



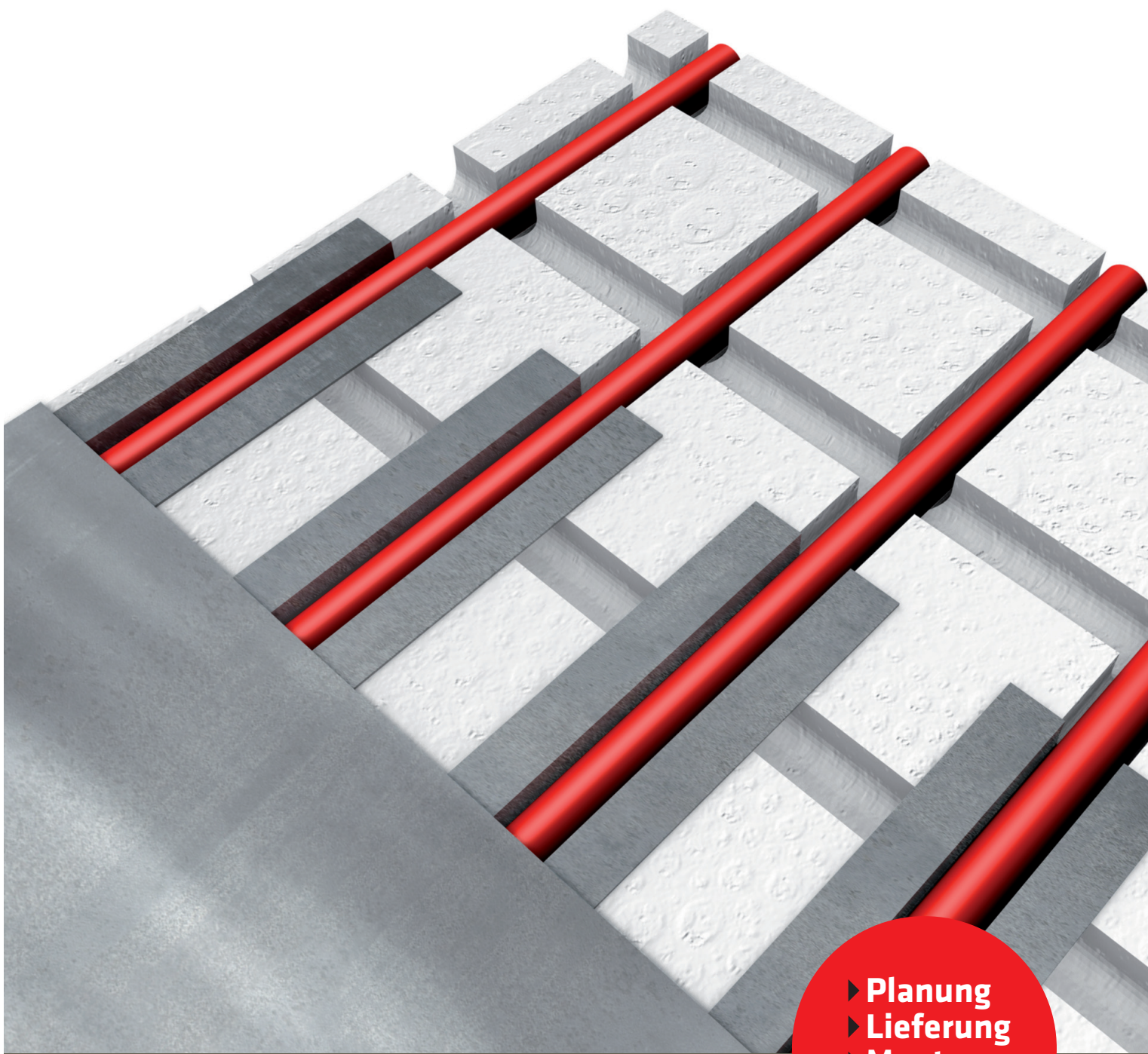
Produktinformation

ATHE *OpTimus*[®]

Fussbodenheizungssystem



Reg.Nr. 7F 064



- Planung
- Lieferung
- Montage

**Alles aus
einer Hand**

ATHE OpTimus®

Wärme für jede Lage

Optimale Trockenverlegung

Innovativ und effizient: Das Warmwasser-Fußbodenheizungssystem **ATHE-OpTimus** ist unser qualitativ hochwertigstes Trockenverlegesystem für alle Ansprüche. Es verbindet extreme Belastbarkeit mit idealer Wärmeverteilung und ist daher universell einsetzbar. Durch die vollflächig verlegten Abdeckbleche ist das Heizrohr komplett geschützt und das System kann sofort nach dem Einbau belastet werden.

ATHE-OpTimus eignet sich für alle Wärmeerzeuger – von Wärmepumpen über klassische Gas- oder Ölheizungen bis hin zu Solaranlagen.

Was bedeutet Trockenverlegung?

Bei der Trockenverlegung kommt das Heizrohr nicht mit dem Estrich in Kontakt. Es besteht eine Gewerketrennung. Vorteil der Trockenverlegung: Das Heizrohr kann sich bei Erwärmung ungehindert ausdehnen, während es vollständig von Wärmeleitblechen umschlossen und geschützt wird. Dadurch wird eine optimale Wärmeeffizienz erreicht.

Produktvorteile:

- Gleichmäßige Wärmeverteilung
- Sehr kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten
- Trennung zwischen Fußbodenheizung und Estrich
- Schutz des Heizrohrs durch vollflächig verlegte Abdeckbleche
- Niedrige Aufbauhöhe
- Für alle Estriche geeignet
- Geeignet für Verkehrslasten bis zu 5 kN/m²
- Geprüfte Qualität mit umfassender Garantie



Reg.Nr. A403

Freiwillige Prüfung nach Kriterienkatalog Bautechnik

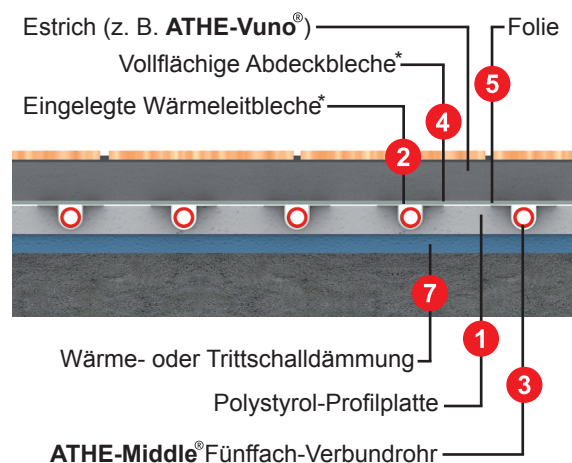
Reg.Nr. 7F 064

**10 Jahre
Garantie
auf das
System!**

Das System **ATHE-OpTimus** besteht standardmäßig aus folgenden Komponenten:

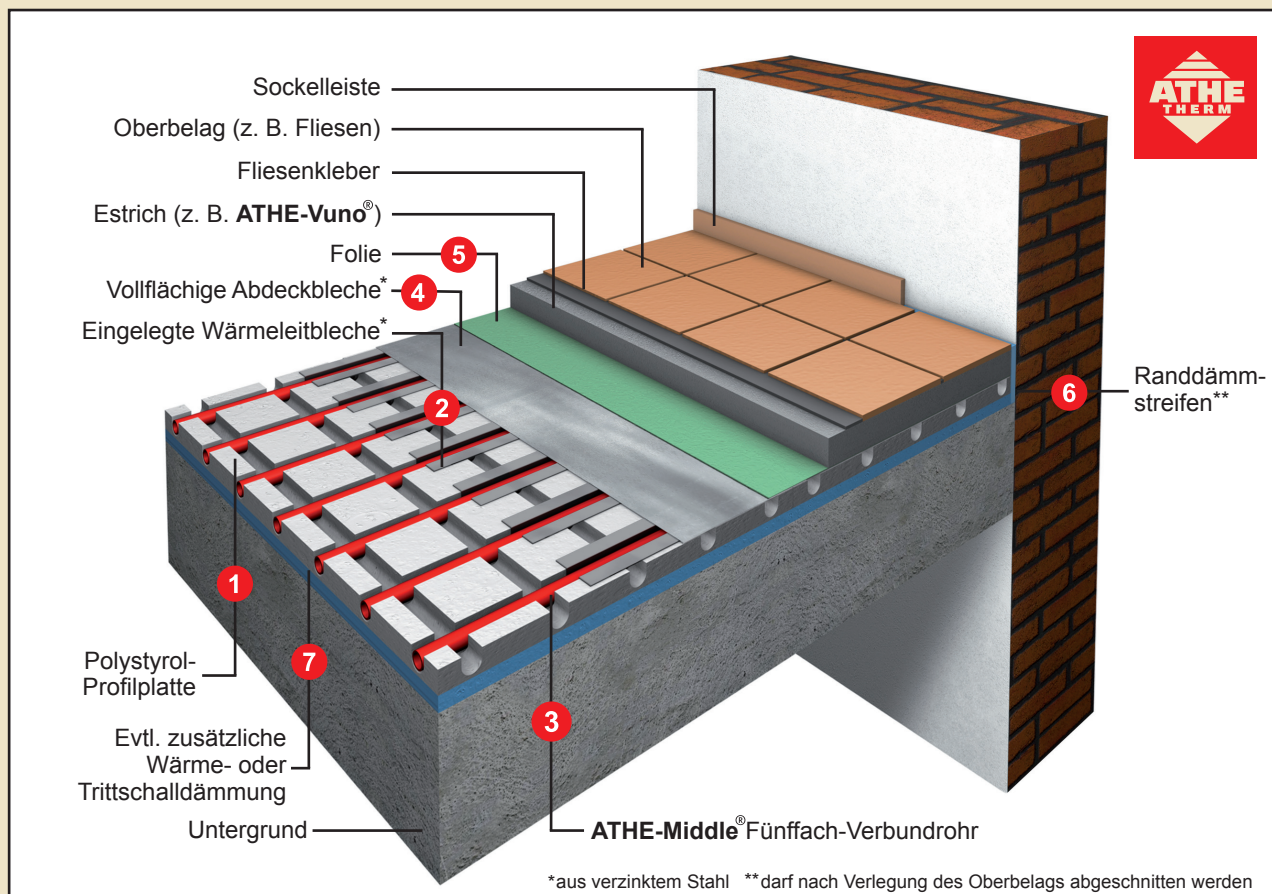
- 1 Profilplatten aus Polystyrol, 30 mm stark, güteüberwacht und schwer entflammbar
- 2 Wärmeleitbleche aus verzinktem Stahl, in die das Heizrohr eingelegt wird, um die Wärme besser an die Oberfläche zu leiten
- 3 **ATHE-Middle** Fünffach-Verbundheizrohr, diffusionsdichtes Kunststoffrohr, in der Abmessung 18 mm x 2 mm
- 4 Abdeckblech aus verzinktem Stahl, zur besseren Wärmeverteilung und zum mechanischen Schutz des Heizrohrs, vollflächig ausgelegt
- 5 Abdeckfolie
- 6 Randdämmstreifen, schalldämmend und zur Aufnahme der thermischen Belastung des Estrichs (Längenausdehnung)
- 7 Wenn erforderlich: Zusätzliche Wärme- und Trittschalldämmung nach EnEV

**Wärme
mit
System**



Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten. Der Inhalt, insbesondere alle dargestellten Abbildungen, erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und zeigen teilweise Sonderausführungen.

Für unsere geprüften und zertifizierten Fußbodenheizungssysteme erhalten Sie eine Garantie über zehn Jahre inklusive Folge- und Vermögensschäden. Die Garantie ist gültig ab dem Zeitpunkt der Abnahme, abgesichert über eine erweiterte Produkthaftpflichtversicherung (außer auf Zubehör).



Fußbodenaufbauten

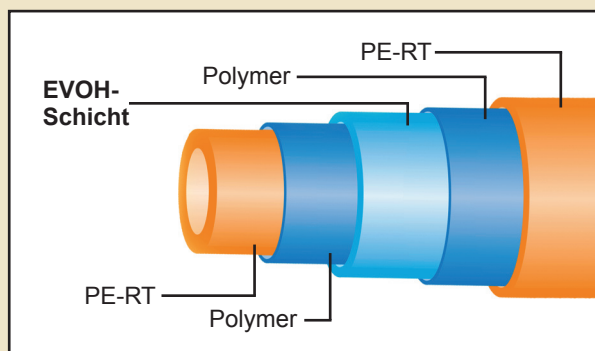
Die geringste Aufbauhöhe liegt bei mindestens 75 mm inklusive 10 mm Oberbelag. Entscheidend für die Aufbauhöhe sind die Anforderungen der jeweils gültigen Wärmeschutzverordnung. Als Weiteres bestimmt der einzubringende Estrich die endgültige Aufbauhöhe.

Anwendungs- und Einsatzbereiche:

- Teil- und Vollbeheizung
- Grundlastheizung
- Alt- und Neubau
- Büro- und Gewerbeflächen
- Hotel- und Freizeitflächen

Was ist ein ATHE-Middle Verbundheizrohr?

Hierbei handelt es sich um ein Fünfschichtrohr aus Polyethylen (PE-RT), bei dem die **Sauerstoffsperre (EVOH)** in die Mitte des Rohres verlegt wurde. Diese Sperrschicht wird durch ein Haft-Polymer mit der Kern- und Mantelschicht untrennbar miteinander verbunden. Dadurch wird das Rohr besonders lang- und widerstandsfähig.



Mit unseren speziellen Estricharten erhalten Sie eine Systemlösung aus Fußbodenheizung und Estrich, die optimal aufeinander abgestimmt sind. ATHE-Vuno, ein von uns entwickelter Schnellzement-Estrich der neuesten Generation, baubiologisch, schüsselfrei und extrem schnell belegreif, hilft Ihnen die Bauzeit zu verkürzen und gleichzeitig umweltbewusste und gesunde Materialien zu verwenden. Durch ein umweltfreundliches Zusatzmittel benötigt ATHE-Vuno bei sach- und fachgerechter Lüftung nur 5 bis 8 Tage anstatt 28 Tage zur Belegreife. Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch Fließ-Estrich nach dem neuesten Stand der Technik an.

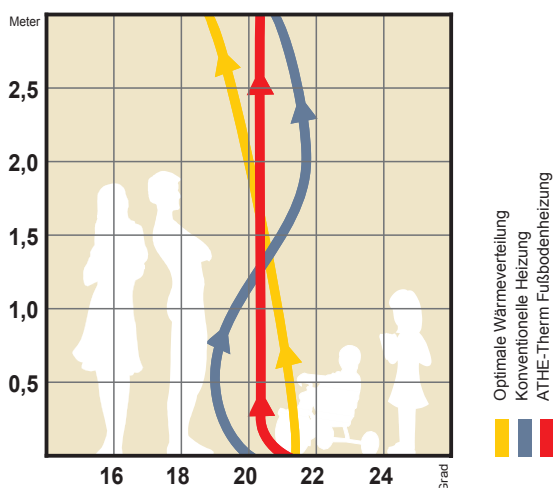
**Ihr Vorteil:
Alles aus
einer
Hand!**



Mehr Raum zum Leben Sieben gute Gründe für eine Fußbodenheizung

- Heizen ohne Heizkörper – optimale Nutzung der Wohnfläche
- Energie und Kosten sparen durch niedrige Temperaturen
- Gesundes Wohnklima, auch geeignet für Allergiker
- Wohltuende Behaglichkeit durch gleichmäßige Wärmeverteilung
- Universell einsetzbar, pflegeleicht und höchste Lebensdauer
- Für alle Oberbeläge geeignet
- Ideal in Verbindung mit Wärmepumpen und passend für alle Wärmeerzeuger

Wärmekirkulation in Wohnräumen



Die optimale Wärmekurve startet am Boden mit 21° C und erreicht kurz vor der Decke ihren kühlsten Punkt. Bei einer konventionellen Heizung setzt die Wärme oberhalb ein, um bei zwei Metern die höchste Temperatur zu erreichen. Dagegen bleibt die Temperatur der Fußbodenheizung von Boden bis Decke konstant. Näher ans Ideal gelangt man nicht.

Partner



ATHE-Therm – alles aus einer Hand

Seit mehr als 25 Jahren entwickelt, plant und verlegt das Familienunternehmen **ATHE-Therm** Heizungstechnik GmbH innovative und zukunftsweisende Fußbodenheizungssysteme bundesweit und im europäischen Ausland. Qualität, Service, Kundenorientierung sowie TÜV-geprüfte Sicherheit und zertifizierte Produkte stehen bei **ATHE-Therm** an erster Stelle. Die komplette Systemlösung ist unsere Spezialität: Fußbodenheizungssysteme plus Estrich – alles aus einer Hand.



Planung und Montage erfolgen durch werkseigene Teams – etwa 130 Mitarbeiter in 30 Montagekolonnen mit 30 LKW stehen zu Ihrer Verfügung. Jedes Bauvorhaben wird individuell abgestimmt und genau geplant. Wir betreuen Sie von der Planung bis zur Montage und wickeln für Sie das gesamte Bauvorhaben professionell ab. Nach sach- und fachgerechter Beratung durch den Außendienst werden die Verlegepläne für Fußbodenheizung und Estrich erstellt.

Um die Qualität am Bau zu sichern und um unseren Fachplanern sowie Ihnen als Bauherr einen optimalen Bauverlauf zu garantieren, hat sich **ATHE-Therm** einer TÜV-Prüfung unterzogen. Als einziges Unternehmen in Deutschland erhielt **ATHE-Therm** das TÜV-Siegel auf die Materialien und für die Montage.

Gern unterbreiten wir Ihnen ein auf Ihr Bauvorhaben individuell abgestimmtes Angebot.



ATHE-Therm Heizungstechnik GmbH
Langes Feld 19, D-31860 Emmerthal
Fon +49 (0)5155 9 50-0
Fax +49 (0)5155 9 50-66
www.athe-therm.de, info@athe-therm.de