

AUFHEIZPROTOKOLL FÜR BEHEIZTE CALCIUMSULFAT-FLIESSESTRICHE

Hinweise zum Funktionsheizen und Belegreifheizen



Das Funktionsheizen ist ein wichtiger Schritt, um die technische Funktion einer beheizten Fußbodenkonstruktion zu überprüfen. Es ist in der Norm DIN EN 1264-4 sowie in der Schnittstellenkoordination geregelt. Ziel des Funktionsheizens ist es, die Heizungsanlage auf ihre volle Leistungsfähigkeit zu testen, indem die maximale Vorlauftemperatur erreicht wird. Während dieses Vorgangs wird geprüft, ob die schwimmende Estrichkonstruktion die thermisch bedingten Längenänderungen ohne Schaden aufnehmen kann. Bei beheizten Calciumsulfat-Fließestrichen darf das Funktionsheizen bereits am siebten Tag nach dem Estricheinbau beginnen. Nach Abschluss des Funktionsheizens kann die Heizungsanlage entweder abgeschaltet werden oder es folgt direkt das Belegreifheizen.

Das Belegreifheizen eines Heizestrichs hat den Zweck, die gesamte Estrichkonstruktion so weit zu trocknen, dass die Restfeuchte vor der Verlegung des Bodenbelags nicht zu hoch ist. Bei Calciumsulfat-Heizestrichen darf bei der CM-Messung – also der Messung über den gesamten Estrichquerschnitt – der Grenzwert von 0,5 CM-% nicht überschritten werden.

CALCIUMSULFAT-FLIESSESTRICH (DIN 18560)

Datum	Vorlauftemperatur
01. Tag	Tag der Estrichverlegung ≤ 20°C
02. Tag nach Estricheinbau	Estrich ist begehbar 20°C
05. Tag nach Estricheinbau	Estrich ist belastbar 20°C
07. Tag nach Estricheinbau	Funktionsheizen 25°C
08. Tag nach Estricheinbau	Funktionsheizen 25°C
09. Tag nach Estricheinbau	Funktionsheizen 25°C
10. Tag nach Estricheinbau	Funktionsheizen bei max. Vorlauftemperatur (≤ 55°C)
11. Tag nach Estricheinbau	Funktionsheizen bei max. Vorlauftemperatur (≤ 55°C)
12. Tag nach Estricheinbau	Funktionsheizen bei max. Vorlauftemperatur (≤ 55°C)
13. Tag nach Estricheinbau	Abschalten der Heizungsanlage keine Temperatur
14. Tag nach Estricheinbau	Abschalten der Heizungsanlage keine Temperatur

Eine erste Feuchtigkeitsprüfung kann mit einer 50x50 cm großen PE-Folie durchgeführt werden, die an den Rändern auf der Estrichoberfläche fest verklebt wird. Wenn sich innerhalb von 24 Stunden, während die Fußbodenheizung läuft, noch Schwitzwasser unter der Folie bildet, muss das Belegreifheizen weiterhin erfolgen. Bildet sich jedoch kein Schwitzwasser unter der Folie, kann die erste CM-Messung vorgenommen werden.

15. Tag nach Estricheinbau	Belegreifheizen	min. 35°C
16. Tag nach Estricheinbau	Belegreifheizen	min. 35°C
17. Tag nach Estricheinbau	Belegreifheizen	min. 35°C
18. Tag nach Estricheinbau	Belegreifheizen	min. 35°C
19. Tag nach Estricheinbau	Belegreifheizen	min. 35°C
20. Tag nach Estricheinbau	Belegreifheizen	min. 35°C

Feuchtigkeitsmessung	
CM-Messung über den gesamten Estrichquerschnitt, Prüfguteinwaage 100 g	CM-%

Wenn der Calciumsulfat-Heizestrich einen Feuchtegehalt von höchstens 0,5 CM-% aufweist, gemessen nach DIN 18560-1 (2015-11), kann das Belegreifheizen beendet und die Bodenbelagsverlegung begonnen werden.

PROTOKOLLIERUNG

Ort / Datum	Ort / Datum	Ort / Datum
Bauherr / Auftraggeber Stempel / Unterschrift	Bauleiter / Architekt Stempel / Unterschrift	Heizungsbauer Stempel / Unterschrift