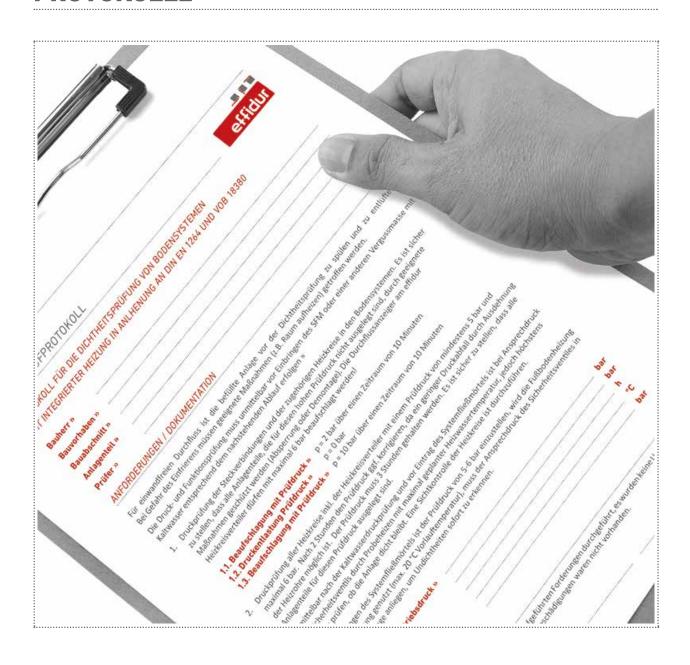


PROTOKOLLE



DRUCKPRÜFPROTOKOLL



PROTOKOLL FÜR DIE DICHTHEITSPRÜFUNG VON BODENSYSTEMEN MIT INTEGRIERTER HEIZUNG IN ANLEHNUNG AN DIN EN 1264 UND VOB 18380

B-	uherr »				
	unerr // uvorhaben »	••••••			•••••
	uabschnitt»	••••••			***************************************
	lagenteil »				***************************************
	üfer »	••••••	••••••		***************************************
		N / DOKUMENTATIOI	V		
	•••••	•••••			
Bei	Gefahr des Einfr	ierens müssen geeignet	e Maßnahmen (z.B. Raum	htheitsprüfung zu spülen und zu er aufheizen) getroffen werden. es SFM oder einer anderen Vergussma	
		thend dem nachstehend	_	es si wi oder einer diideren vergassiin	asse mile
1.	zu stellen, dass Maßnahmen ge	alle Anlagenteile, die für schützt werden (Absper	diesen hohen Prüfdruck	reise in den Bodensystemen. Es ist sic nicht ausgelegt sind, durch geeignete Die Durchflussanzeiger am effidur Di!	
	1.2. Druckentla	agung mit Prüfdruck » astung Prüfdruck » agung mit Prüfdruck »	p = 0 bar	eitraum von 10 Minuten Zeitraum von 10 Minuten	
2.	maximal 6 bar. der Heizrohre m Anlagenteile für	Nach 2 Stunden den Prü löglich ist. Der Prüfdruc diesen Prüfdruck ausge	ifdruck ggf. korrigieren, d ik muss 3 Stunden gehalte elegt sind.	em Prüfdruck von mindestens 5 bar un a ein geringer Druckabfall durch Ausde en werden. Es ist sicher zu stellen, das	ehnung s alle
	des Sicherheitsv	entils durch Probeheize	n mit maximal geplanter	es Systemfließmörtels ist bei Ansprech Heizwassertemperatur, jedoch höchst er Heizkreise ist durchzuführen.	
	zur Temperierur	ng genutzt (max. 20°C V		6 bar einzustellen, wird die Fußbodenl der Ansprechdruck des Sicherheitsver en.	_
	Max. zulässige	er Betriebsdruck »			bar
	Prüfdruck (p _a)	»			bar
	Belastungsdau				
	Höchsttemper Druck zu Prüfe (Druckabfall pa – p	ende (p _e) »			°C bar
BE	STÄTIGUNG				
		•		n durchgeführt, es wurden keine Undicl	htheiten
Oı	rt, Datum	Ort	t, Datum	Ort, Datum	
Ba	uherr / Auftragg	eber Baı	uleitung / Architekt	Heizungsbaufirma	

effidur

VORGABEN ZUM FUNKTIONS- / BELEGREIFHEIZEN UND WEITERVERARBEITUNG FÜR BODENSYSTEME MIT SFM

Randdämmstreifen» Zur Ausbildung der Randfugen müssen die systemeigenen Randdämmstreifen (RDS1000 / RDS2000) mit Halteklammer (HK) eingebaut sein (erst nach dem Verlegen des Oberbelages abschneiden), die Bodenkonstruktion muss sich ungehindert ausdehnen können.

Bauwerkstrennfugen / Bewegungsfugen» Bei aufgehenden Bauteilen, Flächenvorsprüngen, in großen oder langen und schmalen Bodenflächen bzw. bei L-Formen, in Türbereichen und zur Trennung von beheizten und unbeheizten Flächen müssen Bewegungsfugen, z.B. effidur Profifuge (PF), vorhanden sein. Dazu sind der laut DIN 18560 vom Bauwerksplaner zu erstellende Fugenplan und die Merkblätter des IGE / IGM zu berücksichtigen. Die Anwendung der Fugendübel (FD / FDS) innerhalb der Profifuge (PF) entnehmen Sie bitte dem Kapitel EINBAURICHTLINIE WABENPLATTEN.

Nenndicke Systemfließmörtel (SFM)» In Abhängigkeit des anzunehmenden Lastfalls nach DIN EN 1991-1-1, der vorhandenen bzw. geplanten Dämmschicht, des Bodenbelages etc. sind die Wabenplatten mit einer Mindestdicke SFM zu verfüllen. In die Bewertung ist der Auszug vom Gutachten MPA-Stuttgart (siehe Kapitel BODENSANIERUNGSSYSTEM WP - EINFÜHRUNG) einzubeziehen. Je nach Untergrund / geplantem Bodenaufbau kann eine Mehrdicke erforderlich sein!

Trocknung SFM» Der frische Systemfließmörtel ist zwei Tage vor Zugluft, Frost oder direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Danach mit dem Lüften beginnen. Der SFM ist trocken zu heizen. Die Trocknungszeit ist abhängig von Mörteldicke, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Raumluftwechsel. Durch das Aufheizen des Fließmörtels mittels Fußbodenheizung wird die Trocknung wesentlich beschleunigt. Dabei ist auf eine gute Lüftung zu achten. Mehrmals am Tag sind gegenüberliegende Türen und Fenster für ca. 15 Minuten zu öffnen, um durch eine sogenannte Stoßlüftung die erwärmte, feuchte Luft durch kühlere und trocknere Luft auszutauschen. Wird der Systemfließmörtel für die beheizte Bodenkonstruktion im Winter hergestellt, hat sich ein Einbau bei eingeschalteter Fußbodenheizung mit einer max. Vorlauftemperatur von 20 °C bewährt. Damit wird eine Temperierung des Baukörpers und der Umgebungsluft erreicht und das Auftreten übermäßiger thermischer Spannungen beim Aufheizprozess minimiert.

AUFHEIZVORSCHRIFT

An einem Heizestrich ist It. DIN EN 1264 vor der Belagsverlegung ein Funktionsheizen durchzuführen. Zusätzlich muss der SFM trocken geheizt werden (Belegreifheizen). Mit der vorliegenden Aufheizvorschrift werden Funktionsheizen und Belegreifheizen kombiniert.

HEIZBEGINN» 24 STUNDEN NACH EINBRINGEN DES SYSTEMFLIESSMÖRTELS

- 1. Vorlauftemperatur nach 1 Tag auf 25 °C einstellen und 5 Tage halten
- 2. Anschließend Vorlauftemperatur auf 35 °C* anheben
- 3. Wurde die Vorlauftemperatur 2 Tage störungsfrei auf 35 °C* gehalten, ist das Funktionsheizen abgeschlossen.
- 4. Im Rahmen des unmittelbar anschließenden Belegreifheizens wird die Vorlauftemperatur weiterhin solange auf 35 °C* gehalten bis der SFM trocken ist (Richtwert für die Dauer der Trocknung bei max. Vorlauftemperatur 35 °C und ca. 25 mm Mörteldicke: ca. 7 10 Tage)

Prüfen / Kontrolle der Trocknung»

PE-Folie (Abmessung ca. 50 cm × 50 cm) auf die beheizte SFM-Oberfläche auflegen, Ränder mit Klebeband abdichten. Beim Heizen (Vorlauftemperatur: 35 °C) darf sich innerhalb von 24 Stunden unter der Folie kein Kondenswasser bilden sonst weiter heizen und lüften. Die Prüfung der Trocknung mittels Folienprüfung dient lediglich als Entscheidungshilfe und ersetzt nicht die CM-Messung vor der Belagsverlegung!

- 5. Nach der Trocknung wird die Vorlauftemperatur so eingestellt, dass eine Oberflächentemperatur von 15 18 °C (entspricht ca. 20 25 °C im Vorlauf) erreicht wird.
- 6. Nun ist der SFM belegreif.
- 7. Die Durchführung des Funktions- / Belegreifheizens ist mit Protokoll zu dokumentieren!

Belegen des SFM»

Vor dem Einbau von diffusionsdichtem / diffusionsoffenem Bodenbelag muss der SFM trocken sein (Belegreife \leq 1,3 CM-% bzw. \leq 1,8 CM-% Restfeuchte).

Harte und dampfdichte Beläge sollen ca. 1 - 3 Tage nach dem Ende des Belegreifheizens verlegt werden. Verzögert sich die Belagsverlegung um mehr als 3 Tage, muss der Systemfließmörtel wiederholt wie zuvor beschrieben mit Folie auf Trocknung geprüft und ggf. die Belegreife durch erneute CM-Messung gesichert werden. Beträgt die Zeitspanne zwischen abgeschlossener Mörteltrocknung und Aufbringen des Oberbelags mehr als 1 Woche, ist die Anwendung eines Verdunstungsschutzes erforderlich! Den vollständig getrockneten SFM vor dem Belegen mechanisch reinigen, mit Industriestaubsauger absaugen und geeignete Grundierung auftragen. Zu Fußbodenheizungen konforme Belagskleber verwenden, bei starrem Belag (Fliesen, Naturstein) elastifizierte Klebe- und Fugenmörtel einsetzen. Für die beheizten Bodensysteme WP1000 / WP2000 ist unbedingt ein Protokoll Funktions- / Belegreifheizen zu führen und dem Oberbelagsleger auf Verlangen vorzuzeigen (lt. VOB, Teil C Bodenbelagsarbeiten DIN 18365, Ausgabe 2012, Pkt. 3.1.1 und 3.1.2)!

* Die als Maximum (35 °C) genannte Vorlauftemperatur gilt als Mindestanforderung. Beträgt die Auslegungstemperatur über 35 °C, ist beim Aufheizen, nach Durchführung von Punkt 2 und bis zum geforderten Temperaturwert eine Erhöhung um 5 K (Kelvin) je 24 h durchzuführen. Im weiteren Verlauf des Funktions- / Belegreifheizens ist an Stelle der angenommenen 35 °C die tatsächliche Auslegungstemperatur, jedoch als Höchstwert 45 °C, anzuwenden.

PROTOKOLL FUN	KTIONS- / BELEGREIFHEIZEN FÜF	R SFM			
Bauherr » Baustelle » Estrichleger » Heizungsbauer» Heizsystem » Einbau SFM am » Mittlere Dicke SFM»	effidur Bodensystem KLIMA (in mm)		WP1000		WP2000
AUFHEIZEN					
DATUM	VORLAUFTEMPERATUR IN °C		UNTERS	CHRIFT	
	25				
	35				
	(40)*				
	(45)*				
FUNKTIONSHEIZEN A	BGESCHLOSSEN				
DATUM	AUSSENTEMPERATUR IN °C		UNTERS	CHRIFT	
					••••••

3 © effidur 01 | 2024

PRÜFEN DER TROCKNUNG (FO	LIENPRÜFUNG)	
DATUM	TROCKEN » JA / NEIN	UNTERSCHRIFT
KONTROLLE DER TROCKNUNG	(CM-MESSUNG)	
DATUM	% (RESTFEUCHTE)	UNTERSCHRIFT
2/11/01/11	/s (N2011 2001112)	
ABSENKUNG DER VORLAUFTE		
DATUM	VORLAUFTEMPERATUR IN °C	UNTERSCHRIFT
BELEGREIFHEIZEN ABGESCHL	OSSEN	
DATUM	AUSSENTEMPERATUR IN °C	UNTERSCHRIFT
ÜBERGABE PROTOKOLL AN NA	ACHFOLGEGEWERK	
DATUM	GEWERK	UNTERSCHRIFT
		UNTERSCHRIFT
DATUM Die Zuständigkeiten für die jeweilig		
DATUM	GEWERK	
DATUM Die Zuständigkeiten für die jeweilig	GEWERK	
DATUM Die Zuständigkeiten für die jeweilig ggf. gesondert zu beauftragen. HINWEIS» Die Seiten 51 - 53 dieses technische	GEWERK	g festzulegen, einzelne Punkte sind
DATUM Die Zuständigkeiten für die jeweilig ggf. gesondert zu beauftragen. HINWEIS»	GEWERK gen Protokollpunkte sind von der Bauleitun	g festzulegen, einzelne Punkte sind
DATUM Die Zuständigkeiten für die jeweilig ggf. gesondert zu beauftragen. HINWEIS» Die Seiten 51 - 53 dieses technische	GEWERK gen Protokollpunkte sind von der Bauleitun	g festzulegen, einzelne Punkte sind
DATUM Die Zuständigkeiten für die jeweilig ggf. gesondert zu beauftragen. HINWEIS» Die Seiten 51 - 53 dieses technische	GEWERK gen Protokollpunkte sind von der Bauleitun	g festzulegen, einzelne Punkte sind
DATUM Die Zuständigkeiten für die jeweilig ggf. gesondert zu beauftragen. HINWEIS» Die Seiten 51 - 53 dieses technische	GEWERK gen Protokollpunkte sind von der Bauleitun	g festzulegen, einzelne Punkte sind
DATUM Die Zuständigkeiten für die jeweilig ggf. gesondert zu beauftragen. HINWEIS» Die Seiten 51 - 53 dieses technische Belegreifheizen für SFM!	GEWERK gen Protokollpunkte sind von der Bauleitun	g festzulegen, einzelne Punkte sind
DATUM Die Zuständigkeiten für die jeweilig ggf. gesondert zu beauftragen. HINWEIS» Die Seiten 51 - 53 dieses technische Belegreifheizen für SFM! BESTÄTIGUNG	GEWERK gen Protokollpunkte sind von der Bauleitun en Handbuches, sind Bestandteil des Proto	g festzulegen, einzelne Punkte sind kolls zum Funktions- /
DATUM Die Zuständigkeiten für die jeweilig ggf. gesondert zu beauftragen. HINWEIS» Die Seiten 51 - 53 dieses technische Belegreifheizen für SFM!	GEWERK gen Protokollpunkte sind von der Bauleitun	g festzulegen, einzelne Punkte sind
DATUM Die Zuständigkeiten für die jeweilig ggf. gesondert zu beauftragen. HINWEIS» Die Seiten 51 - 53 dieses technische Belegreifheizen für SFM! BESTÄTIGUNG	GEWERK gen Protokollpunkte sind von der Bauleitun en Handbuches, sind Bestandteil des Proto	g festzulegen, einzelne Punkte sind kolls zum Funktions- /
DATUM Die Zuständigkeiten für die jeweilig ggf. gesondert zu beauftragen. HINWEIS» Die Seiten 51 - 53 dieses technische Belegreifheizen für SFM! BESTÄTIGUNG	GEWERK gen Protokollpunkte sind von der Bauleitun en Handbuches, sind Bestandteil des Proto	g festzulegen, einzelne Punkte sind kolls zum Funktions- /

© effidur 01 | 2024



© effidur 01 / 2024

