



## Protokoll zum Belegreifheizen des Estrichs

Auftraggeber: \_\_\_\_\_

Gebäude / Liegenschaft: \_\_\_\_\_

Bauabschnitt/-teil/ Stockwerk/Wohnung: \_\_\_\_\_

Anlagenteil: \_\_\_\_\_

### Anforderungen:

Das Belegreifheizen ist im Rahmen der Anforderungen des Merkblattes FBH-M1 durchzuführen. Dabei ist nach den folgenden unter Dokumentation aufgeführten Schritten vorzugehen.

Das Belegreifheizen soll i.d.R. direkt im Anschluss an das Funktionsheizen durchgeführt werden. Die Heizung soll dabei nicht abgeschaltet bzw. die Vorlauftemperatur nicht abgesenkt werden.

Der **Zementestrich** ist **nach dem Funktionsheizen mindestens 28 Tage**, der **Calciumsulfatestrich mindestens 14 Tage alt**. Diese Anzahl an Tagen muss zu den unten angegebenen Tagen des Belegreifheizens hinzugerechnet werden, wenn die Zeitdauer bis zur Belegreife abgeschätzt wird.

Im Allgemeinen ist für das Belegreifheizen bei Estrichdicken bis 70 mm eine Zeitspanne von mindestens 14 Tagen einzuplanen, bei Estrichdicken über 70 mm entsprechend längere Zeiträume. Die Belegreife ist erreicht, wenn die Anforderungen der Tabelle 10 eingehalten werden. **Maßgebend ist die CM-Messung.** Belegreifheizen bzw. erforderliche Varianten sowie Folienprüfungen sind gesondert abzusprechen und zu beauftragen. Vorausgesetzt ist eine vollflächige Verlegung der Fußbodenheizung nach DIN EN 1264 (auch unter später vorhergesehenen Badewannen/Küchenzeilen usw.) und ein gleichmäßiges Aufheizen der Estrichflächen (bzw. Heizkreisen).

### Dokumentation:

Belegreifheizen direkt nach Funktionsheizen begonnen?

ja  dann weiter Tabelle 8

nein  dann weiter Tabelle 7

Belegreifheizen begonnen am: .....

(Nachtabsenkung und Außentemperaturregelung außer Betrieb)

Tabelle 7

Tage Belegreifheizen	Soll- Vorlauftemperatur	Abgelesene Vorlauftemp.	Datum, Uhrzeit	Prüfer
1. Tag	25 ° C			
2. Tag	35 ° C			
3. Tag	45 ° C <sup>1</sup>			
4. Tag	55 ° C <sup>1</sup>			

<sup>1</sup> bzw. die maximale Auslegungs-Vorlauftemperatur

danach weiter mit Tabelle 8

Tabelle 8

Belegreifheiztag	Soll-Vorlauftemperatur <sup>1</sup>	Abgelesene Vorlauftemp.	Datum, Uhrzeit	Prüfer
Tag	55 ° C			
Tag	55 ° C			
Tag	55 ° C			
Tag	55 ° C			
Tag	55 ° C			
Tag	55 ° C			
Tag	Folientest durchgeführt <sup>2 3</sup>			
Tag	55 ° C			
Tag	55 ° C			
Tag	55 ° C			
Tag	Erneuter Folientest durchgeführt <sup>2 3</sup>			
Tag	Belegreife geprüft <sup>2</sup>	CM Messung		

<sup>1</sup> bzw. die maximale Auslegungs-Vorlauftemperatur

<sup>2</sup> nach Angabe / Auftrag des Bauherrn

<sup>3</sup> wird Feuchte festgestellt, dann weiterheizen, wird keine Feuchte festgestellt, dann CM-Messung

Tabelle 9: Abheizen nach Feststellung der Belegreife des Estrichs  
(ohne Nachtabsenkung)

Tag nach Belegreife	Soll - Vorlauftemperatur	Abgelesene Vorlauftemp	Datum, Zeit	Prüfer
Tag	45 ° C <sup>1</sup>			
Tag	35 ° C			
Tag	25 ° C			
Tag	Heizung auf Automatik			

<sup>1</sup> bzw. die maximale Auslegungs-Vorlauftemperatur

Belegreifheizen mit automatischer Regelung Ja  Nein

Welches Fabrikat/Typ? .....

Entspricht die automatische Regelung der Fachinformation Ja  Nein

Ende des Belegreifheizens Datum: .....

Während des Belegreifheizens sind die Räume nach Vorschrift des Estrichherstellers belüftet worden.

Ja  Nein

Die beheizte Fußbodenfläche war frei von Baumaterialien und anderen Überdeckungen / Überstellungen.

Ja  Nein

## Estrich gibt Füßen den Boden

Sind zwischen dem letzten Abheiztag bzw. Feststellung der Estrichfeuchte und dem Verlegebeginn mehr als 7 Tage verstrichen?

Ja  Nein

Fall ja, ist vor dem Verlegebeginn mindestens zwei Tage bestimmungsgemäß bzw. mit der maximalen Auslegungsvorlauftemperatur nochmals zu heizen und eine neue Feuchtemessung durchzuführen.

Maximale Feuchten nach Tabelle 10 nicht überschritten

Ja  Nein

Tabelle 10: Anforderungen an die maximale Feuchte des Estrichs (entspricht Tabelle 1 in FBH-M1)

	Oberboden	Zement- Estrich soll [CM%]	Calciumsulfatestrich soll [CM%]
ObBo 1	textile Beläge und elastische Beläge	1,8	0,5
ObBo 2	Parkett	1,8	0,5
ObBo 3	Laminatboden	1,8	0,5
ObBo 4	Keramische Fliesen bzw. Natur/Betonwerksteine	2,0	0,5

### Ermittelte Feuchten

Raum-Nr	Raum	Oberboden	ggf. Messstelle	Sollwert (CM%)	Istwert (CM%)

## Estrich gibt Füßen den Boden

Bodenbelagsverlegung begonnen  
am (Datum) .....

Bodenbelagsverlegung fertig gestellt  
am (Datum) .....

### Bestätigungen durch Datum/Unterschrift:

(Soweit beteiligt, in Auftrag gegeben, überwacht oder ausgeführt)

	Bauherr/Auftraggeber beauftragt	Bauleiter/Architekt überwacht	Heizungsbauer ausgeführt	Oberbodenleger ausgeführt
Belegreifheizen				
Folientest				
Feuchtemessung				