**Ausschreibungstext**

**FRANK Verteilerschacht Typ WM mit modularem Kunststoff-Soleverteiler**

**Vorbemerkungen**

**Anbindeleitungen**

Die Verlegung der Anbindeleitungen der Erdwärmesonden muss nach den einschlägigen Normen und Richtlinien, insbesondere nach DVGW-Arbeitsblatt W 400-2, erfolgen. Schweißungen an den Anbindeleitungen und bei der Schachtanbindung sind nach Vorgaben der einschlägigen Schweißrichtlinien wie DVS-Richtlinie 2207 durch qualifizierte Schweißer auszuführen. Die Verlegeanleitungen des Herstellers sind zu beachten.

**Verteilerschächte**

Soleverteilerschächte sind flüssigkeitsdicht und vorzugsweise aus PE-Material auszuführen. Geeignete Absperreinrichtungen im Vor- und Rücklauf zu jedem Kreis oder jeder Sonde sind vorzusehen. Zum hydraulischen Abgleich der Sonden sind an den Verteilern geeignete Regeleinrichtungen einzubauen. Füll- und Entlüftungsarmaturen sind vorzusehen.

Beim Schachteinbau und der Verfüllung müssen die statischen Anforderungen berücksichtigt werden. Besondere Anforderungen wie Befahrbarkeit oder der Einbau in anstehendem Wasser müssen bei der konstruktiven Schachtauslegung berücksichtigt werden und sind gesondert anzufragen.

Der Schacht ist mit nichtbindigem, den einschlägigen Normen entsprechendem Verfüllmaterial lagenweise zu hinterfüllen und lagenweise zu verdichten. Eine Überbauung ist auszuschließen.

1. **FRANK Verteilerschacht Typ WM**

Geschlossener, rechteckiger Verteilerschacht aus PE 100 für die Wandmontage. Mit vormontiertem modularen Kunststoffsoleverteiler zum Anschluss von Erdwärmesonden, Erdkollektoren und Energiekörben. Kreisanschlüsse am Verteiler gewindefrei mit O-Ring gedichteten PE 100-Steckanschlüssen. Verteiler ausbaubar.

Vorlaufstamm in jedem Kreis mit integriertem Durchflussmesser und Regulierventil, Rücklaufstamm mit Absperrventilen.

* 2 St. Anschlüsse zur Wärmepumpe mit PE 100 Schweißstutzen d 40 x 3,7 mm, SDR 11; linksseitig angeordnet;
* Kreisanschlüsse mit Schweißstutzen aus PE 100 Vollwandrohr
* 2 St. ½” KFE Hahn;
* Aufklappbare und verriegelbare Schachtabdeckung mit Schnellverschluss und umlaufender Dichtung;
* alle Kreisanschlüsse wasserdicht in den Schachtboden   
  geschweißt;
* Verteiler dichtheitsgeprüft

Ausführung mit:

- mit Kreisanschlüssen d 25 x 2,3 mm

- mit Durchflussmesser 4-20 l/min

Anzahl Solekreise: ………St.

Gesamtvolumenstrom: ………m3/h

(max. empfohlener Volumenstrom 7,7 m³/h)

Schachtabmessungen gemäß Werksvorgaben

Art.-Nr.: 400 258 …

Anzahl: ........ St.

Ausführung mit:

- mit Kreisanschlüssen d 32 x 3,0 mm

- mit Durchflussmesser 4-20 l/min

Anzahl Solekreise: ………St.

Gesamtvolumenstrom: ………m3/h

(max. empfohlener Volumenstrom 7,7 m³/h)

Schachtabmessungen gemäß Werksvorgaben

Art.-Nr.: 400 3285 …

Anzahl: ........ St.

Ausführung mit:

- mit Kreisanschlüssen d 32 x 3,0 mm

- mit Durchflussmesser 7-32 l/min

Anzahl Solekreise: ………St.

Gesamtvolumenstrom: ………m3/h

(max. empfohlener Volumenstrom 7,7 m³/h)

Schachtabmessungen gemäß Werksvorgaben

Art.-Nr.: 400 3284 …

Anzahl: ........ St.

Ausführung mit:

- mit Kreisanschlüssen d 40 x 3,7 mm

- mit Durchflussmesser 7-32 l/min

Anzahl Solekreise: ………St.

Gesamtvolumenstrom: ………m3/h

(max. empfohlener Volumenstrom 7,7 m³/h)

Schachtabmessungen gemäß Werksvorgaben

Art.-Nr.: 400 4084 …

Anzahl: ........ St.

Alle Positionen Liefernachweis: Frank GmbH

Starkenburgstraße 1

64546 Mörfelden-Walldorf

Tel. 06105 4085-0

Fax 06105 4085-249

Internet: http://www.frank-gmbh.de

E-Mail: info@frank-gmbh.de