Fußbodenheizung

1.	Welches Rohrmaterial wird für die Erstellung von Fußbodenheizungen <i>nicht</i>		Vorlaufanschlüssen und Rücklaufan- schlüssen unmittelbar am Wärmeerzeuger
	verwendet?		2. Einbringen von Chemikalien, die den
	1. Kupferrohre		Sauerstoff binden
	2. Kunststoffrohre aus PB		3. Verwendung von Mehrschichtverbund-
	3. Kunststoffrohre aus PE-Xc		rohren (Aluminiumrohr oder Alumini-
	4. Kunststoffrohre aus PVC		umfolie dient als Diffusionssperre)
_	5. Kunststoffrohre aus PP		4. Verwendung von Kunststoffrohren mit Diffusionssperre
2.	Welche Aussage zu Fußbodenheizungen		5. Systemtrennung von Fußbodenheizung
	ist richtig?		und übriger Heizungsanlage durch
	1. Die Wärmeabgabe erfolgt durch		einen korrosionsbeständigen Wärmetau-
	hauptsächlich Konvektion		scher (z. B. aus Edelstahl)
	2. Die Länge eines Heizkreises sollte ma-		
	ximal 250 m betragen	5.	Wie gestaltet sich der Fußbodenaufbau
	3. Die Rohre sollen sauerstoffdicht und		bei einer nassverlegten Fußbodenheizung?
	leicht biegbar sein		1. Rohfußboden, Heizungsrohr, Dämm-
	4. Auch bei einer Fußbodenheizung kann		schicht, Folie, Estrich
	auf den Einbau von Heizkörpern nicht		2. Rohfußboden, Dämmschicht, Heizungs-
	verzichtet werden, da die durch Fenster		rohr, Folie, Estrich
	und Türen einfallende Kaltluft nicht über		3. Rohfußboden, Folie, Dämmschicht,
	die Heizkreise einer Fußbodenheizung		Heizungsrohr, Estrich
	ausreichend abgefangen werden kann		4. Dämmschicht, Rohfußboden, Heizungs-
	5. Korrosionsschäden durch Sauerstoffdif-		rohr, Folie, Estrich
	fusion können nur durch Zugabe von		5. Rohfußboden, Dämmschicht, Folie,
	Inhibitoren, also Chemikalien, die den		Heizungsrohr, Estrich
	im Heizungswasser vorhandenen Sau-		-
	erstoff binden, verhindert werden	6.	Fußbodenheizungen bezeichnet man
			auch als
3.	Welche Antwort bezeichnet nach DIN		1 Integralheizungen (Einstrangprinzip)
	EN 1264 die Trockenverlegung einer		2 Proportionalheizungen
	Fußbodenheizung?		3 Flächenheizungen
	1. Fußbodenheizung Typ A		4 Konvektionsheizungen
	2. Fußbodenheizung Typ B		5 Spiralheizungen
	3. Fußbodenheizung Typ C		
	4. Mäanderfußbodenheizung	7.	Welche Arten der Verlegung unterschei-
	5. Ausgleichsfußbodenheizung		det man bei Fußbodenheizungen?
	-		1. Parallelverlegung und Ringverlegung
4.	Welche der genannten Maßnahmen ist		2. Spiralverlegung und Mäanderverlegung
	nicht geeignet eine Verschlammung der		3. Kreuzverlegung und Kreisverlegung
	Fußbodenheizung zu verhindern?		4. Ausgleichsverlegung und Anpassungs-
	1. Einbau von automatischen Entlüftungs-		verlegung
	ventilen an den Verteilern und an den		5. Flachverlegung und Tiefenverlegung

30 sbz-monteur 2/2001

····· FACHFRAGEN HEIZUNG ·····

8.	Welche Wärmequelle ist für eine Fuß- bodenheizung weniger geeignet?		3.	Bei Fußbodenheizungen kommt es kaum zu Staubaufwirbelungen, was be-		
	Niedertemperatur-Heizkessel			sonders Allergiker zu schätzen wissen		
	2. Festbrennstoff-Heizkessel		4.	Bei Fußbodenheizungen geben bereits		
	3. Wärmepumpe			die Vor- und Rücklaufrohre Wärme ab,		
	4. Tieftemperatur-Heizkessel			was die Installation kostengünstiger ge-		
	5. Solaranlage			staltet als bei einem Heizsystem mit		
9.	In welchen Verlagesituation worden die		5	Heizkörpern		
9.	In welcher Verlegesituation werden die Rohrabstände (Verlegeabstände) verrin- gert?	_	٥.	 Bei Fußbodenheizungen kann Solar- energie sehr sinnvoll zum Einsatz ko men, da die Systemtemperaturen geri 		
	1. Die Verlegeabstände werden grundsätzlich immer nur dann verringert, wenn der Raum nicht genügend Grundfläche bietet (z. B. im Bereich von Gäste-WC-Räumen)			ger sind als bei Anlagen mit Raumheizkörpern $\hfill\Box$		
		(Weitere Fragen zum Thema: Walter; Heizungs- und Klimatechnik – Programmierte Prüfungsfragen; Gentner Verlag)				
	2. Die Verlegeabstände werden verringert, wenn die Systemplatten nur geringere Abstände als wie errechnet zulassen	ner	verl	ag)		
	3. Die Verlegeabstände werden verringert,					
	um im Bereich von Fenstern oder Außentüren einen Kaltluftabfall abzu-					
	fangen					
	4. Die Verlegeabstände werden verringert, wenn auf der Rohbetondecke keine					
	Wärmedämmung verlegt wurde (üblich			Lösungen		
	in den Fällen, in denen ein geringer Fußbodenaufbau gewünscht wird, z. B.			2004119011		
	im Altbaubereich)	Fachfragen für Gas- und Wasserinstallateu-				
	5. Die Verlegeabstände werden verringert,			Seite 28/29		
_	wenn das Gebäude nicht unterkellert			s; 3.4; 4.2; 5.5; 6.1; 7.3; 8.4		
	ist und die Grundplatte des Gebäudes	1.1,	2.0	7, 3.4, 4.2, 3.3, 0.1, 7.3, 6.4		
	nicht entsprechend der Wärmeschutz-	Fac	hfr	agen für Zentralheizungs- und Lüf-		
	verordnung gedämmt wurde			auer von Seite 30/31		
	66.		_	s; 3.2; 4.1; 5.5; 6.3; 7.2; 8.2; 9.3; 10.4		
10.	Fußbodenheizungen zeichnen sich	1.1,	2.5	, 5.2, 1.1, 5.5, 6.5, 7.2, 6.2, 7.5, 16.1		
	durch zahlreiche Vorteile aus. Welche					
	der Antworten beschreibt keinen Vor-					
	teil der Fußbodenheizung?					
	1. Bei Fußbodenheizungen sind keine]	Käts	selauflösung aus sbz-monteur 1/2001		
	sichtbaren Raumheizkörper erforderlich 2. Bei Fußbodenheizungen bleibt die			Schweißerfloh		
	volle Stellfläche der Wohnung erhalten					

sbz-monteur 2/2001 31