

---

# RAUTHERM SPEED PLUS RENOVA

Montageanleitung

---



# 1 INFORMATIONEN UND SICHERHEITSHINWEISE

## Gültigkeit

Diese Montageanleitung (nachfolgend MA) ist für Deutschland gültig.

## Mitgeltende Technische Informationen

- Flächenheizung/-kühlung
- Systemgrundlagen, Rohr und Verbindung
- System RAUTHERM SPEED
- System RAUTHERM SPEED plus

## Piktogramme und Logos



Wichtige Information, die berücksichtigt werden muss

## Aktualität der MA

Bitte prüfen Sie zu Ihrer Sicherheit und für die korrekte Anwendung unserer Produkte in regelmäßigen Abständen, ob die Ihnen vorliegende MA bereits in einer neuen Version verfügbar ist. Das Ausgabedatum Ihrer MA ist immer rechts unten auf der Rückseite aufgedruckt. Die aktuelle MA erhalten Sie bei Ihrem REHAU Verkaufsbüro, Fachgroßhändler sowie im Internet als Download unter [www.rehau.de](http://www.rehau.de).

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das System RAUTHERM SPEED plus renova darf nur wie in dieser MA und den mitgeltenden Technischen Informationen beschrieben geplant, installiert und betrieben werden. Jeder andere Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäß und deshalb unzulässig.

## Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen

- Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die MA zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Sicherheit anderer Personen vor Montagebeginn aufmerksam und vollständig durch.
- Bewahren Sie die MA auf und halten Sie sie zur Verfügung.
- Falls Sie die Sicherheitshinweise oder die einzelnen Montagevorschriften nicht verstanden haben oder diese für Sie unklar sind, wenden Sie sich an Ihr REHAU Verkaufsbüro.

**Nichtbeachten der Sicherheitshinweise kann zu Sach- oder Personenschäden führen.**

Beachten Sie alle geltenden nationalen und internationalen Verlege-, Installations-, Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften bei der Installation von Rohrleitungsanlagen sowie die Hinweise dieser MA und den mitgeltenden Technischen Informationen.

Einsatzgebiete, die in dieser MA und den mitgeltenden Technischen Informationen nicht erfasst werden (Sonderanwendungen), erfordern die Rücksprache mit unserer anwendungstechnischen Abteilung. Wenden Sie sich an Ihr REHAU Verkaufsbüro.

## Personelle Voraussetzungen

- Lassen Sie die Montage unserer Systeme nur von autorisierten und geschulten Personen durchführen.
- Lassen Sie Arbeiten an elektrischen Anlagen oder Leitungsteilen nur von hierfür ausgebildeten und autorisierten Personen durchführen.

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

- Halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber und frei von hindernden Gegenständen.
- Sorgen Sie für ausreichende Beleuchtung Ihres Arbeitsplatzes.
- Halten Sie Kinder und Haustiere sowie unbefugte Personen von Werkzeugen und den Montageplätzen fern. Dies gilt besonders bei Sanierungen im bewohnten Bereich.
- Verwenden Sie nur die für das jeweilige REHAU System vorgesehenen Komponenten. Die Verwendung systemfremder Komponenten oder der Einsatz von Werkzeugen, die nicht aus dem jeweiligen REHAU Installationssystem von REHAU stammen, kann zu Unfällen oder anderen Gefährdungen führen.
- Vermeiden Sie im Arbeitsumfeld den Umgang mit offenem Feuer.

## Arbeitskleidung

- Tragen Sie eine Schutzbrille, geeignete Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Schutzhandschuhe, Schutzhelm und bei langen Haaren ein Haarnetz.
- Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck, diese könnten von beweglichen Teilen erfasst werden.
- Tragen Sie bei Montagearbeiten in Kopfhöhe oder über dem Kopf einen Schutzhelm.

## Bei der Montage

- Lesen und beachten Sie immer die jeweiligen Bedienungsanleitungen des verwendeten REHAU Montagewerkzeugs.
- Die REHAU Rohrscheren haben eine scharfe Klinge. Lagern und handhaben Sie diese so, dass keine Verletzungsgefahr von den REHAU Rohrscheren ausgeht.
- Beachten Sie beim Ablängen der Rohre den Sicherheitsabstand zwischen Haltehand und Schneidwerkzeug.
- Greifen Sie während des Schneidvorgangs nie in die Schneidzone des Werkzeugs oder auf bewegliche Teile.
- Nach dem Aufweitvorgang bildet sich das aufgeweitete Rohrende in die ursprüngliche Form zurück (Memory-Effekt). Stecken Sie in dieser Phase keine Fremdgegenstände in das aufgeweitete Rohrende.
- Greifen Sie während des Verpressvorgangs nie in die Verpresszone des Werkzeugs oder auf bewegliche Teile.
- Bis zum Abschluss des Verpressvorgangs kann das Formteil aus dem Rohr fallen. Verletzungsgefahr!
- Ziehen Sie bei Pflege- oder Umrüstarbeiten und bei Veränderung des Montageplatzes grundsätzlich den Netzstecker des Werkzeugs und sichern Sie es gegen unbeabsichtigtes Anschalten.

Die REHAU RAUTHERM SPEED plus renova Klettmatte ist geeignet zur Realisierung dünn-schichtiger Rohrfußbodenheizung mit Verbundestrich zum Einsatz in der Gebäudesanierung. Die Matte ist zur Installation auf geeigneten Untergründen wie Bestands-estrich, keramische Bodenbeläge und Holzuntergründe vorgesehen. Das Rohr RAUTHERM SPEED 10,1 x 1,1 K kann dafür eingesetzt werden.

**i** Die Verarbeitungstemperatur der RAUTHERM SPEED plus renova Matte liegt zwischen  $\pm 0$  bis  $+ 35$  °C.

**i** Der Untergrund muss trocken, tragfähig, rissfrei, frei von Fettrückständen sein sowie eine feste, saubere und ebene Oberfläche aufweisen. Stellen, an denen der Estrich die Fläche verlassen könnte, müssen ausgebessert sein; Wand- und Deckendurchbrüche sind zu verschließen. Der Untergrund muss mit einer geeigneten Grundierung vorbehandelt werden.

**i** Die technischen Datenblätter und die Verarbeitungsrichtlinien der Verbundestriche bzw. der Spachtelmassen sowie die der Untergrundbehandlung sind dabei zwingend zu beachten.

**i** Holzuntergründe müssen formstabil und mit dem Untergrund fest verbunden sein. Holzdielen sind ggf. mit Schrauben zusätzlich zu fixieren. Fugen, Astlöcher und Spalten sind mit einer geeigneten Spachtelmasse aufzufüllen. Ggf. müssen Holzuntergründe mit einem Spezialhaftgrund oder einer Spachtelmasse vollflächig vorbehandelt werden.

**i** Spanplatten, wie z. B. OSB-Platten, als Untergrund müssen mit einer speziellen abdichtenden Haftbrücke oder Sperrschicht, wie z. B. 2K-Epoxidharz, vorbehandelt werden.

### Montageschritte am Beispiel Installation auf vorhandenem Estrich:



**1** Untergrund mit einer geeigneten Grundierung vorbehandeln und Trocknungszeit einhalten.



**2** REHAU Randdämmstreifen befestigen.



**3** Folienfuß des Randdämmstreifens am Fußboden aufkleben.



**4** RAUTHERM SPEED plus renova Matte ausrichten, rückseitige Schutzfolie teilweise entfernen.



**5** RAUTHERM SPEED plus renova Matte auf dem Untergrund aufbringen und dabei den Folienfuß des Randdämmstreifens zwischen Matte und Untergrund einarbeiten.



**6** Restliche Schutzfolie von der RAUTHERM SPEED plus renova Matte entfernen.



**7** RAUTHERM SPEED plus renova Matte am Untergrund flächig andrücken.



**8** Nächste Platte der RAUTHERM SPEED plus renova Matte bündig ohne Überlappung installieren.



**9** Das Rohr vorzugsweise zwischen den erkennbaren Perforierung installieren, um größtmöglichen Rohrhalt zu erzielen. Dabei ist das Rohr in geraden Strecken im Abstand jede ca. 0,30 m und im Umlenkbereich an der Matte anzudrücken.



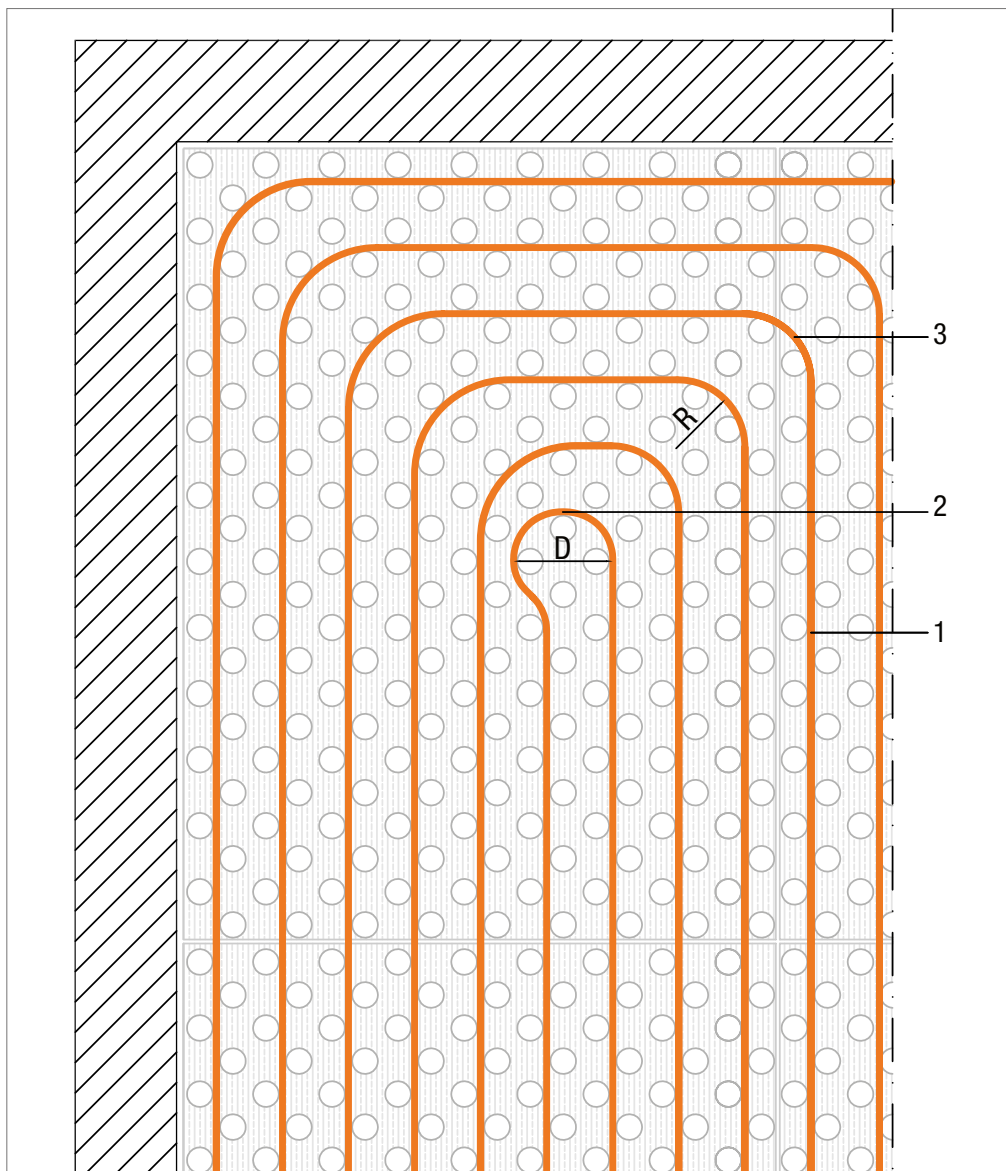
**10** Zur Rohrmontage am REHAU Verteiler das Hakenband ca. 5 cm vom Rohrende aus ablösen. Die Klemmring-Verschraubung für RAUTHERM SPEED 10,1 x 1,1 K bis Anschlag an den REHAU Heizkreisverteiler anziehen.



**11** Zusätzliches RAUTHERM SPEED Fixierband an augenscheinlich notwendigen Stellen straff um das Rohr legen und beide Enden des Bandes fest an der Matte andrücken.



**12** Nach bestandener Druckprobe (nach DIN EN 1264) ist das RAUTHERM SPEED plus renova System bereit für die Einbringung des Estrichs. Unmittelbar vor der Estrichinstallation erfolgt eine Prüfung, ob das Rohr beispielsweise durch Folgegewerke gelöst wurde.



*Wendeschleife und Umlenkung*

1. REHAU Rohr RAUTHERM SPEED K
2. 180° Umlenkung D min. 150 mm
3. 90° Umlenkung R min. 60 mm



Weitere Informationen erhalten Sie in der aktuellen Technische Information bei Ihrem REHAU Verkaufsbüro, Fachgroßhändler sowie im Internet als Download unter [www.rehau.de](http://www.rehau.de)

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

**REHAU VERKAUFSBÜROS**

DE: Berlin, +49 30 667660, berlin@rehau.com Bielefeld, +49 521 208400, bielefeld@rehau.com Bochum, +49 234 689030, bochum@rehau.com Frankfurt, +49 6074 40900, frankfurt@rehau.com Hamburg, +49 40 733402100, hamburg@rehau.com Leipzig, +49 34292 820, leipzig@rehau.com München, +49 8102 860, muenchen@rehau.com Nürnberg, +49 9131 934080, nuernberg@rehau.com Stuttgart, +49 7159 16010, stuttgart@rehau.com

Unsere anwendungsbezogene Beratung in Wort und Schrift beruht auf langjährigen Erfahrungen sowie standardisierten Annahmen und erfolgt nach bestem Wissen. Der Einsatzzweck der REHAU Produkte ist abschließend in den technischen Produktinformationen beschrieben. Die jeweils gültige Fassung ist online unter [www.rehau.com/TI](http://www.rehau.com/TI) einsehbar. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders/ Verwenders/Verarbeiters. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter [www.rehau.com/conditions](http://www.rehau.com/conditions), soweit nicht mit REHAU schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht. Technische Änderungen vorbehalten.

© REHAU Industries SE & Co. KG  
Rheniumhaus  
95111 Rehau  
Technische Änderungen vorbehalten

864633 DE 07.2022