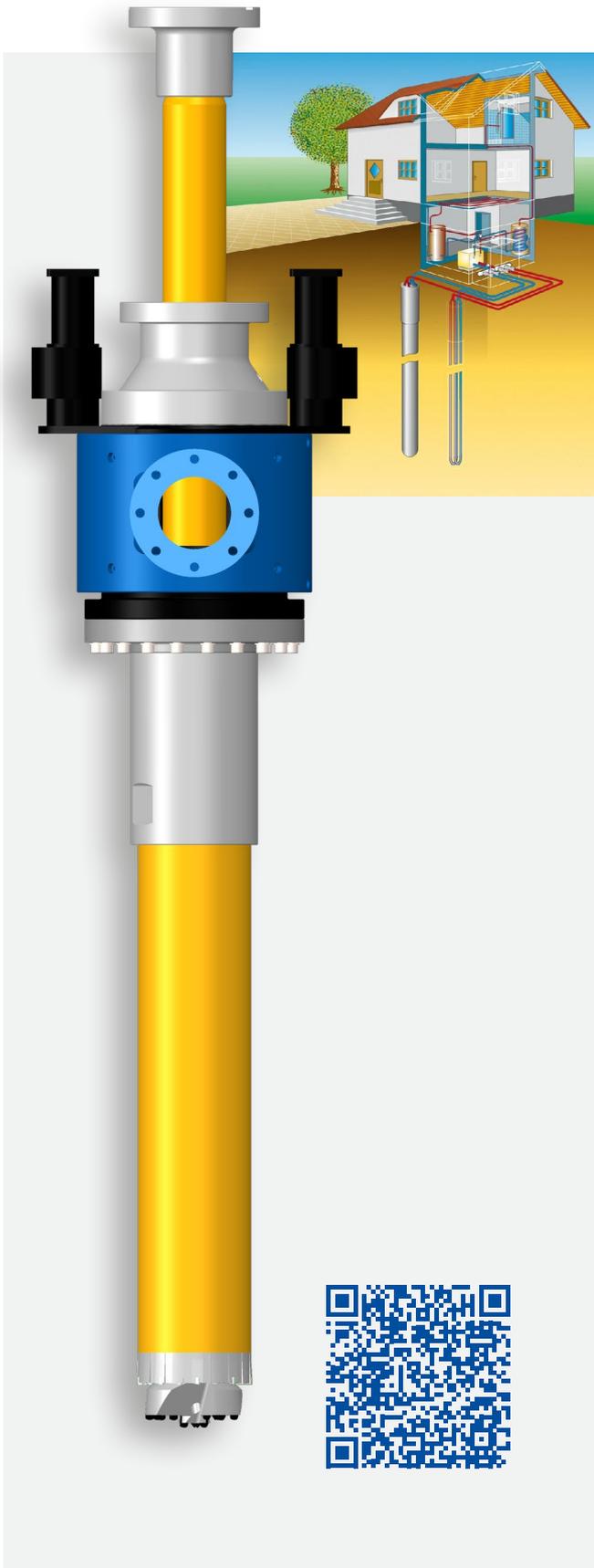


## 11 GEOTHERMIE BOHRSYSTEM D 152,4–219,1 mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Drehen)



**Erdwärmesonden, gekoppelt mit Erdwärmepumpen, sind z. Z. die häufigste Form der Nutzung von Erdwärme.**

Beim Abteufen der Bohrungen für die Erdwärmesonden müssen Gesteinsschichten mit unterschiedlichen hydraulischen Eigenschaften und Druckverhältnissen sowie Grundwässern unterschiedlicher hydrochemischer Beschaffenheit durchfahren werden. Hierfür wird meistens Bohrgerät mit Doppelkopf-Bohranlagen verwendet, die Außenverrohrung und Innengestänge voneinander unabhängig drehen und verschieben können.

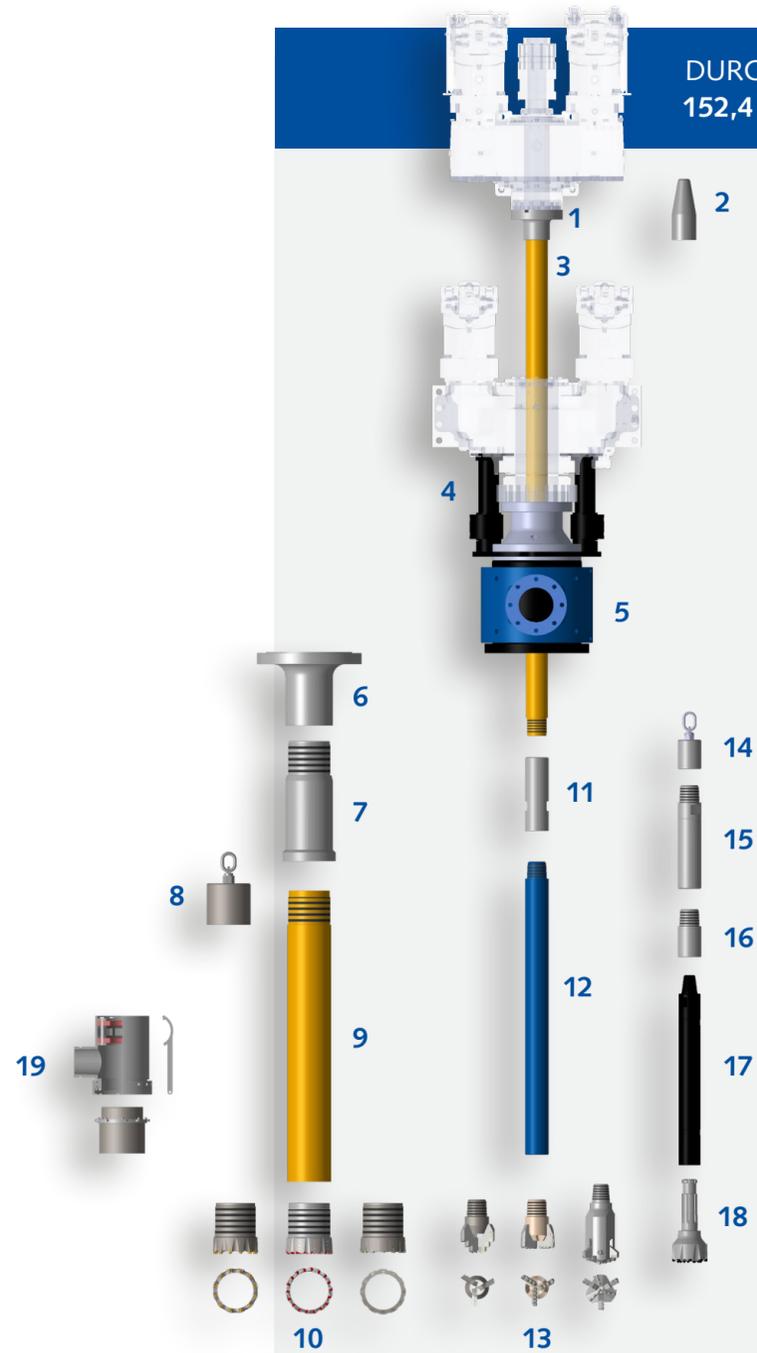
Die Außenverrohrung, auch Schutzrohre genannt, werden nur im Überlagerungsbereich und in gestörten Formationen gebohrt. Sind diese durchbohrt, wird nur noch mit dem Innenbohrgestänge und entsprechendem Bohrwerkzeug bis zur Endteufe, die weit über 200 m betragen kann, gebohrt. Unterschiedliche Bohrmethoden können wechselweise während des Bohrvorgangs, aufgrund der Bodenformationen, eingesetzt werden. So z. B. Imlochhämmer mit Standard- oder Exzenterkronen, Drehbohrkronen und Rollenmeißel.

Zum Schutz des Umfeldes beim Austrag des Bohrkleins sind spezielle Preventer vorgesehen, die eine saubere Bohrstelle garantieren.

# GEOthermie Bohrsystem mit Drehpreventer unter dem Drehantrieb

# GEOthermie Bohrsystem mit Preventertopf zwischen den Drehantrieben

DURCHMESSER VON  
152,4 BIS 219,1



## VOLLE FLEXIBILITÄT

Jedes unserer Bohrsysteme wird kundenindividuell gefertigt – 100 % bedarfsgerecht angepasst auf die bestehenden Bodenverhältnisse sowie Anforderungen der Baustelle.

Alle Bohrkronen sind in verschiedensten Besätzen, Designs und Bohrdurchmessern erhältlich.

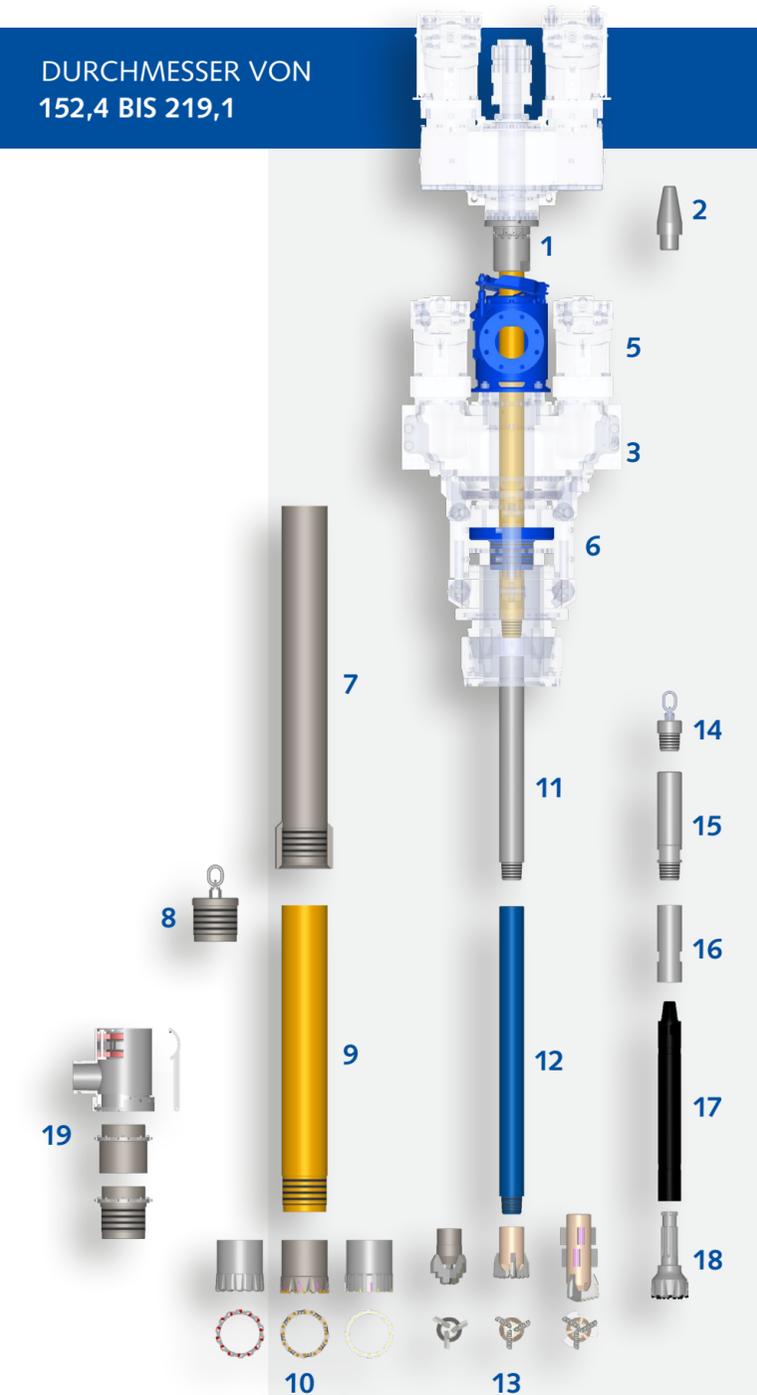
- 1 Flansch passend zum hinteren Drehantrieb und Ausgleichstange
- 2 Montagekappe für Ausgleichstange
- 3 Ausgleichstange in maschinenabhängigen Längen
- 4 Halter für Drehpreventer passend zum vorderen Drehantrieb
- 5 Drehpreventer / Preventertopf
- 6 Flansch passend zur Außenverrohrung
- 7 Schonstück / Anfängerrohr (Außenverrohrung)
- 8 Hebekappe für Außenverrohrung
- 9 Drehbohrrohr (Außenverrohrung) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 10 Ringbohrkrone
- 11 Schonstück / Adapter (Innengestänge)
- 12 Drehbohrrohr (Innengestänge) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 13 Drehbohrkrone
- 14 Hebekappe für Innengestänge
- 15 Rückschlagventil
- 16 Adapter Innengestänge auf DTH-Hammer
- 17 DTH-Hammer mit Schockabsorber
- 18 DTH-Bohrkrone
- 19 Bodenpreventer – siehe nächste Seite

Die Gewinde sind als Rechts- und Linksgewinde sowie als konisches und zylindrisches Gewinde lieferbar. Alle Rohre sind für den jeweiligen Anwendungsfall in verschiedensten Ausführungen lieferbar.

## DAS SYSTEM IN AKTION

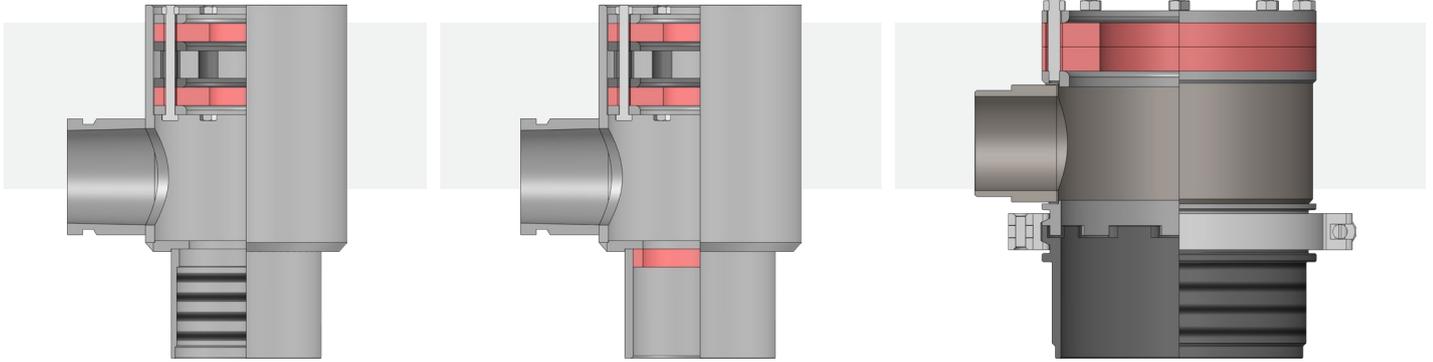


DURCHMESSER VON  
152,4 BIS 219,1



Alle Bohrkronen sind in verschiedensten Besätzen, Designs und Bohrdurchmessern erhältlich.

## BODENPREVENTER FÜR GEOTHERMIE BOHRSYSTEME



### 19.1

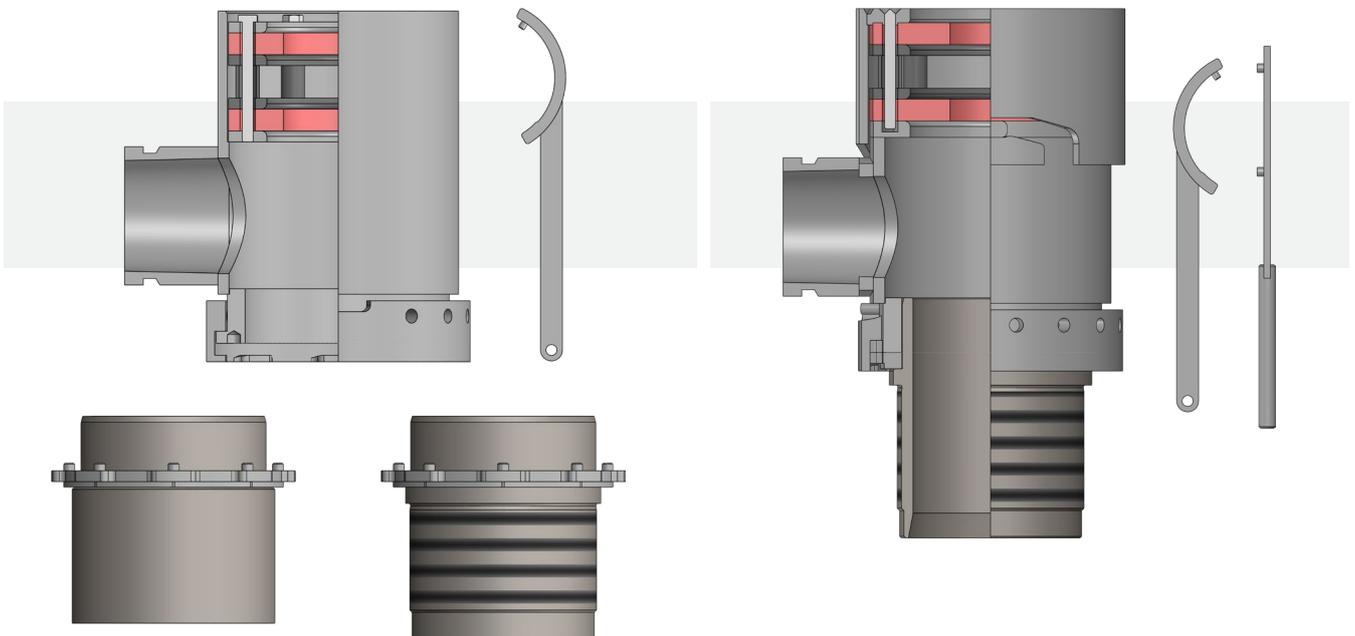
Bodenpreventer einfach  
mit Innengewinde

### 19.2

Bodenpreventer ohne  
Gewinde zum Überstülpen

### 19.3

Bodenpreventer in kürzester  
Version mit Außengewinde



### 19.4

Bodenpreventer Bajonett  
unten mit Schlüssel

### 19.5

Bodenpreventer mit  
Doppelbajonett und Schlüssel

# VON DER TECHNISCHEN KONSTRUKTION BIS ZUM FERTIGEN BOHRSYSTEM – ALLES AUS EINER HAND!



**Unser hochqualifiziertes Team entwickelt kundenspezifische und wirtschaftlich effiziente Lösungen für alle Bohrvorhaben im Spezialtiefbau und der Geothermie.**

## **DAS PLUS AN SERVICE**

**Projektierung inklusive:**  
Unsere Spezialisten begleiten das Bohrpersoneel über die gesamte Projektdauer.

**Schnell und planmäßig zur Zielerreichung:** Unsere Kunden profitieren von kurzen Wegen vom Auftrag bis zur Auslieferung.

**Wir freuen uns auf Ihre Anfragen und Aufgabenstellungen!**

## **SYSBOHR GMBH**

Industriepark Fulda West  
Karrystraße 15  
36041 Fulda

Tel +49 661 250 530

Mail [info@sysbohr.com](mailto:info@sysbohr.com)

**[www.sysbohr.com](http://www.sysbohr.com)**

Zu unserem Angebot gehört die Entwicklung und Produktion von Werkzeugen und Zubehör für die gesamte Palette der Anwendungen in Durchmessern von 51 mm bis 610 mm.

Die abgebildeten Systeme in unserem Produktkatalog zeigen Standardvarianten und können bei Bedarf miteinander kombiniert werden.

Auch Neuentwicklungen und innovative Produkte für komplexe Bohrungen und extreme Bedingungen erhalten unsere Kunden maßgeschneidert nach ihren Wünschen.

**Unser Vertriebsteam erstellt Ihnen gerne ein exakt auf Ihr Bohrvorhaben zugeschnittenes Angebot.**