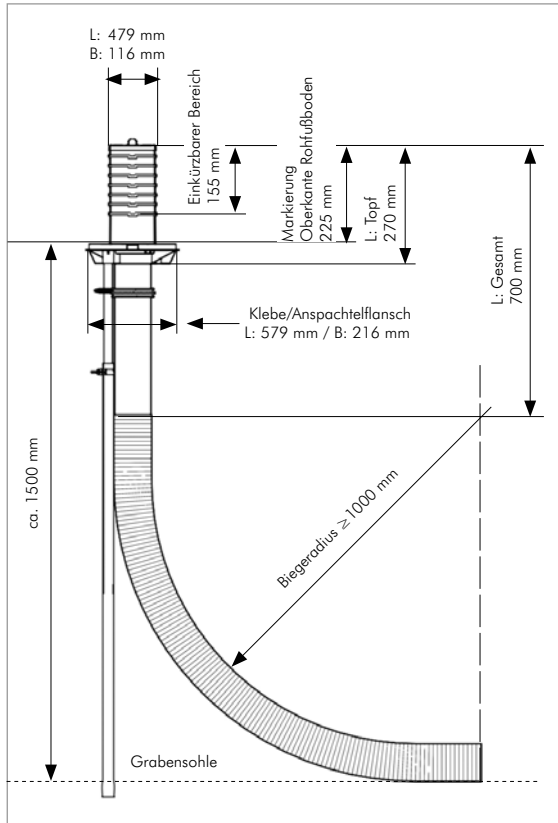
## Benötigtes Werkzeug und Hilfsmittel

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

- Wasserwaage
- Zange
- Hammer
- Meterstab

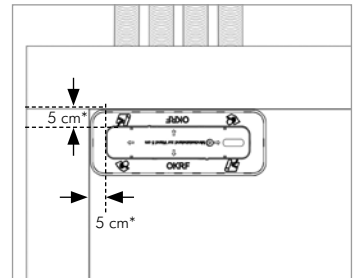
- Quadro-Secura® Nova R4
- Quadro-Secura® Nova R4-R
- Quadro-Secura® Nova R4-I

## Bemaßung: Quadro-Secura® Nova R4-R (Rohbauteil)



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

### Platzierung des Rohbauteils

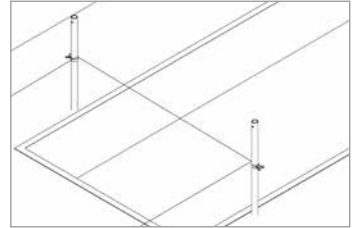


\* Bitte stimmen Sie die genauen Maße mit Ihrem Versorgungsunternehmen ab.

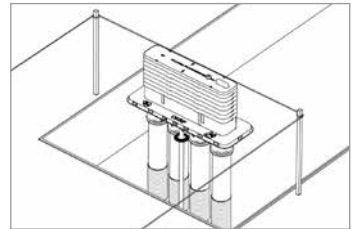
## 2 Montage: Quadro-Sicura® Nova R4-R (Rohbauteil) Vorbereitung



Zur exakten Positionierung der Quadro-Sicura® Nova R4-R (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. Quadro-Sicura® Nova R4-R (Rohbauteil) und Aufstellvorrichtung werden zusammengesteckt und mit der Flügelschraube fixiert.



### 2.1 Aufstellvorrichtung ausrichten

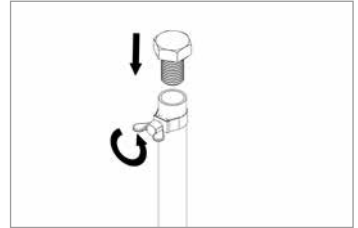
Quadro-Sicura® Nova R4-R (Rohbauteil) mit der Aufstellvorrichtung von der Lage am Schnurgerüst in Längsrichtung ausrichten und positionieren. Dabei mithilfe der vorhandenen Libelle auf dem Verschlussdeckel das Rohbauteil waagrecht ausrichten und ins Erdreich drücken. Die exakte Höhenlage spielt dabei 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.

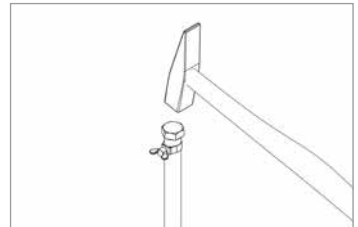
## 2.2 Vorbereitung des Erdspeißes

Anschließend Flügelschraube lösen, Erdspeiß festhalten und Rohbauteil Quadro-Secura® Nova R4-R abziehen. Die mitgelieferte Einschlagschraube in den Erdspeiß stecken und mit der Flügelschraube fixieren.



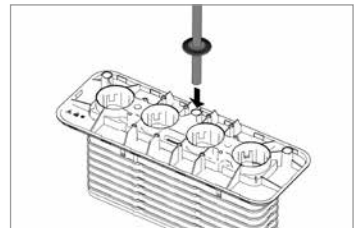
## 2.3 Erdspeiß einschlagen

Erdspeiß ca. 300 mm bzw. bis zur ausreichenden Fixierung in das Erdreich schlagen. Einschlagschraube wieder entfernen.



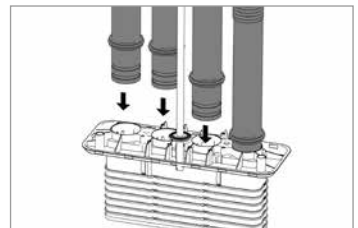
## 2.4 Rohbauteil positionieren

Quadro-Secura® Nova R4-R (Rohbauteil) kopfüber auf eine Unterlage z. B. auf eine Palette stellen. Somit wird die Libelle und der Griff am Verschlussdeckel vor Beschädigung geschützt. Aufstellvorrichtung in die dafür vorgesehenen Öffnungen einstecken.



## 2.5 Mantelrohre montieren

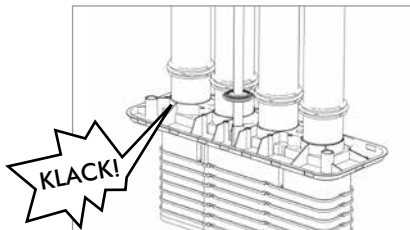
Mantelrohre mit dem Rohrende nacheinander in die dafür vorgesehenen Öffnungen einstecken.



- Quadro-Secura® Nova R4
- Quadro-Secura® Nova R4-R
- Quadro-Secura® Nova R4-I

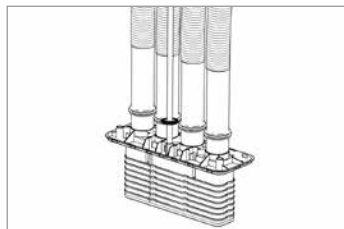
## 2.6 Detailansicht

Mantelrohr rastet hörbar ein!



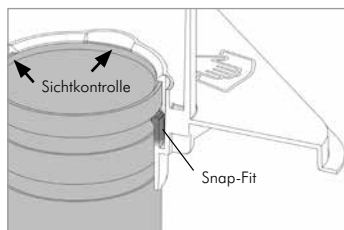
## 2.7 Zwischenergebnis

Quadro-Secura® Nova R4-R (Rohbauteil) mit aufgesteckten Mantelrohren.



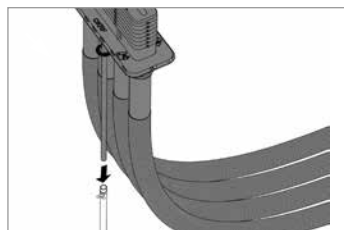
## 2.8 Sichtkontrolle

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



## 2.9 Rohbauteil auf Erspieß stecken

Quadro-Secura® Nova R4-R (Rohbauteil) mit aufgesteckten Mantelrohren auf den eingeschlagenen Erspieß stecken.

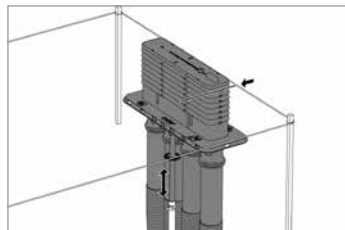


- Quadro-Secura® Nova R4
- Quadro-Secura® Nova R4-R
- Quadro-Secura® Nova R4-I

## 2.10 Ausrichtung am Rohfußboden

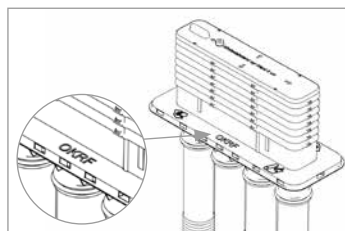
Anschließend Quadro-Secura® Nova R4-R (Rohbauteil) höhenmäßig am Rohfußbodenniveau ausrichten.

Nach der Höhenanpassung die Flügelschraube feststellen. Damit ist der Aufbau fixiert.



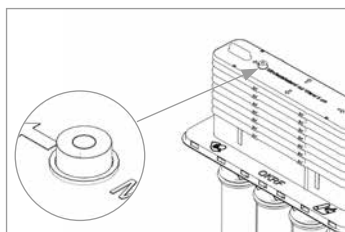
## 2.11 Kennzeichnung der Oberkante beachten

Auf der Quadro-Secura® Nova R4-R (Rohbauteil) befindet sich eine Kennzeichnung/Markierung „OKRF“.



## 2.12 Ausrichtung vornehmen

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



- Bei Fertigfußbodenaufbauten größer 225 mm ist die Verwendung eines Verlängerungssets erforderlich. Dies ist als Zubehör erhältlich, bitte sprechen sie uns an.



- Nach Anschluss der Rohre ist die Einhaltung der Biegeradien  $R \geq 1$  m zu kontrollieren.
- Die mitgelieferte Aufstellvorrichtung ist nur eine temporäre Fixierung. Erst das unmittelbare Auffüllen mit Sand bis auf das Niveau der Sauberkeitsschicht ergibt eine lagefeste Positionierung der Bodenplattendurchführung.



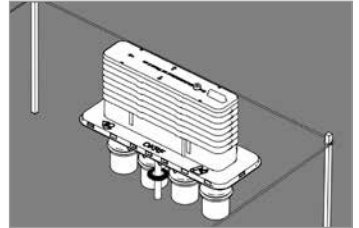
- Während des Auffüllvorgangs den Abstand zum Schnurgerüst sowie die senkrechte Position des Bauteils kontrollieren und gegebenenfalls anpassen.



- Quadro-Secura® Nova R4
- Quadro-Secura® Nova R4-R
- Quadro-Secura® Nova R4-l

## 2.13 Zwischenergebnis

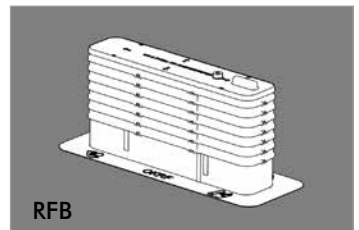
Lage- und standfeste Quadro-Secura® Nova R4-R (Rohbauteil) senkrecht montiert, am Schnurgerüst ausgerichtet und mit Sand verfüllt.



- Eine spätere Nacharbeit entfällt, wenn die Oberkante des Rohbauteils mit der Oberkante FFB übereinstimmt.

## 2.14 Betonieren des Rohbauteils

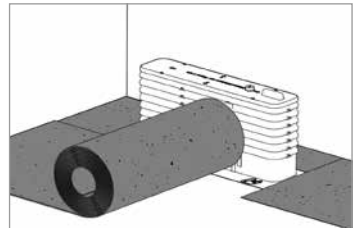
Bei fachgerechter Positionierung steht nach dem Betonieren das Rohbauteil 225 mm über dem Rohfußboden (RFB). Ein Einkürzen des Rohbauteils auf den späteren Fußbodenaufbau bzw. das Fertigfußbodenniveau um bis zu 155 mm ist später systembedingt möglich.



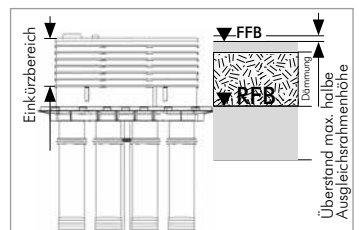
## 2.15 Dichtungsbahnen aufbringen.

Dichtungsbahnen im Bereich der Durchführungen mit geeigneten Hilfsmitteln aussparen. Hierbei ist auf einen ebenen Übergang zu achten.

Beim Auftragen von Dichtungsmassen den Bereich um Durchführungen freilassen.



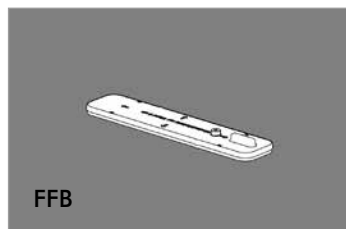
- Kann aus bautechnischen Gründen ein Einkürzen auf die Fertigfußbodenhöhe nicht vorgenommen werden, darf das Rohbauteil max. halbe Ausgleichsrahmenhöhe überstehen.



- Quadro-Secura® Nova R4
- Quadro-Secura® Nova R4-R
- Quadro-Secura® Nova R4-I

## 2.16 Endergebnis

Einbetonierte Quadro-Secura® Nova R4-R (Rohbauteil) auf Fertigfußbodenhöhe (FFB).



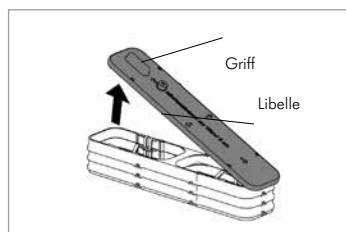
## 3 Montage: Installationsteil Quadro-Secura® Nova R4-I

### 3.1 Entfernung des Verschlussdeckels

Nach dem Betonieren der Quadro-Secura® Nova R4-R (Rohbauteil) kann der Verschlussdeckel über den Griff vom Rohbauteil entfernt werden.

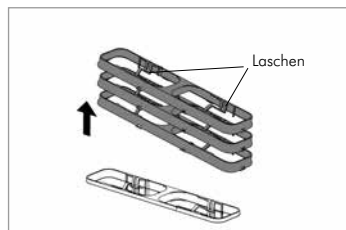
Achtung!

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.



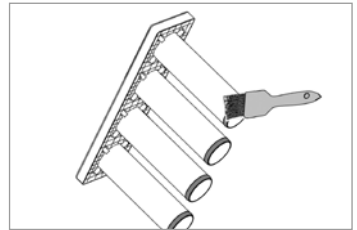
Kann aus bautechnischen Gründen ein Einkürzen auf die Fertigfußbodenhöhe nicht vorgenommen werden, darf das Rohbauteil maximal eine halbe Ausgleichsrahmenhöhe über die Oberkante des Fertigfußbodens überstehen.

- Quadro-Secura® Nova R4
- Quadro-Secura® Nova R4-R
- Quadro-Secura® Nova R4-I

### 3.3 Rohrenden gleitfähig machen

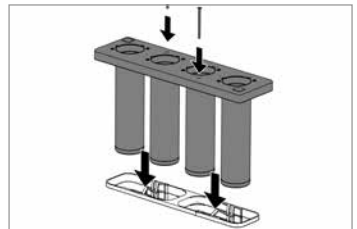
Anschließend Dichtringe der Rohrenden des Installations- teiles ausreichend mit selbstverflüchtigen Gleitmittel einstreichen.

Vor dem Einschieben des Installationsteiles müssen die Hülshre 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® Nova R4-I komplett in das einbetonierte Rohbauteil der Quadro-Secura® Nova R4-R einführen, bis der Flansch des Installationsteiles auf dem Fertigfußboden FFB aufliegt. Anschließend beide Nagelschrauben am Rohbauteil mit dem Hammer einschlagen.



#### Hinweis:

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

#### Hinweis:

Gewerke, die nicht belegt werden, müssen im Auslieferungszustand verbleiben. Energie und Wasser nicht bis zur Ankerplatte anziehen, Abstand von 4 mm beibehalten. Telekom und X-LWL müssen auf der Ankerplatte aufliegen.

#### Hinweis:

Das mitgelieferte Blindgewerk muss gemäß Einbauhinweise montiert werden, um die DVGW Anforderung Gas und Wasserdichtigkeit von 1 bar zu erfüllen.

## EINBAUHINWEISE

### Quadro-Secura® Hauseinführung

- Quadro-Secura® Nova R4
- Quadro-Secura® Nova R4-R
- Quadro-Secura® Nova R4-L

DOYMA-Produkte werden laufend weiterentwickelt. Technische Änderungen erfolgen ohne vorherige Mitteilung.  
25 Jahre Garantie auf alle DOYMA-Produkte. Weitere Infos unter [www.doyma.de](http://www.doyma.de)

#### DOYMA GmbH & Co

DICHTUNGSSYSTEME  
BRANDSCHUTZSYSTEME

Industriestr. 43-57  
28876 Oytten

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

[www.doyma.de](http://www.doyma.de)  
[info@doyma.de](mailto:info@doyma.de)

25  
Jahre  
Garantie

