

BAUHERRENPAKETE

FÜR VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN

FINDEN SIE
FACHHÄNDLER
SCHNELL & EINFACH
IN IHRER NÄHE:



Bauherrenpakete für Ver- und Entsorgungsleitungen

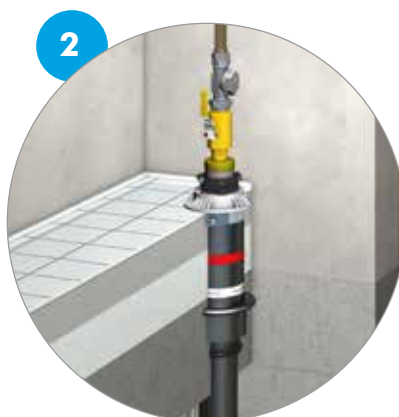


FÜR GEBÄUDE **OHNE KELLER**

VERSORGUNG SEITE 4 - 20



MEHRSPARTE
> Quadro-Secura® Basic R4+



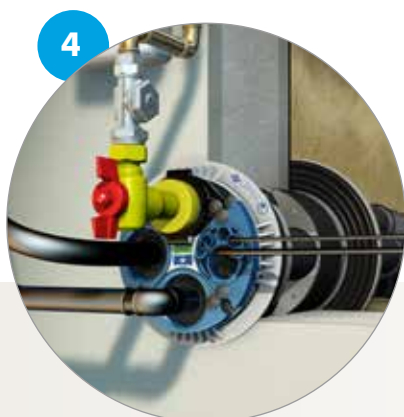
EINSPARTE
> Quadro-Secura® E-BP



**ROHRDURCHFÜHRUNG:
BODENPLATTE**
> HKD® Bauherrenpaket

FÜR GEBÄUDE **MIT KELLER**

VERSORGUNG SEITE 4 - 20



MEHRSPARTE
> Quadro-Secura® Nova 1/breit



EINSPARTE
> Quadro-Secura® E1/breit



**ROHRDURCHFÜHRUNG:
WAND**
> Curaflex® Bauherrenpaket



VERSORGUNGSLEITUNGEN

Ein- und Mehrsparten von DOYMA

Die beste Lösung für alle Gebäude

Immer mehr Versorgungsunternehmen verlagern die Verantwortung für die fachgerechte Abdichtung zwischen der Gebäudeeinführung und dem Baukörper auf den Bauherren bzw. Bauträger. Doch die Auswahl der Produkte unter Einhaltung der verschiedenen Regelwerke ist oft schwierig.

Darum hat DOYMA in Zusammenarbeit mit vielen Versorgungsunternehmen einen Standard erarbeitet, der die zum Teil schwierige Auswahl der Produkte stark vereinfacht und die meisten Anwendungsfälle abdeckt. Mit unseren speziell zugeschnittenen Bauherrenpaketen sind Sie immer auf der richtigen Seite, sparen wertvolle Zeit und können sich so auf Ihre eigentliche Arbeit konzentrieren.

Bauherrenpakete komplett mit
notwendigem Zubehör

Alles was für Haus-/Netzanschluss
benötigt wird in einem Karton

+

Alle Dichtelemente
werksseitig vormontiert

Dichtheit schon vor Leitungseinzug und
Bauteile gehen nicht verloren

+

Praxisgerechte Verpackung

Einzelverpackungen für die
jeweiligen Bauabschnitte

+

Regelwerkskonformes Durchführungssystem
(DVGW-zugelassen)

Größte Sicherheit durch geprüfte Produkte

+

Einfache Produktauswahl
durch Standardisierung

Immer das richtige Produkt

+

Verlegung aller Hausanschlussleitungen
in einem Graben (bei Mehrsparten)

Vereinfachter Bauablauf durch Leerrohre

+

Inklusive Mantelrohre
(für nicht unterkellerte Gebäude)

Austausch und Nachbelegung
von Leitungen jederzeit möglich

=

Größere biegesteife Mantelrohre
DN 90 (Innen-ø 78 mm)

Leichter und schneller Einbau groß-
dimensionierter Versorgungsleitungen

=

Kompakt und platzsparender Einbau

Mehr nutzbare Fläche im HWR-Raum
und geringere Tiefbaukosten

SICHER
SCHNELL
PRAKTISCH
FLEXIBEL

BEISPIELE:
NICHT REGELWERKSKONFORME AUSFÜHRUNG



Im Bereich der Haus- und Netzanschlüsse werden häufig Rohre zweckentfremdet eingesetzt (siehe Bilder). Die Anwendung als Durchführungssystem entspricht ohne weitere Maßnahmen nicht dem Stand der Technik und ist für eine dauerhaft sichere Abdichtung gemäß der nachfolgenden Regelwerke nicht geeignet!

BEISPIELE:
NORMGERECHTE AUSFÜHRUNG



Die sichere und korrekte Ausführung einer Mehrsparten-Hauseinführung am Beispiel der Reihen-Ausführung Quadro-Secura® Basic R4+ für Gebäude ohne Keller und Quadro-Secura® Nova 1/breit für Gebäude mit Keller.



RICHTLINIEN, DIE SIE KENNEN SOLLTEN!*

Das sagen die Regelwerke (Auszüge): Gas-, Wasser-, Strom-, Telekommunikations- und Fernwärmeleitungen müssen gas- und wasserdicht in Gebäude eingeführt werden! Als Grundlage zur Planung gilt für alle Gewerke die DIN 18012.

GAS- UND WASSER-HAUSEINFÜHRUNGEN

nach DVGW G459-1 + DVGW W 400-1 + DVGW VP 601 + DVGW GW 390 (Entwurf):
Hauseinführungen sind gas- und druckwasserdicht auszuführen

STROM

DIN 18322 VOB Teil C ATV für Kabelleitungstiefbauarbeiten + VDE-AR-N 4223 (Entwurf):
Kabel- und Rohreinführungen in Gebäude sind wasser- und gasdicht herzustellen.

TELEKOMMUNIKATION

DIN 18322 VOB Teil C ATV für Kabelleitungstiefbauarbeiten + VDE-AR-N 4223 (Entwurf):
Kabel- und Rohreinführungen in Gebäude sind wasser- und gasdicht herzustellen.

FERNWÄRME

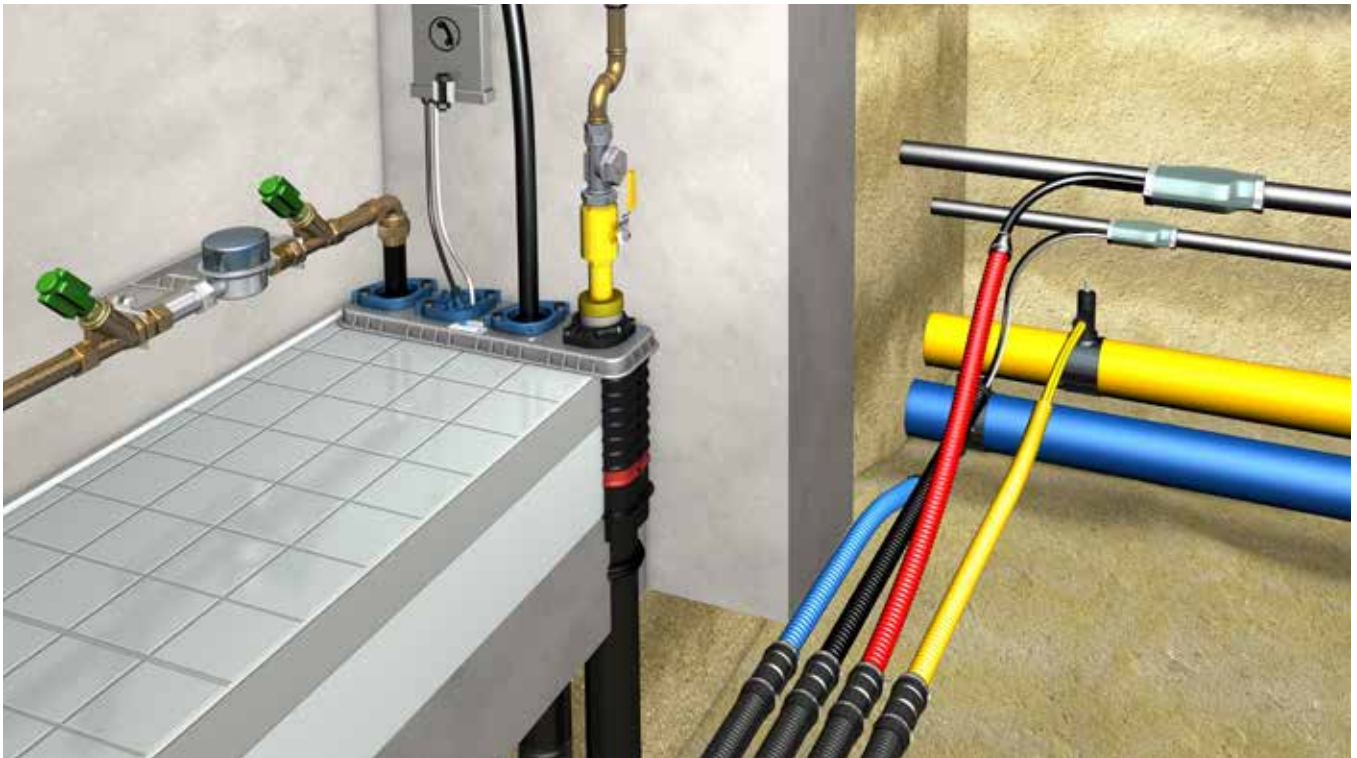
AGFW FW 401 + AGFW FW 419 (Entwurf):
Hauseinführungen sind mit entsprechenden Systemen abzudichten; Verweis auf DIN 18195

* Je nach Bundesland und Landesbauordnung kann Verpflichtung zur Einhaltung bestehen.

FÜR GEBÄUDE **OHNE KELLER**

Bauherrenpaket-Mehrsparte

Die Reihen-Variante: Quadro-Secura® Basic R4⁺



ANWENDUNG

Mehrsparten-Hauseinführung als **Reihen-Ausführung**.
Einsatz in noch **zu erstellende Bauwerke aus WU-Beton**.
Für die Gewerke Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation.

Verbesserte Montage-Eigenschaften durch Sichtkontrolle



Sichtkontrolle: Oberkante Hülsrohr rastet deutlich sichtbar in Halterung ein (Pfeile)



Werkseitig druckgeprüfte Mantelrohre – jetzt DN90

PRODUKTVORTEILE

- alle Gewerke mit gas- und druckwasserdichten Blindstopfen vorbelegt
- **DVGW-zugelassene Produkte** nach VP 601 (B1)
- Geprüfte Gas- und Druckwasserdichtigkeit gem. DIN 18322: höchste **Sicherheit durch Trennung aller Versorgungsleitungen**
- **kompakte und platzsparende Installation der Haus- und Netzanschlüsse** und dazugehöriger Anschlusseinrichtungen
- **flexible Belegung** der einzelnen Sparten möglich
- **späteres Auswechseln** der Medienleitungen möglich (Relining)
- Versorgungsleitungen können unabhängig vom Baufortschritt eingeführt werden
- **Universalabdichtung** für alle gängigen Medienleitungen
- **biegesteifes Mantelrohr** für die Einhaltung der Biegeradien
- Für alle gängigen **flexiblen Gashauseinführungskombinationen** einsetzbar
- **werkseitig druckgeprüfte Mantelrohrsysteme** (Prüfsiegel)

1x

Quadro-Secura® Basic MB-R4⁺

Installationsteil zum Abdichten der Medienleitungen für:

Gas: DN 25 Gas-Hauseinführungen von RMA und Schuck

Wasser: AD 32, 40, 50 mm

Strom: AD 26-36 mm

Telekom: Bis 7 Leitungen mit
2 x 5-7 mm, 3 x 7-13 mm,
1 x 14-18 mm und 1 x 19-22 mm

1x

Quadro-Secura® Basic FUBO-E-R4⁺

Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte inkl. 3 m biegesteifen Mantelrohren DN 90 mit 78 mm Innendurchmesser (alternativ auch mit 6 m, 10 m oder 15 m biegesteifem Rohr lieferbar).

4x

Verbindungsmuffen (2726)

zur Verlängerung der biegesteifen Mantelrohre und zur Aufnahme der Mantelrohr-endstopfen (2704).



4x

Mantelrohr-endstopfen (2704)

für die Abdichtung der Mantelrohre und Leitungen.



Quadro-Secura® Basic R4⁺
bestehend aus:
Basic MB-R4⁺ (Installationsteil)
und Basic FUBO-E-R4⁺ (Rohbauteil)

1x

Ergänzungsset Schuck

für die Abdichtung der Gas-Hauseinführung von Schuck (RMA vormontiert)



ARTIKELNUMMERN

biegesteifes Mantelrohr	
inkl. 3 m	2 25 8 000 090 9 3
inkl. 6 m	2 25 8 000 090 9 6
inkl. 10 m	2 25 8 000 090 9 1
inkl. 15 m	2 25 8 000 090 9 5

FÜR GEBÄUDE **OHNE KELLER**

Bauherrenpaket-Einsparte

Die runde Hauseinführung: Quadro-Secura® E-BP



ANWENDUNG

Einsparten-Hauseinführung als runde Ausführung.
Einsatz in noch **zu erstellende Bauwerke aus WU-Beton.**
Für die Gewerke Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation.

PRODUKTVORTEILE

- alle Gewerke mit gas- und druckwasserdichten Blindstopfen vorbelegt
- **DVGW-zugelassene Produkte** nach VP 601 (B1)
- geprüfte Gas- und Druckwasserdichtigkeit gem. DIN 18322
- **platzsparende Installation der Haus- und Netzanschlüsse** und dazugehöriger Anschlusseinrichtungen
- **späteres Auswechseln** der Medienleitungen möglich (Relining)
- Versorgungsleitungen können unabhängig vom Baufortschritt eingeführt werden
- **Universalabdichtung** für alle gängigen Medienleitungen
- **biegesteifes Mantelrohr DN 90** für die Einhaltung der Biegeradien
- **optional Abdichtung nach DIN 18195/18533** möglich
- Für alle gängigen **flexiblen Gashauseinführungskombinationen** einsetzbar
- **werkseitig druckgeprüfte Mantelrohrsysteme** (Prüfsiegel)

KOMPONENTEN / LIEFERUMFANG

1x

Quadro-Secura® E-BP-R

Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte inkl. 3 m biegesteifes Mantelrohr DN 90 mit 78 mm Innendurchmesser (alternativ auch mit 6 m, 10 m oder 15 m biegesteifem Rohr lieferbar).



1x

Verbindungs-muffe (2726)

zur Verlängerung der biegesteifen Mantelrohre und zur Aufnahme der Mantelrohr-endstopfen (2704).



VARIANTE 1: Gas (RMA + SCHUCK)

1x

Quadro-Secura® E-BP-I

Installationsteil zum Abdichten der Medienleitungen für:

Gas: DN 25 Gas-Hauseinführungen von RMA und Schuck



1x

Ringstopfen Gas

zur Verhinderung der Einsandung. Gasdurchlässig.



1x

Ergänzungsset Schuck

für die Abdichtung der Gas-Hauseinführung von Schuck (RMA vormontiert)



VARIANTE 2: Wasser, Strom, Telekom

1x

Quadro-Secura® E-BP-I

Installationsteil zum Abdichten der Medienleitungen für:

Wasser oder Strom: AD 23-40 mm

Telekom: 2 x 5-7 mm

2 x 7-13 mm

1 x 12-16 mm



1x

Mantelrohr-endstopfen (2704)

für die Abdichtung der Mantelrohre und Leitungen.



ARTIKELNUMMERN

biegesteifes Mantelrohr	Variante 1: Gas	Variante 2: Wasser, Strom, Telekom
inkl. 3 m	2 85 8 090 000 9 3	2 85 0 090 025 9 3
inkl. 6 m	2 85 8 090 000 9 6	2 85 0 090 025 9 6
inkl. 10 m	2 85 8 090 000 9 1	2 85 0 090 025 9 1
inkl. 15 m	2 85 8 090 000 9 5	2 85 0 090 025 9 5



FÜR GEBÄUDE MIT KELLER

Bauherrenpaket-Mehrsparte

Die platzsparende Lösung: Quadro-Secura® Nova 1/breit



ANWENDUNG

Beidseitig abdichtende Mehrsparten-Hauseinführung. Mit **zusätzlichem Dichtflansch** nach DIN18533 auf der Wandaußenseite zur Abdichtung von **Hautabdichtungen** (Schwarze Wanne). Auch geeignet für WU-Betonkernbohrung und **Doppel-/Elementwände!** Für die Gewerke Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation.

PRODUKTVORTEILE

- alle Gewerke mit gas- und druckwasserdichten Blindstopfen vorbelegt
- **DVGW-zugelassene Produkte** nach VP 601 (B1)
- Geprüfte Gas- und Druckwasserdichtigkeit gem. DIN 18322: **höchste Sicherheit durch Trennung aller Versorgungsleitungen**
- **kompakte und platzsparende Installation der Haus-/ Netzanschlüsse** und dazugehöriger Anschlusseinrichtungen
- **flexible Belegung** der einzelnen Sparten möglich
- **späteres Auswechseln** der Medienleitungen möglich (Relining)**
- Versorgungsleitungen können unabhängig vom Baufortschritt eingeführt werden*
- **Universalabdichtung** für alle gängigen Medienleitungen
- **kostengünstig durch ein Futterrohr/Kernbohrung DN 200**; Verlegung in einem Graben
- **optional Abdichtung mit Fest- und Losflanschkonstruktion** nach DIN 18195 / DIN 18533 möglich

* bei Anschluss von Mantelrohren, optionales Zubehör

1x

Quadro-Secura® Nova 1/breit

zum Abdichten der Medienleitungen für:

Gas: DN 25 Gas-Hauseinführungen von RMA und Schuck

Wasser: AD 32, 40, 50 mm

Strom: AD 26–36 mm

Telekom: Bis 7 Leitungen mit 2 x 5–7 mm, 3 x 7–13 mm, 1 x 14–18 mm und 1 x 19–22 mm

Kernbohrungs-/Futterrohrdurchmesser: 199–203 mm



Quadro-Secura® Nova 1
mit breiter Außenabdichtung



4x

Doppelsteckmuffe (2707)

zum Anschluss und Verlängerung der Kabelschutzrohre (2775).

Nicht geeignet für biegesteife Mantelrohre.



4x

Mantelrohrendstopfen (2704)

für die Abdichtung der Mantelrohre und Leitungen.



1x

Ergänzungsset Schuck

für die Abdichtung der Gas-Hauseinführung von Schuck (RMA vormontiert)



ARTIKELNUMMER

2 41 8 000 000 9 2



FÜR GEBÄUDE MIT KELLER

Bauherrenpaket-Einsparte

Beidseitig abdichtend: Quadro-Secura® E1/breit



ANWENDUNG

Beidseitig abdichtende Einsparten-Hauseinführung
Mit **zusätzlichem Dichtflansch** nach DIN18533 auf der
Wandaußenseite zur Abdichtung von **Hautabdichtungen**
(Schwarze Wanne). Auch geeignet für WU-Betonkernbohrung
und **Doppel-Elementwände**. Für ein Gewerk Gas, Wasser,
Strom oder Telekommunikation.

PRODUKTVORTEILE

- alle Gewerke mit gas- und druckwasserdichten Blindstopfen vorbelegt
- **DVGW-zugelassene Produkte** nach VP 601 (B1)
- Geprüfte Gas- und Druckwasserdichtigkeit gem. DIN 18322
- **platzsparende Installation der Haus-/Netzanschlüsse** und dazugehöriger Anschlusseinrichtungen
- **späteres Auswechseln** der Medienleitungen möglich (Relining)**
- Versorgungsleitungen können unabhängig vom Baufortschritt eingeführt werden**
- **Universalabdichtung** für alle gängigen Medienleitungen
- **kostengünstig durch ein Futterrohr/Kernbohrung DN 100;**
Verlegung in einem Graben
- **optional Abdichtung mit Fest- und Losflanschkonstruktion** nach DIN 18195 / DIN 18533 möglich

* bei Anschluss von Mantelrohren, optionales Zubehör

KOMPONENTEN / LIEFERUMFANG

VARIANTE 1: Gas (RMA + SCHUCK)

1x

Quadro-Secura® E1/breit
zum Abdichten der Medienleitungen für:

Gas: DN 25 Gas-Hauseinführungen
von RMA und Schuck



Quadro-Secura® E1/breit
Gas mit breiter Außenabdichtung

1x

Doppelsteckmuffe (2707)
zum Anschluss und Verlängerung der
Kabelschutzrohre (2775). Nicht geeignet
für biegesteife Mantelrohre.



1x

Ringstopfen Gas
zur Verhinderung der Einsandung.
Gasdurchlässig.



1x

Ergänzungsset Schuck
für die Abdichtung der Gas-Hauseinfüh-
rung von Schuck (RMA vormontiert)



VARIANTE 2: Wasser, Strom, Telekom

1x

Quadro-Secura® E1/breit
zum Abdichten der Medienleitungen für:

Wasser, Strom, Telekommunikation

Wasser oder Strom: AD 23-40 mm

Telekom: 2 x 5-7 mm

2 x 7-13 mm

1 x 12-16 mm

Kernbohrungs-/Futterrohrdurchmesser:
99-103 mm



Quadro-Secura® E1/breit
Wasser/Strom, Telekom mit
breiter Außenabdichtung

1x

Doppelsteckmuffe (2707)
zum Anschluss und Verlängerung der
Kabelschutzrohre (2775). Nicht geeignet
für biegesteife Mantelrohre.



1x

Mantelrohrendstopfen (2704)
für die Abdichtung der Mantelrohre
und Leitungen.

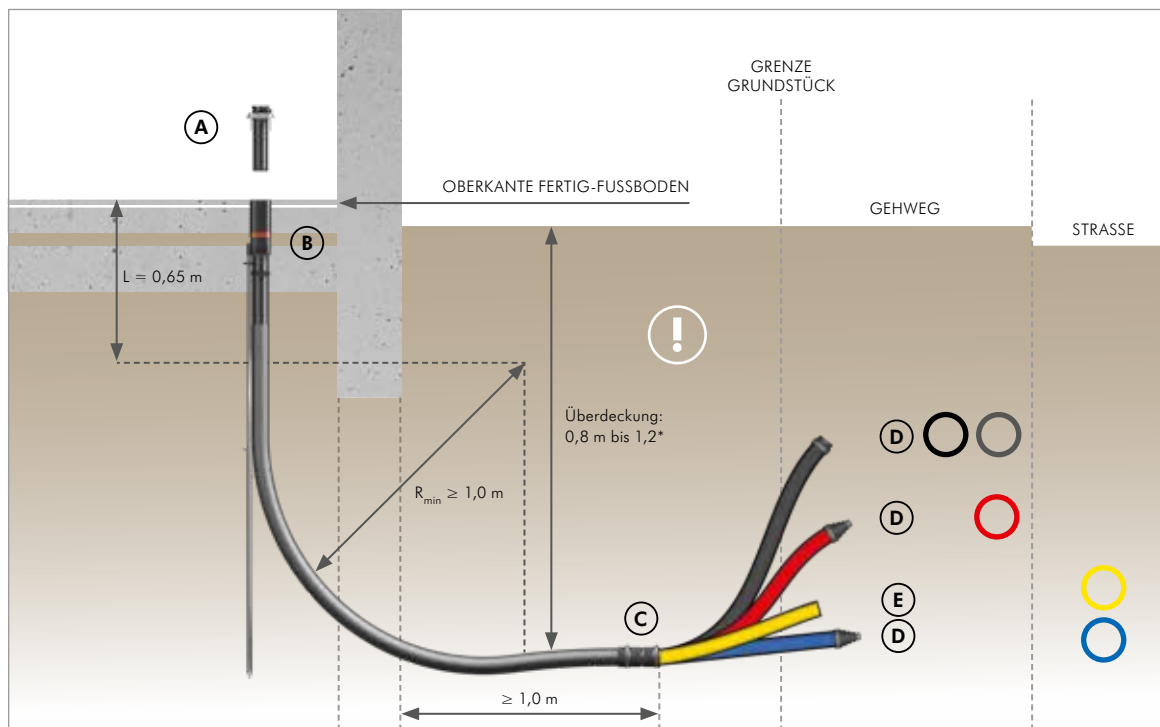


ARTIKELNUMMERN

Variante 1: Gas	Variante 2: Wasser, Strom, Telekom
2 81 8 000 000 9 2	2 81 0 000 025 9 2

Einbauhinweise für Gebäude **ohne** Keller

Quadro-Secura® Basic R4+



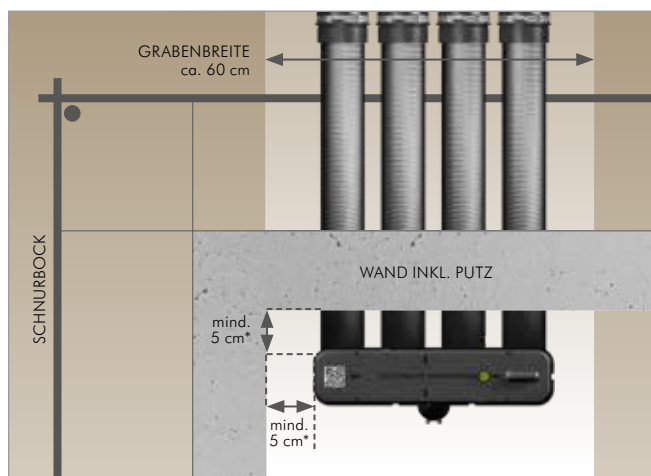
ACHTUNG!

Im Bereich der Hausanschlussstraße dürfen keine Kontrollschächte, Entwässerungsrohre oder andere Leitungen verlegt werden.

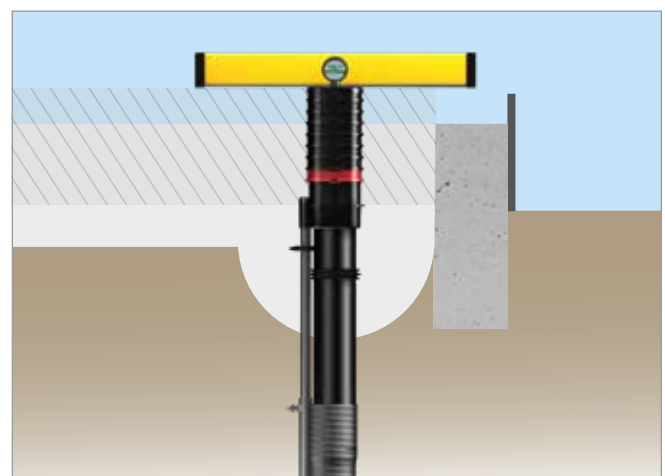
Eine Verlängerung der biegesteifen Schutzrohre ist – auch unter der Bodenplatte – technisch möglich. Bitte stimmen Sie sich aber hierzu in jedem Fall mit Ihrem Versorgungsunternehmen ab.

Installationsteil: Quadro-Secura® Basic MB-R4+ / Rohbauteil: Quadro-Secura® Basic FUBO-E-R4+

Platzierung des Rohbauteils

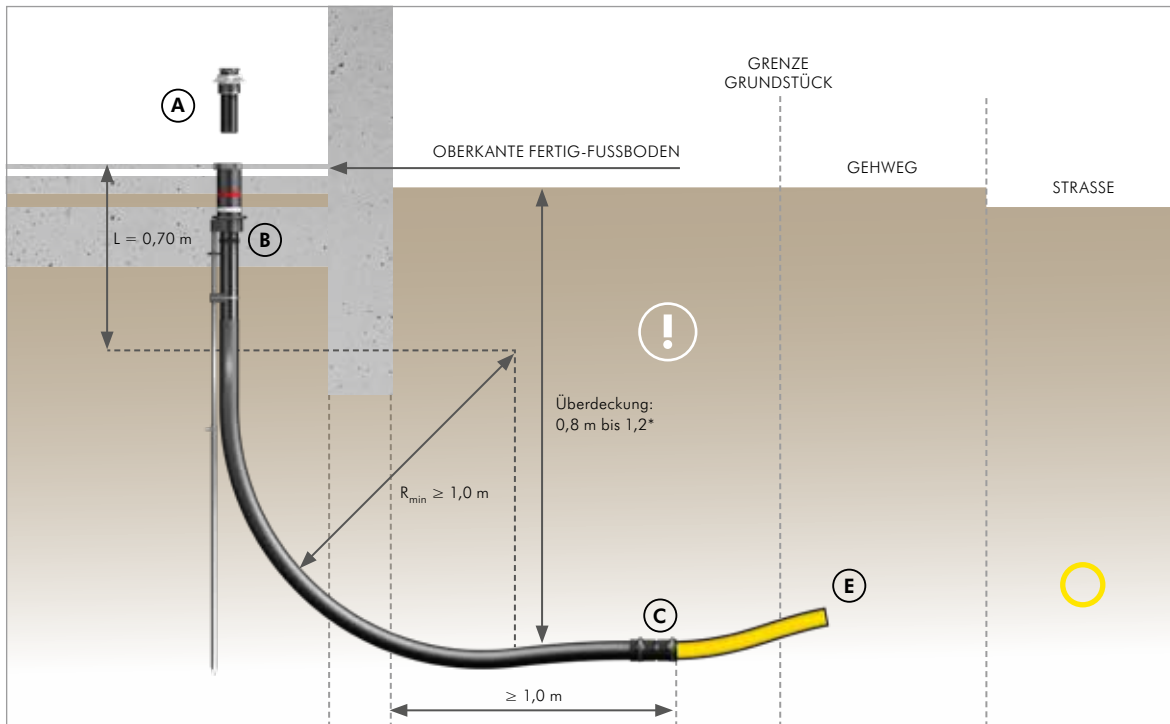


Ausrichtung des Rohbauteils





Quadro-Secura® E-BP



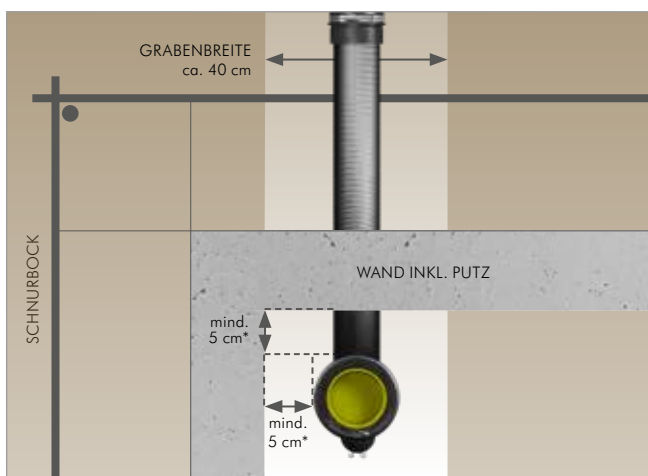
ACHTUNG!

Im Bereich der Hausanschlussstraße dürfen keine Kontrollschächte, Entwässerungsrohre oder andere Leitungen verlegt werden.

Eine Verlängerung der biegesteifen Schutzrohre ist – auch unter der Bodenplatte – technisch möglich. Bitte stimmen Sie sich aber hierzu in jedem Fall mit Ihrem Versorgungsunternehmen ab.

Installationsteil: Quadro-Secura® E-BP-I / Rohbauteil: Quadro-Secura® E-BP-R

Platzierung des Rohbauteils



WICHTIG!

Für die Erstellung der jeweiligen Hausanschlüsse sind die Netzbetreiber zuständig!

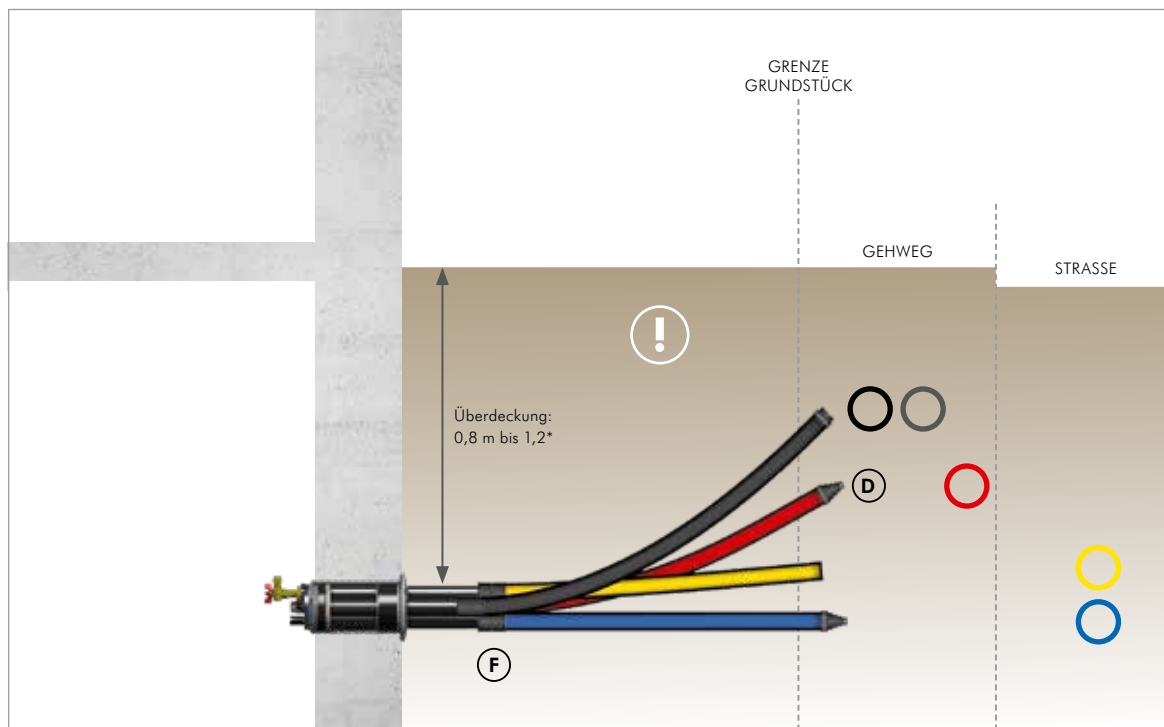
*Bitte stimmen Sie die genauen Maße mit Ihrem Versorgungsunternehmen ab.

LEGENDE

- | | |
|------------------|--------------------------|
| ○ TELEKOM | (A) INSTALLATIONSTEIL |
| ○ KABELFERNSEHEN | (B) ROHBAUTEIL |
| ○ STROM | (C) VERBINDUNGSMUFFEN |
| ○ GAS | (D) MANTELROHRENDSTOPFEN |
| ○ WASSER | (E) RINGSTOPFEN GAS |
| | (F) DOPPELSTECKMUFFE |

Einbauhinweise für Gebäude mit Keller

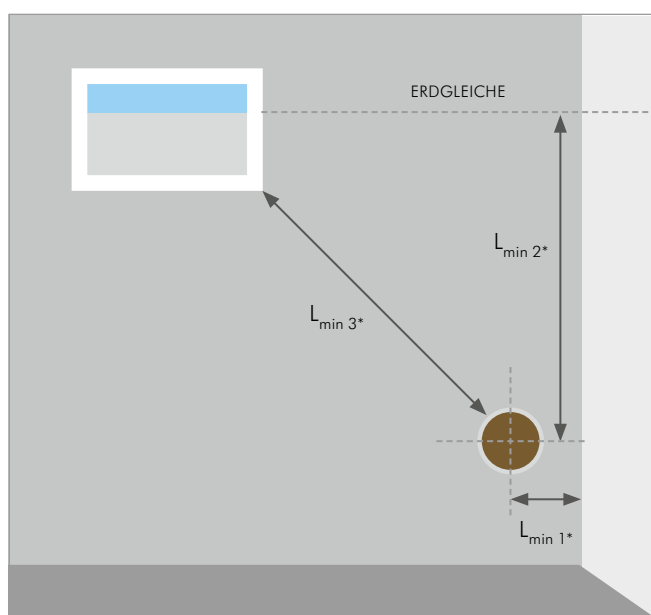
Quadro-Sicura® Nova 1/breit



ACHTUNG!

Im Bereich der Hausanschlussstraße dürfen keine Kontrollschächte, Entwässerungsrohre oder andere Leitungen verlegt werden.

Einbauabstände im Keller



Abstände für Quadro-Sicura® Nova

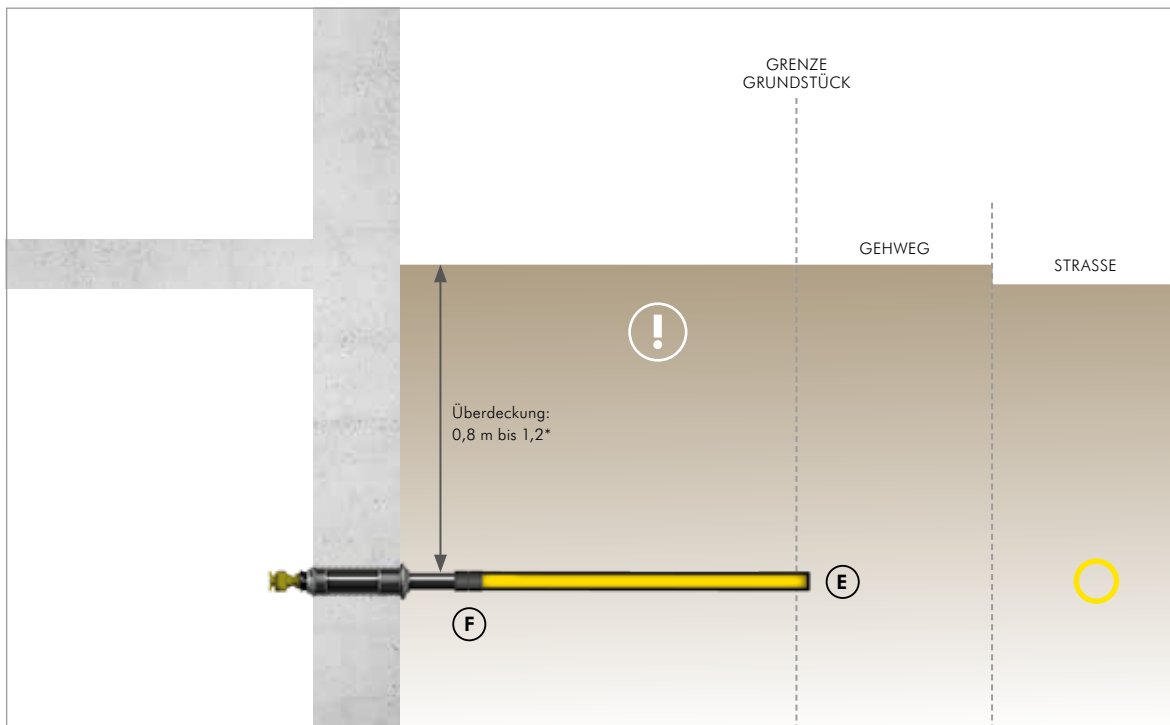
- $L_{\min 1}$ = Abstand zur Wand ≥ 15 cm
- $L_{\min 2}$ = Überdeckung Erdgleiche - Wasserleitung
= 0,8 m bis 1,2 m
bzw. nach Absprache mit dem jeweiligen Versorgungsunternehmen
- $L_{\min 3} \geq$ Empfehlung: Abstand vom Fenster zur Kernbohrung
 $\geq 0,8$ m

Abstände für Quadro-Sicura® E

- $L_{\min 1}$ = Abstand zur Wand ≥ 10 cm
- $L_{\min 2}$ = Überdeckung Erdgleiche - Wasserleitung
= 0,8 m bis 1,2 m
bzw. nach Absprache mit dem jeweiligen Versorgungsunternehmen
- $L_{\min 3} \geq$ Empfehlung: Abstand vom Fenster zur Kernbohrung
 $\geq 0,8$ m



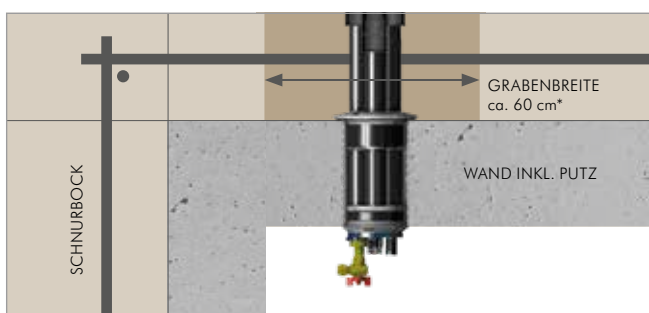
Quadro-Secura® E1/breit



ACHTUNG!

Im Bereich der Hausanschlussstraße dürfen keine Kontrollschächte, Entwässerungsröhre oder andere Leitungen verlegt werden.

Platzierung Quadro-Secura® Nova 1/breit

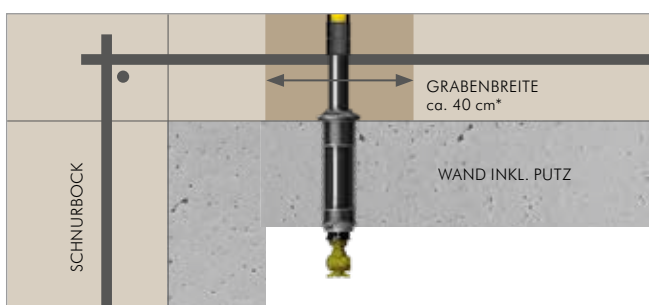


WICHTIG!

Für die Erstellung der jeweiligen Hausanschlüsse sind die Netzbetreiber zuständig!

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

Platzierung Quadro-Secura® E1/breit

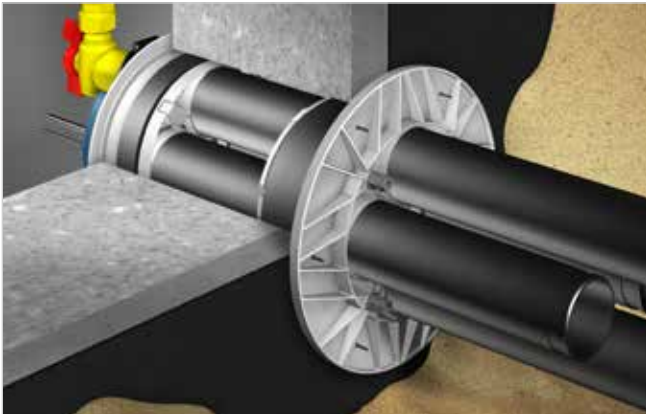


LEGENDE

○ TELEKOM	Ⓐ INSTALLATIONSTEIL
○ KABELFERNSEHEN	Ⓑ ROHBAUTEIL
○ STROM	Ⓒ VERBINDUNGSMUFFEN
○ GAS	Ⓓ MANTELROHRENDSTOPFEN
○ WASSER	Ⓔ RINGSTOPFEN GAS
	Ⓕ DOPPELSTECKMUFFE

Einbauhinweise für Gebäude **mit** Keller

SCHWARZE WANNE: ABDICHTUNG GEMÄSS DIN 18533

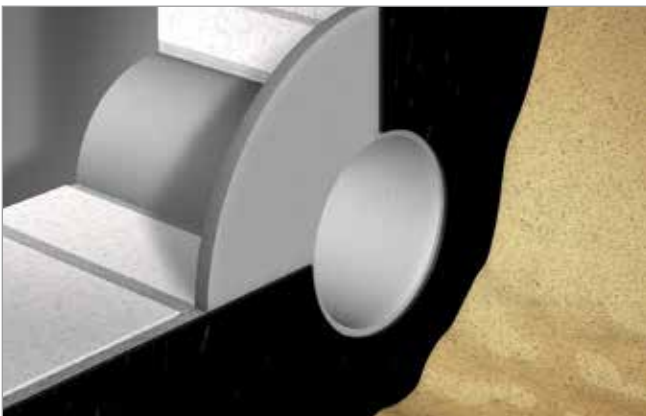


Quadro-Secura® Nova 1/breit

Entsprechend der DIN 18533, können bei drückendem Wasser bis 3m Wassereinwirkung (W2.1-E) geprüfte Hauseinführungssysteme, welche über einen Dichtflansch mit einer Breite ≥ 30 mm verfügen, eingesetzt werden. Beispielsweise die Quadro-Secura Nova 1, Nova 1/breit, E1 oder E1/breit.

Voraussetzung hierfür ist eine ebene und feste Wand- und Abdichtungsoberfläche im Bereich des Dichtflansches. Zum Ausgleich von Mauerwerksunebenheiten kann ein entsprechender Flansch als Abdichtungsuntergrund, sowie systemabhängig auch ein Futterrohr erforderlich sein.

LÖSUNGEN FÜR SCHWIERIGE WANDBESCHAFFENHEITEN



Curaflex® Futterrohr 3001 im Mauerwerk

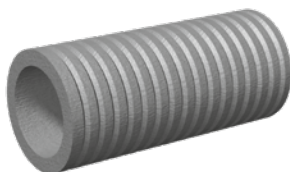
Die Vielzahl von Wandaufbauten mit zum Teil unterschiedlichen Dichtebeinen erschweren die Planung und die Herstellung von Durchführungen.

Der Einbau von hierfür geeigneten Futterrohren beim Erstellen der Wand, schafft Sicherheit und eine sach- und fachgerechte Abdichtung.

! ACHTUNG!

Im Mauerwerk ist bei Trockenbausystemen generell ein Futterrohr einzusetzen!

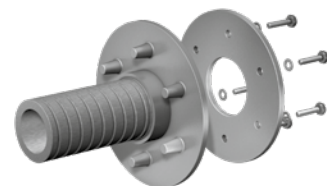
Weitere Informationen unter: www.doyma.de



Curaflex® 3000
für WU-Betonkonstruktionen



Curaflex® 3001 mit Klebeflansch
für flüssig zu verarbeitende Hautabdichtungen



Curaflex® 4006 mit Fest-/Losflanschkonstruktion
für Hautabdichtungen



LÖSUNGEN FÜR DOPPEL- / ELEMENTWÄNDE

Die Ausführung von Durchdringungen in wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton werden durch die DAfStb-Richtlinie – Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton geregelt. Die Ausführung kann auf folgende Arten erfolgen:

- Ort beton,
- Fertigbeton oder
- Elementwand (Doppelwand).

Einbau in Doppel-/Elementwände

Doppel-/Elementwände bestehen aus Fertigbetonwänden und Ort beton. Die Fertigbetonwände werden durch Gitterträger auf Abstand gehalten, der Hohlraum dazwischen wird mit Beton („Ortbeton“) vergossen. Beim Abbinden schwindet der Ort beton. Es besteht die Gefahr, dass der Ort beton nicht an die Betonwände anbindet und sich Kapillare ausbilden. Eine weitere Schwachstelle sind die Stöße zwischen den einzelnen Elementbauteilen. Aufgrund deren geringer Wanddicke ist die Wasserundurchlässigkeit der Betonfertigteile nicht gewährleistet.

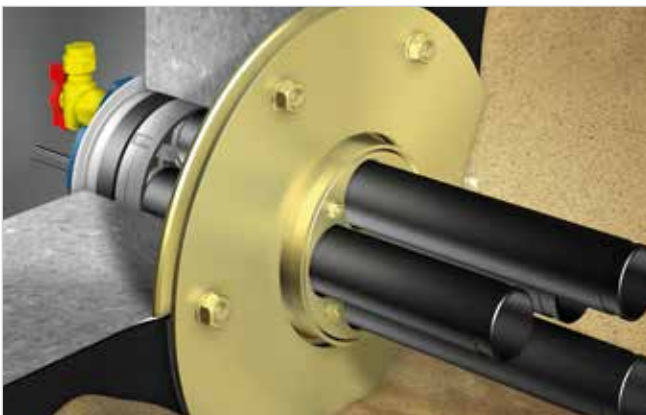
Somit besteht das Risiko, dass Wasser die äußeren Fertigbetonwände passiert und sich vor dem Ort betonkern sammelt. Wo muss abgedichtet werden?

Grundsätzlich gilt: Dort wo die Dichtebene der Wand ist, muss auch abgedichtet werden. Da die Dichtebene variieren kann, sollte bei Unklarheiten hinsichtlich ihrer Position die Vorgehensweise mit dem Planer bzw. dem Wand-Hersteller abgestimmt werden. Siehe hierzu Einbauhinweise auf der Folgeseite.

! ACHTUNG!

Der Einbau von hierfür geeigneten Futterrohren beim Erstellen der Wand, schafft Sicherheit für eine sach- und fachgerechte Abdichtung.

SCHWARZE WANNE: ABDICHTUNG GEMÄSS DIN 18195 / DIN 18533



Quadro-Sicura® Nova 3 in Kombination mit der Fest-/Losflanschkonstruktion
Curaflex® C/2/SD/6/M

Ist bauseits eine Beton-Kernbohrung in einer Schwarzen Wanne zur Abdichtung gegen Feuchtigkeit gefordert, empfiehlt sich der Einbau der Mehrsparten-Hauseinführung Quadro-Sicura® Nova 3 in Kombination mit einer Fest-/Losflanschkonstruktion.

Je nach Lastfall empfiehlt sich folgende Fest-/Losflanschkonstruktion:

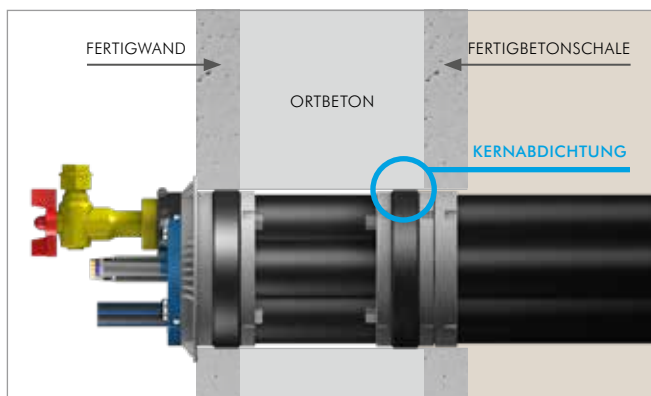
- Curaflex® C/2/SD/6/M (gegen drückendes Wasser) bzw.
- Curaflex® C/2/SD/5/M (gegen nichtdrückendes Wasser)

Ist die Wand als Mauerwerk ausgeführt und wird die Schwarze Wanne in Form einer flüssig zu verarbeitenden Abdichtung (z.B. Dickbeschichtung) ausgeführt, empfiehlt sich der Einbau des Curaflex® Futterrohr 3001. Diese kann mit allen Quadro-Sicura® Hauseinführungen für Gebäude mit Keller kombiniert werden.



Einbauhinweise für Gebäude mit Keller

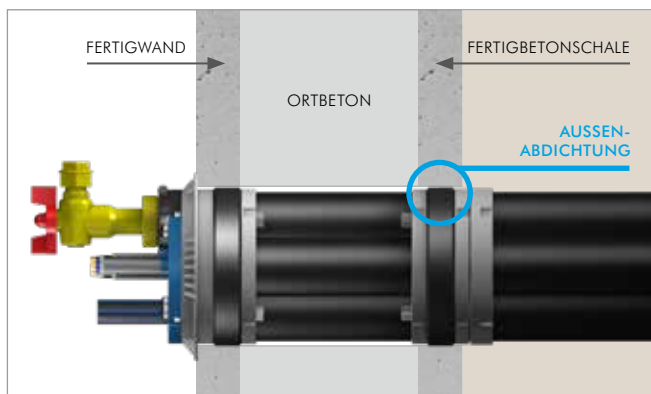
ABDICHTUNG BEI DOPPEL- / ELEMENTWÄNDEN



Quadro-Secura® Nova 2

Abdichtung im Ortbeton

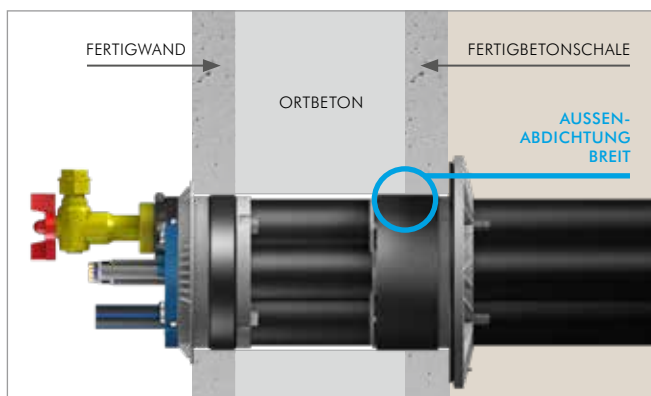
Die Dichtebene ist der Ortbeton (WU-Beton). Die Außenabdichtung der Quadro-Secura® Nova 2 muss im Ortbeton positioniert werden.



Quadro-Secura® Nova 2

Abdichtung in äußerer Fertigbetonschale

Ist gemäß Wandhersteller die äußere Fertigbetonschale die Dichtebene, muss die Außenabdichtung der Quadro-Secura® Nova 2 auch dort positioniert werden.



Quadro-Secura® Nova 1/breit mit breiter Außenabdichtung



Abdichtung mit breiter Außenabdichtung

Mit einer Dichtfläche von 80 mm Breite sorgt die Außenabdichtung Quadro-Secura® Nova 1/breit für zusätzliche Sicherheit. Es erfolgt eine Abdichtung in sowohl im Ortbeton, als auch in der äußeren Fertigbetonschale.



ENTSORGUNGSLEITUNGEN

Rohrdurchführungen von DOYMA

Die sichere Lösung für alle Gebäude

In logischer Konsequenz zum bewährten Einsatz der Quadro-Secura® Hauseinführungen als Bauherrenpakete zur Abdichtung der Versorgungsleitungen, erweitert DOYMA seine Bauherrenpakete um Lösungen für die Entsorgungsleitungen.

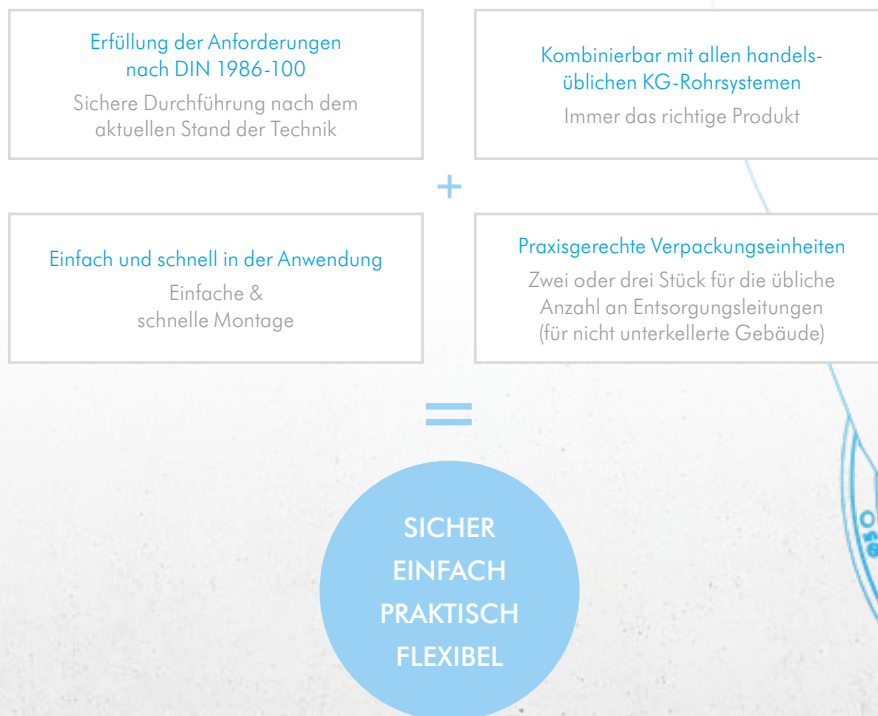
Gebäude ohne Keller

Im Allgemeinen müssen zwei bis fünf Entsorgungsleitungen in Form von KG-Rohren DN 100 durch die Bodenplatte geführt werden. Bad, Küche, Gäste-WC, etc. liegen nicht direkt zusammen, somit ergeben sich mehrere Durchdringungen. Vor diesem Hintergrund wurden die HKD Bauherrenpakete in sinnvollen Verpackungseinheiten von zwei oder drei Stück definiert.

Gebäude mit Keller

Die einzelnen Entsorgungsleitungen werden im Keller gebündelt und durch eine Durchdringung Richtung Kanal geführt. Mit dem Curaflex® Bauherrenpaket steht eine zuverlässige Lösung für die häufig im Wohnungskellerbau verwendeten Doppel-/Elementwände zur Verfügung. Diese erfüllt auch die Anforderungen nach FHRK-Standard 60. Mit dem Curaflex® Ringraumverschluss RRV wird die Kernbohrung oder das Futterrohr kellerseitig optisch sauber verschlossen.

So einfach geht es mit DOYMA!



RICHTLINIEN, DIE SIE KENNEN SOLLTEN!*

Das sagt das Regelwerk (Auszüge): Schmutz-, Regen- und Mischwasserleitungen, sowie die Lüftungsleitungen (Bereich Abwasser) müssen gas- und wasserdicht aus dem Gebäude geführt werden.

ENTSORGUNG DIN 1986-100

Werden Leitungen durch die im Erdreich liegenden Außenwände geführt, müssen diese Durchführungsstellen dauerhaft gas- und wasserdicht verschlossen werden.

* Je nach Bundesland und Landesbauordnung kann Verpflichtung zur Einhaltung bestehen.



FÜR GEBÄUDE **OHNE KELLER**

HKD Bauherrenpaket-Entsorgung

Perfekt für die Bodenplatte: HKD KG-Bodenelement oder Mauerkragen



HKD KG-Bodenelement
mit integraler Wassersperre



HKD Mauerkragen, bau-
seits montierte Wassersperre

ANWENDUNG

Das **HKD Bauherrenpaket-Entsorgung** dient zur Abdichtung der Entsorgungsleitungen in noch **zu erstellende Bodenplatten aus WU-Beton (Weiße Wanne)**.

Die Verpackungseinheiten sind auf die standardmäßig benötigte Anzahl ausgelegt: Wahlweise 2 oder 3 Stück.

PRODUKTVORTEILE

- Erfüllung der Anforderungen nach DIN 1986-100
- einfach und sicher in der Anwendung
- Kombinierbar mit allen handelsüblichen KG-Rohrsystemen

KOMPONENTEN/LIEFERUMFANG

VARIANTE 1:



1x

HKD KG-Bodenelement DN 100

KG-Rohr als Muffe mit Dichtelement aus EPDM. Gas- und druckwasserdicht beim Einbau in der Bodenplatte. KG-Rohre nach DIN EN 1401. Länge ca. 500 mm.

VARIANTE 2:



1x

HKD Mauerkraken DN 100

Klassischer Mauerkraken zur Abdichtung von Rohren in Betonwänden oder Bodenplatten aus wasserundurchlässigem Beton. Gas- und druckwasserdicht. Aus EPDM. Profilbreite ca. 50 mm. Inkl. V2A Edelstahl-Spannbändern zur Fixierung auf der Rohrleitung.

ARTIKELNUMMERN

VPE	Variante 1: KG-Bodenelement	Variante 2: Mauerkraken
VPE 1 (2 Stück)	8 20 9 100 500 0 2	8 18 9 110 000 2 2
VPE 2 (3 Stück)	8 20 9 100 500 0 3	8 18 9 110 000 2 3



BITTE BEACHTEN!

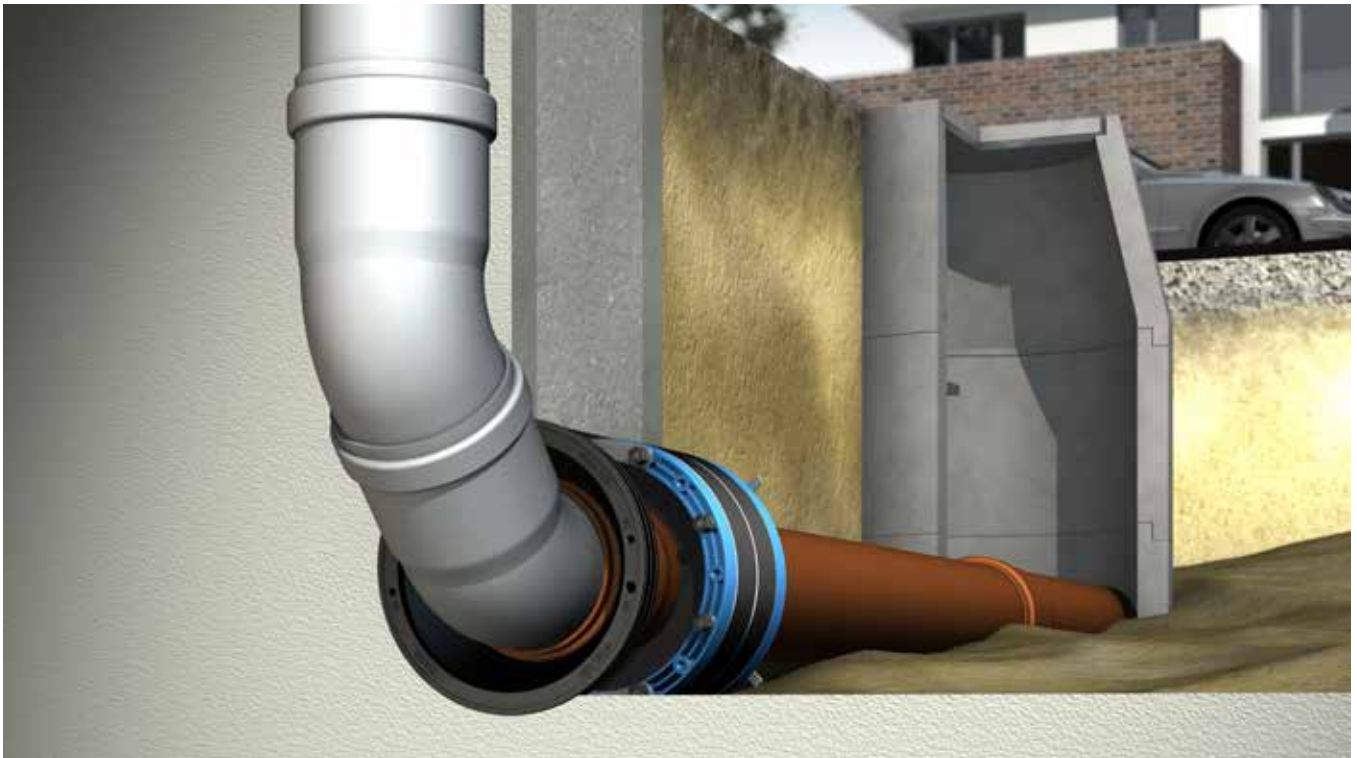
Das HKD-Sortiment ist von der 25-jährigen DOYMA-Garantie ausgenommen.



FÜR GEBÄUDE MIT KELLER

Curaflex® Bauherrenpaket-Entsorgung

Hervorragend für die Wand: Curaflex Nova® Uno/breit mit RRV



ANWENDUNG

Das Curaflex® Bauherrenpaket-Entsorgung dient **zur Abdichtung der Entsorgungsleitung in WU-Betonkernbohrungen** (Weiße Wanne) **oder bauseitigem Futterrohr** (Schwarze Wanne).

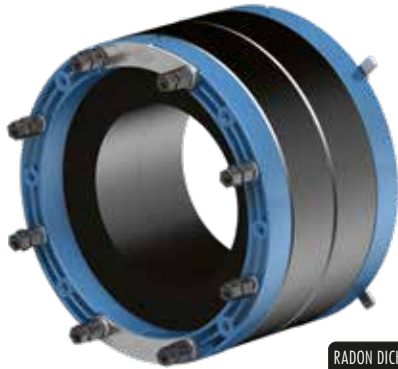
Aufgrund der breiten Gummidichtung ist es **auch für Doppel-/Elementwände** (Weiße Wanne) geeignet.

Mit dem Curaflex® Ringraumverschluss RRV kann die Kernbohrung auf der Kellerseite sauber verschlossen werden.

PRODUKTVORTEILE

- mit ITL-System für den optimalen Anpressdruck – auch mit Akkuschrauber montierbar
- einfache Montage durch passgenaue Abmessung
- dauerhaft dicht ohne Nachspannen (wartungsfrei)
- höhere Dichtleistung des Dichtungseinsatzes durch DOYMA-Grip
- breite Gummidichtung überdeckt Fertigbetonschale und Kernbeton
- eindeutige Positionierung durch Fixierlaschen (im Lieferumfang enthalten)

KOMPONENTEN / LIEFERUMFANG



RADON DICHT
IAF GmbH

1x

Curaflex Nova® Uno/breit

Zur Abdichtung der Entsorgungsleitung AD 110 in einer Kernbohrung oder Futterrohr DN 200 (199 – 203 mm).



1x

Curaflex® Ringraumverschluss RRV

Zum Ringraumverschluss der Entsorgungsleitung AD 110 in einer Kernbohrung oder Futterrohr DN 200 (199 – 203 mm).

ARTIKELNUMMER

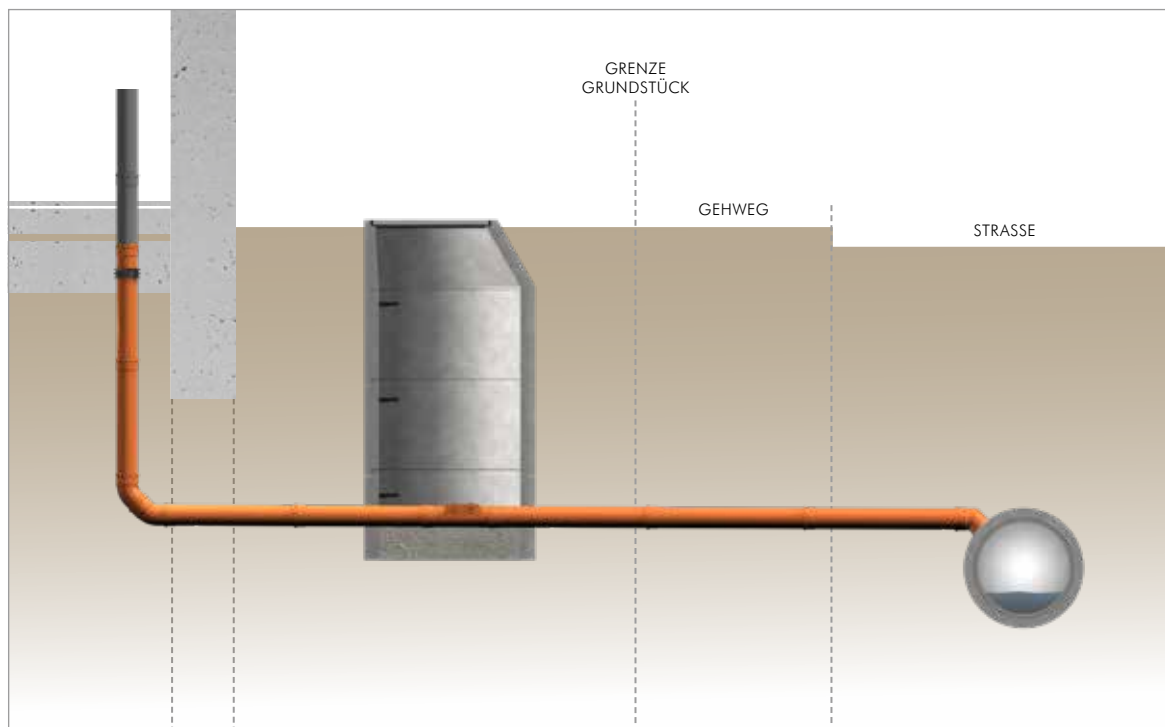
DN 200 für Rohr-AD 108 – 112 mm

1 88 9 110 200 4 0

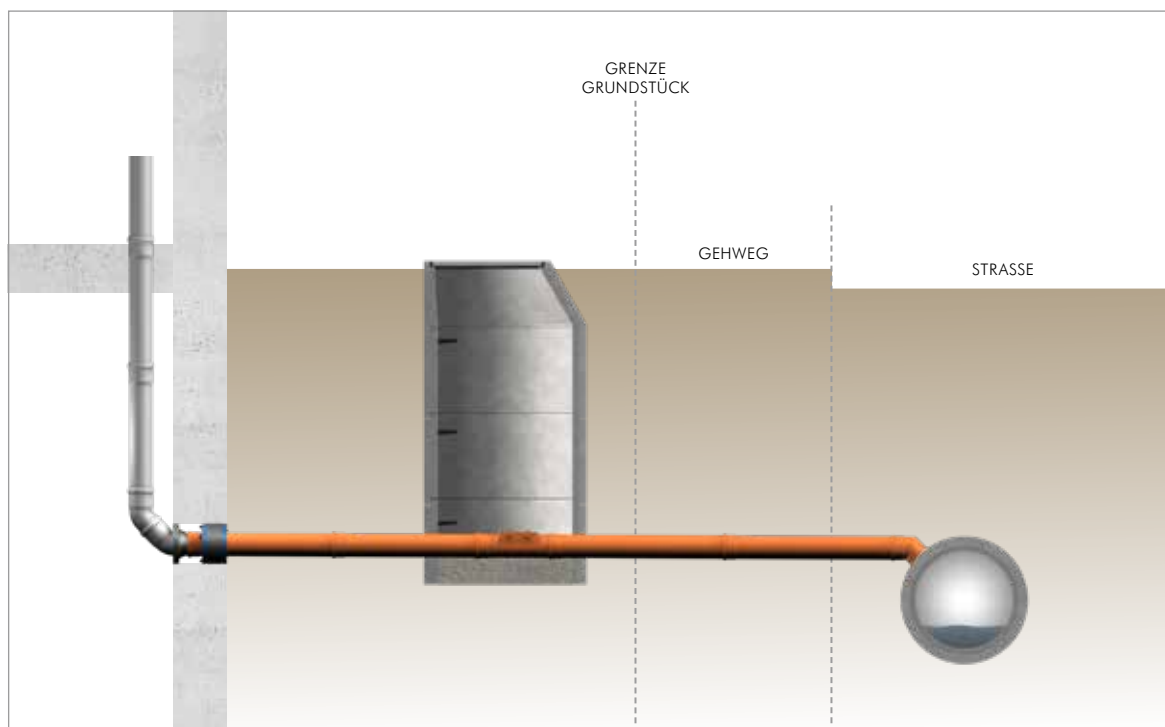


Einbauhinweise für Gebäude **ohne** und **mit** Keller

HKD Bauherrenpaket



Curaflex® Bauherrenpaket



DICHTUNGSSYSTEME VON DOYMA

Effektiver Schutz gegen Radon



WOHER KOMMT RADON?

Das Edelgas Radon ist ein natürliches Zerfallsprodukt, das in uranhaltigem Gestein im Boden entsteht. Da es farb- und geruchslos ist, kann es vom Menschen nicht wahrgenommen werden. Messungen zeigen in manchen Regionen besonders hohe Radonwerte; das ist besorgniserregend und leider kein Einzelfall. Sogenannte „Radonkarten“ erfassen die Radon-Konzentrationen für die verschiedenen Regionen Deutschlands detailliert.

WELCHE GEFAHR GEHT VON RADON AUS?

Radon kann durch Öffnungen in Kellerwänden und Sohlplatten (z.B. undichte Rohrdurchführung) eindringen und sich dann später in den Wohnräumen anreichern. Dauerhafte Kontaminierung der Atemluft mit über 100 Bq/m³ (Becquerel pro Kubikmeter) steht laut Weltgesundheitsbehörde (WHO) im Verdacht, gesundheitsschädlich zu sein. Studienergebnisse zeigen einen proportionalen Zusammenhang zwischen steigender Radonkonzentration und Lungenkrebsrisiko. Dabei nimmt das Risiko um circa zehn Prozent pro Anstieg der Radonkonzentration um 100 Bq/m³ zu. Nach dem Rauchen ist das die häufigste Ursache für Lungenkrebs.¹⁾

ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT FÜRS GESAMTBAUTEIL

Logische Konsequenz: Alle erdberührten Teile der Gebäudehülle müssen dauerhaft gegen Radon abgedichtet werden. Insbesondere gilt das für Ver- und Entsorgungsleitungen – in Neubauten, aber auch bei Sanierungen im Bestand. Herkömmlicherweise wird zum Nachweis der Radondichtheit ein Materialtest durchgeführt. Die aktuellen Radon-Tests gehen wesentlich weiter: DOYMA hat die wichtigsten **Abdichtungssysteme in seiner Gesamtheit** proaktiv durch ein unabhängiges Prüfinstitut (IAF in Radeberg) testen lassen. Das bedeutet, sie wurden in montiertem Zustand geprüft. Ergebnis: **Alle Systeme wurden als „radon-dicht“ zertifiziert!**

¹⁾ Quelle: Internetseite des Bundesministerium für den Strahlenschutz (BfS); „Gesundheitliche Auswirkungen von Radon in Wohnungen“



Folgende DOYMA-Produktgruppen sind zertifiziert:

- Quadro-Secura® Mehrsparten-Hauseinführungen
- Quadro-Secura® Einsparten-Hauseinführungen
- Curaflex Nova® Dichtungssysteme
- Curaflex® Dichtungssysteme

Sie möchten genauer wissen welche einzelnen Produkte „radondicht“ sind? Dann besuchen Sie unsere Website: www.doyma.de



25

Jahre
Garantie

DOYMA bietet Ihnen als erstes Unternehmen am Markt der Durchführungstechnik eine Garantie, die weit über die gesetzlichen Regelungen hinausgeht. Jahrzehntelange Praxiserfahrung ist die Grundlage dieses außergewöhnlichen Garantieversprechens. Profitieren Sie von unseren Garantieleistungen:

- **Ersatz des Produktes im Schadensfall**
- **Bis zu 10.000 € Kostenübernahme**
für den Ein- und Ausbau
- **Bis zu 100.000 € Schadensübernahme**
für entstandene Sachschäden

WIR BERATEN SIE GERN!

DEUTSCHLAND

DOYMA GmbH & Co

🔹 **DICHTUNGSSYSTEME**

🔥 **BRANDSCHUTZSYSTEME**

Industriestr. 43-57
28876 Oyten

Fon: +49 (0) 4207/91 66-300

Fax: +49 (0) 4207/91 66-199

info@doyma.de

www.doyma.de



ANSPRECHPARTNER
VERSORGUNGSUNTERNEHMEN
UND BAUTRÄGER:

www.doyma.com/innendienst
+49 (0) 4207/91 66-555



ANSPRECHPARTNER
EXPORT:

www.doyma.com/export
+49 (0) 4207/91 66-550



ANSPRECHPARTNER
VERTRAGSPRÜFUNG/BESTELLWESEN:
+49 (0) 4207/91 66-500



ANSPRECHPARTNER
TECHNISCHE BERATUNG:
+49 (0) 4207/91 66-300

ÖSTERREICH

DOYMA GmbH & Co

🔹 **DICHTUNGSSYSTEME**

🔥 **BRANDSCHUTZSYSTEME**

Perfektastr. 61 Objekt 3/Top 2
1230 Wien

Fon: +43 (0) 1/698 1388

Fax: +43 (0) 1/698 1388-99

info@doyma.at

www.doyma.at



ANSPRECHPARTNER
ÖSTERREICH:

www.doyma.com/oesterreich
+43 (0) 1/698 1388



MITGLIEDSCHAFTEN:

