

## GWE EWS-Duplexsonde

### Produktbeschreibung

GWE Duplex Erdwärmesonden werden aus hochwertigem PE 100 RC Material hergestellt. Die Erdwärmesonden werden vorkonfektioniert geliefert und dienen zur Gewinnung geothermischer Energie mit zwei Solekreisen.

Der Sondenfuß wird mit einem dafür eigens entwickelten Schweißautomaten mit dem RC-Sondenrohr dauerhaft verbunden. Die Verschweißung wird von ausgebildetem Schweißpersonal durchgeführt.

Die Produktion der GWE Erdwärmesonden wird von der Applus-IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH in Dresden, einer anerkannten Prüfstelle von DVGW, DIN CERTCO und DIBt entsprechend der SKZ-Richtlinie HR 3.26 fremdüberwacht. Die Sonden sind zertifiziert durch das SKZ Würzburg und erfüllen alle gängigen Normen.



EWS-Sondensystem

### Sondenfuß mit Zubehör für Sondengewicht

Die Abbildung zeigt den Duplex-Sondenfuß mit eingesteckter und verschraubter Einstecklasche zur festen Anbindung eines GWE-Sondengewichts.



EWS-Sondenfuß mit Einstecklasche für Sondengewicht

### Produkteigenschaften

- Standardausführung Duplex DA 32, DA 40
- Verstärkte Wandung im Sondenfuß für höhere Belastbarkeit
- Schlankes Design für kleine Bohrlochdurchmesser und schnellen Einbau
- Minimaler Druckverlust durch großen Querschnitt im Sondenfuß

### Vorteile

- Komplett druckgeprüfte Baugruppe
- Anschlüsse normgerecht verschweißt
- Kraftdurchleitblech zum Einbau mit Gestänge
- Einstecklasche für ein pendelfreies Anschrauben der Sondengewichte
- Einbaufertige Lieferung auf die Baustelle



EWS-Sondenfuß

## Technische Daten\*

Werkstoff	Polyethylen 100 RC	Polyethylen 100 RC
Dimension in mm	DA 32	DA 40
Durchmesser-Wanddicken-Verhältnis (Standard Dimension Ratio = SDR)	SDR 11	SDR 11 SDR 9
Innendurchmesser in mm	740	800
Einbaudurchmesser für Duplexsonde	150 mm (6")	150 mm (6")
Anschluss an Sammelleitung	Mit Elektro-Schweißmuffe	Mit Elektro-Schweißmuffe
Nenndruck	16 bar	16 bar / 20 bar
Sondenfußdurchmesser	100 mm	120 mm
Sondenrohrdurchmesser	32 x 3,0 mm	40 x 3,7 mm / 40x4,5 mm
Längen	40–160 m in 10 m-Schritten	50–250 m in 10-m-Schritten
Verpressrohr d 25 (Innen-Ø, Längen)	Längen: nach Bedarf Innen-Ø: ≥ 720 mm	Längen: nach Bedarf Innen-Ø: ≥ 720 mm
Verpressrohr d 32 (Innen-Ø, Längen)	Längen: nach Bedarf Innen-Ø: ≥ 720 mm	Längen: nach Bedarf Innen-Ø: ≥ 720 mm

\*Die angegebenen Werte sind gültig bei 23° C (+/- 2° C) und 50 % Luftfeuchte

## Zubehör (optional)

- Abstandhalter 4-zülig für Sondenrohre
- E-Schweißmuffen
- E-Schweißwinkel
- E-Schweiß T-Stücke
- Hosenstück 32-32-40 zur Zusammenfassung



## Ihr Kontakt zu uns

Tel.: +49 5171 294-0 ▪ [info@gwe-gruppe.de](mailto:info@gwe-gruppe.de) ▪ [www.gwe-gruppe.de](http://www.gwe-gruppe.de)

Die Materialien und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattungen und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen. Diese Angaben und die technischen Daten dienen als Anhaltspunkte. Irrtümer und Druckfehler sind vorbehalten.