



Trocknungsfahrplan mit Knauf Compound hergestellte Fließestriche*

Ihr mit Knauf Compound hergestellter Fließestrich wurde sorgfältig geplant und ausgeführt. Hier finden Sie Hinweise für die Zeit nach der Verlegung, damit Ihr Fließestrich störungsfrei trocknen und erhärten kann.

Entscheidende Kriterien sind

- Richtiges und regelmäßiges Lüften
- Klimatische Bedingungen (Temperatur + Luftfeuchtigkeit)
- Ungehindertes Trocknen (nach DIN 18560 müssen Estriche ungehindert trocknen können)
- Je größer die Estrichdicke, desto länger dauert die Trocknung

Für die Schaffung der geeigneten Verhältnisse auf der Baustelle zur Trocknung des Fließestrichs ist der Auftraggeber verantwortlich.

* Die Angaben in diesem Trocknungsfahrplan gelten für Calciumsulfat-Fließestriche, welche mit mindestens 30 % Knauf Compound, einer passenden Zuschlagkörnung und keinen weiteren Zusatzmitteln oder Zusatzstoffen hergestellt wurden.



Fensterstellung	Luftwechselzahl pro Stunde
Fenster zu, Türen zu, Fenster gekippt	0 bis 0,5
Rollladen zu	0,3 bis 1,5
Fenster gekippt, keine Rollladen	0,8 bis 4,0
Fenster halb offen	5 bis 10
Fenster ganz offen	9 bis 15
Fenster und Fenstertüren ganz offen (gegenüberliegend)	etwa 40



Hinweis

Bei höheren Estrichdicken verlängert sich die Trocknungszeit. Mit Hinauszögern des Trocknungsbeginns kann sich die Trocknungseigenschaft des Estrichs verschlechtern.

Einbautag

Der Fachunternehmer baut Ihren Fließestrich nach Hersteller-Angaben ein. Beim Heizestrich werden Messstellen eingesetzt, an denen später die Restfeuchte gemessen werden kann. So werden Beschädigungen an Rohren verhindert.

1 Tag nach Einbau

Der Fließestrich kann **nach ca. 24h begangen** werden. Die Fenster können nun gekippt werden.

2 Tage nach Einbau

Ab 2 Tagen nach Estricheinbau wird **gelüftet**. Der Estrich kann nur trocknen, wenn die verbrauchte, feuchte Luft ständig durch frische, trockenere Luft ersetzt wird. Optimal ist, wenn Fließestrich bei weit geöffneten Fenstern und Türen der Zugluft ausgesetzt wird (Schutz vor Regen beachten).

Ein Kippen der Fenster reicht für eine schnelle Trocknung nicht aus, Luftwechselraten sind zu gering.

Die Trocknung darf **nicht** durch **Zudecken** der Estrichfläche durch Materialien (z.B. Gipsplatten-Palette) behindert werden. Besonders die ersten 7 Tage sind entscheidend für einen guten Trocknungsverlauf.

Ideale Trocknungsbedingungen sind $\leq 65\%$ Luftfeuchte und Temperaturen nicht unter $18\text{ }^{\circ}\text{C}$, Überprüfung kann mit einem Hygrometer erfolgen.

Im Winter können Fließestriche sogar besser trocknen! Kalte Luft enthält weniger Luftfeuchte als warme. Wird die kalte Luft durch Lüften ins Haus gelassen und erwärmt, kann sie die Feuchtigkeit aus dem Estrich sehr gut aufnehmen.

3 Tage nach Einbau

Nach ca. 3 Tagen ist der Estrich **leicht belastbar** (z.B. zum Aufstellen von Leitern). Je länger er trocknet, desto höher wird seine Festigkeit. Volle Belastbarkeit ist erst mit Erreichen der Belegreife, also wenn er trocken ist, gegeben.

7 Tage nach Einbau

Als Heizestrich ausgeführt wird jetzt mit dem **Aufheizen** begonnen mit einer Vorlauf-temperatur von $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ein **Aufheizprotokoll** ist zu führen!

Auch als Heizestrich ist regelmäßiges Lüften notwendig (siehe Hinweise oben)!

10 Tage nach Einbau

Als Heizestrich ausgeführt, wird jetzt auf max. Vorlauf-temperatur $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ aufgeheizt.

ab ca. 20 Tage nach Einbau

Mittels **CM-Messung** (Estrich-Material wird über den gesamten Querschnitt entnommen) wird die Restfeuchte im Fließestrich bestimmt.

Bei einem Heizestrich kann als Vorprüfung eine Folie aufgelegt werden. Kondensiert unter der Folie innerhalb von 24 Stunden kein Wasser, kann die CM-Messung erfolgen.

Die Belegreife ist bei folgenden Restfeuchten erreicht (DIN 18560-1):

- Heizestrich: $\leq 0,5\text{ CM-\%}$
- Unbeheizt: $\leq 0,5\text{ CM-\%}$

Wenn die **vorgeschriebene Restfeuchte** (Belegreife) erreicht ist, die Vorlauf-temperatur so reduzieren, dass die Oberflächentemperatur des Estrichs von $15 - 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ erreicht wird. Nun kann der Oberbelag aufgebracht werden.

Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
97346 Iphofen

Knauf AMF
Decken-Systeme

Knauf AQUAPANEL
AQUAPANEL® Cement Board
TecTem®, Dämmstoffschüttungen

Knauf Bauprodukte
Profi-Lösungen für Zuhause

Knauf Gips
Trockenbau-Systeme
Boden-Systeme
Putz- und Fassaden-Systeme

Knauf Insulation
Dämmsysteme für
Sanierung und Neubau

Knauf Integral
Gipsfasertechnologie für
Boden, Wand und Decke

Knauf PFT
Maschinenteknik und Anlagenbau

Knauf Design
Oberflächenkompetenz

Marbos
Mörtelsysteme für
Pflasterdecken im Tiefbau

Sakret Bausysteme
Trockenmörtel für
Neubau und Sanierung