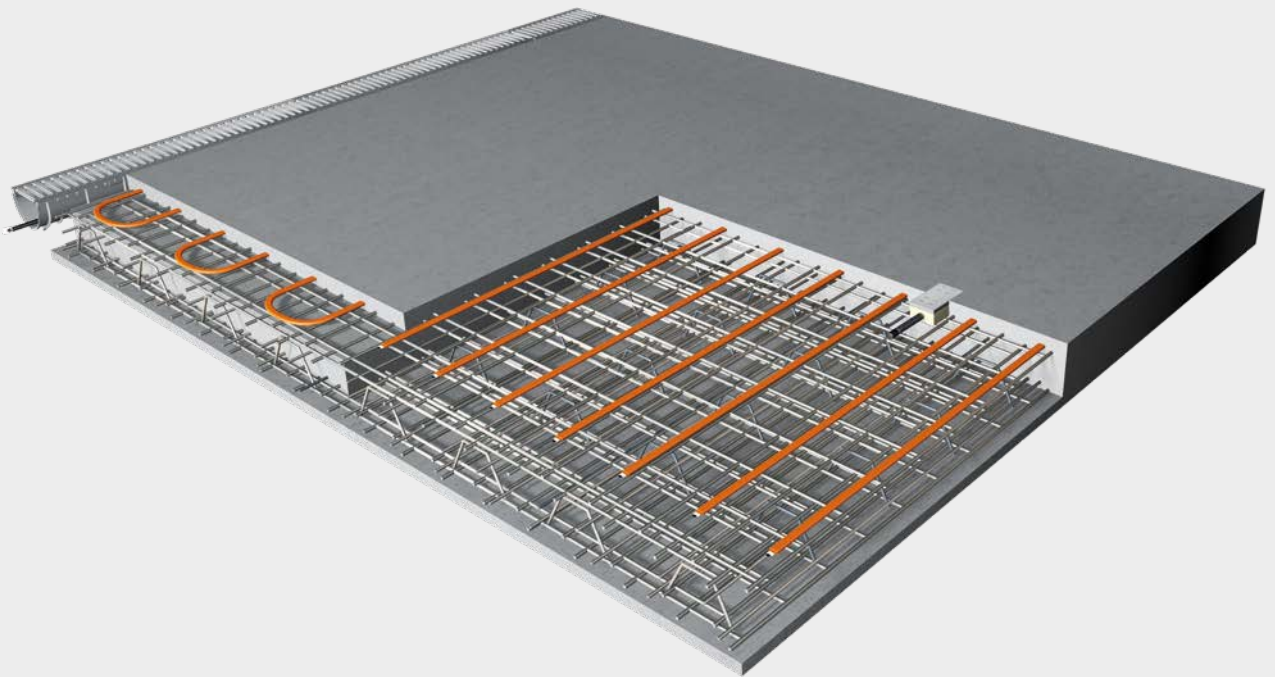




**Döring GmbH**  
Elektro ▶ Heiztechnik

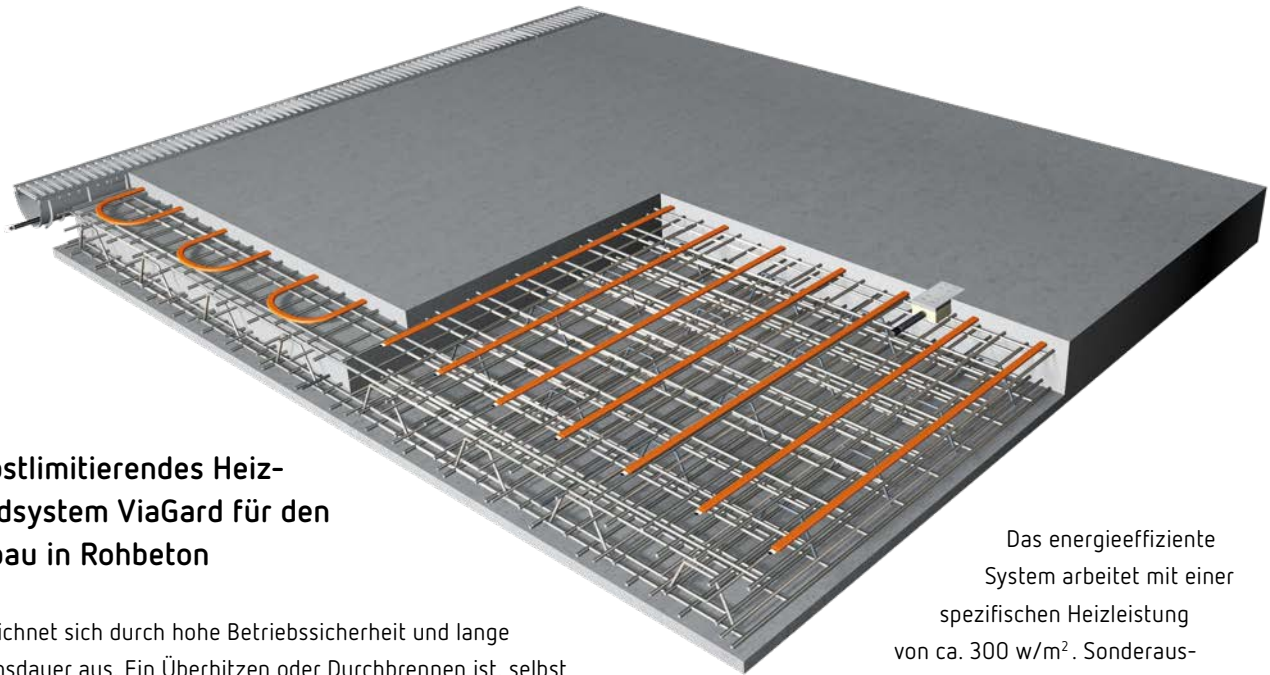
# Döring Heizbandsystem ViaGard

>>> Einbau in Rohbeton



# Döring Heizbandsystem ViaGard

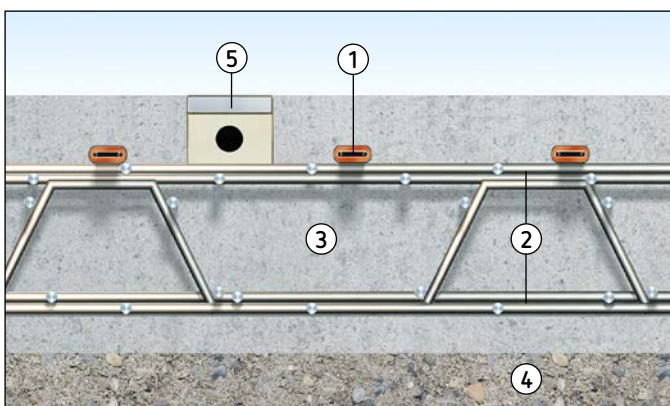
## >>> Einbau in Rohbeton



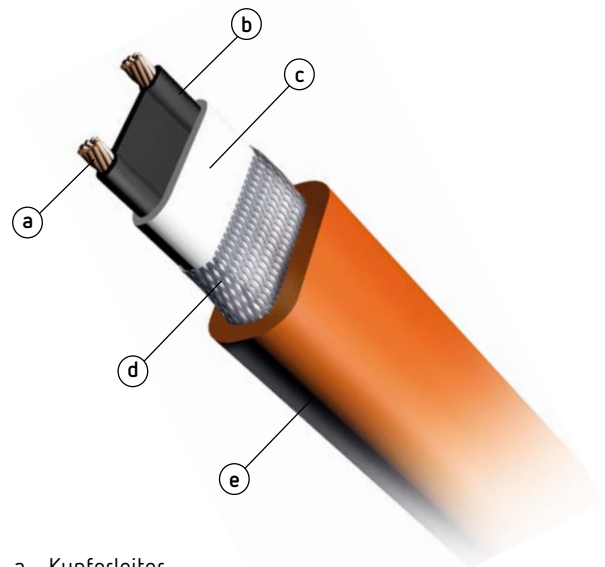
### Selbstlimitierendes Heizbandsystem ViaGard für den Einbau in Rohbeton

Es zeichnet sich durch hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer aus. Ein Überhitzen oder Durchbrennen ist, selbst durch Kreuzen des Heizbandes und bei Luft einschlüssen im Beton, durch die Selbstbegrenzungseigenschaft ausgeschlossen. Dank der robusten Materialbeschaffenheit des Systems kann die komplette Betonage, mit Einsatz eines Flaschenrüttlers, in einem Arbeitsgang erfolgen. Die Befestigung erfolgt mit Kabelbindern auf der Oberbewehrung. Flexibilität bei Planung, Montage und die einseitige Einspeisung sprechen für das System ViaGard.

Das energieeffiziente System arbeitet mit einer spezifischen Heizleistung von ca.  $300 \text{ w/m}^2$ . Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Versorgungsspannung 230 V.



- 1 - Selbstlimitierendes Heizband ViaGard
- 2 - Baustahlmatten
- 3 - Rohbeton
- 4 - Tragfähiger Untergrund z.B. Kies
- 5 - Austauschbare Temperatur- und Feuchtefühlerkombination



- a - Kupferleiter
- b - Selbstregelndes Heizelement
- c - Elektrische Isolierhülle
- d - Schutzgeflecht
- e - Äußerer Schutzmantel

# Regelanlagen für Freiflächenheizungen



## Regeleinheit FAB-D2 für Freiflächenheizungen

Der Regler verfügt über einen einstellbaren Temperatur- und Feuchteschaltpunkt, wählbaren Nachheizmodus, Betriebsstundenanzeige, ständige Funktionsüberwachung der Fühlereinheit und Einzelstörmeldungen. Im hintergrundbeleuchteten Display werden die Einstellparameter und eventuelle Fehlermeldungen in Klartextanzeige dargestellt.

Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz

Relais (Heizen): 10 A, AC 250 V, Schließer

Alarmrelais-Kontakt: 2 A, AC 250 V, Wechsler, potentialfrei

Messspannung: DC 12/24 V

Gehäusemaße: 105 x 90 x 75 mm



## Temperatur- und Feuchtefühlerkombination

Das beheizte und auswechselbare Modul wird sichtbar im Belag eingebaut. Der Sensor für eine optionale Temperaturbegrenzung ist bereits integriert.

Gehäusemaße: 175 x 80 x 58 mm



Elektronischer Temperaturregler WTR-D1 mit LED-Anzeige zur Begrenzung der Fahrbahntemperatur bei Handbetrieb für Verteilungseinbau (Schnappbefestigung).

Einstellbarer Temperaturbereich von -30°C bis +120°C. Anzeige und Meldung von: Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss, untere und obere Warntemperatur. Zusätzlich verfügt das Regelgerät über einen Betriebsstundenzähler.

Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz

Relais (Heizen): 10 A, AC 250 V, Schließer

Alarmrelais-Kontakt: 2 A, AC 250 V, Wechsler, potentialfrei

Gehäusemaße: 50 x 88 x 61 mm (B x H x T)

# Schaltschrank für Freiflächenheizungen

## >>> Planung und Fertigung von Schaltanlagen



Zur Steuerung unserer Heizsysteme setzen wir ausschließlich objektspezifisch geplante Schaltschränke ein. Hohe Fertigungsqualität, z. B. Schutzart ab IP54, sowie Industrieschaltkomponenten bieten hohe Betriebssicherheit.

Sonderausführungen (z. B. Freiluftaufstellung) sind kurzfristig realisierbar. Die Umsetzung erfolgt in Abstimmung mit der Fachplanung und unseren Kunden.

Standard-Steuereinrichtung in verschließbarem Stahlblechschrank (Schutzart IP 54) in Wandausführung, ausgerüstet mit Hauptschalter, FI-Schutzschalter. Schalter für Hand-Null-Automatikbetrieb, Hauptschütze, Steuerschütze, Signalleuchten, Heizkreissicherungsautomaten 16A 2-polig, potentialfreie Betriebs- und FI-Störmeldung zusätzlich sowie Klemmen für Zu- und Abgangskabel. Kpl. nach VDE verdrahtet.

Farbe:	lichtgrau RAL 7035
Anschlussspannung:	400/230 V
Anschlussleistung:	bis 40 KW
Maße:	ca. 800 x 600 x 240 mm
Typ:	VT-40, Einbauplatz für 1 Regelgruppe





Döring GmbH Elektro Heiztechnik • Birkenfeld-Nord 4 • D-86495 Eurasburg-Freienried  
Tel: 08208 95820 • Fax: 08208 958227 • Email: [daten@doeringgmbh.de](mailto:daten@doeringgmbh.de) • [www.doeringgmbh.de](http://www.doeringgmbh.de)