## Ölbrenner

1.	Welche der genannten Aufgaben erfüllt das Steuergerät (Brennerrelais) des Ölbrenners <i>nicht</i> ?  1. Das Ein- und Ausschalten des Brenners	0	<ol> <li>Zentrifugalzerstäuber</li> <li>Kombibrenner</li> <li>Rotationsbrenner</li> </ol>
_	in Abhängigkeit vom Wert der Regel- größe	5.	Eine Angabe ist kein Einzelteil des Ölbrenners:
	2. Die Freigabe der Ölzufuhr		1. Brennraum
	3. Das Zünden und Abschalten der Flam-		2. Brennerdüse
_	me	_	3. Brennerkopf
	4. Die Flammenüberwachung		4. Zündtransformator
	5. Das Einschalten bei Störung		5. Ventilator
_	3. Das Emischaren bei Storang	_	5. Ventuator
2.	Welche Angabe über die Vorteile der Ölvorwärmung ist <i>nicht</i> richtig?	6.	Im Regelschaltvorgang eines zweistufigen Ölzerstäubungsbrenners ist eine
	Durch Ölvorwärmung erreicht man	_	Stufe falsch:
	1. stabiles Brennverhalten		1. Vorbelüftung
	2. daß das eingestellte Luft/Öl-Verhältnis		2. Vorzündung
	konstant bleibt		3. Nachzündung
	3. dass der Luftüberschuss erhöht werden		4. Nachbelüftung
	muss		5. Brennstoffeinspritzung
	4. dass die Verbrennungsqualität steigt		
	5. dass sich der Wirkungsgrad erhöht	7.	Welcher Funktionsablauf eines vollau-
			tomatischen Ölzerstäubungsbrenners ist
3.	Für einen Brennwertkessel ist der		in der Reihenfolge bei Normalbetrieb
	Brennstoff Erdgas vorteilhafter als der		falsch?
	Brennstoff Heizöl EL.		1. Der Temperaturregler fordert Wärme an
	Welcher Grund trifft nicht zu?		2. Die motorgesteuerte Luftklappe
	1. Der Unterschied zwischen dem Brenn-	_	schließt
	wert H <sub>o</sub> und dem Heizwert H <sub>u</sub> ist bei		3. Das Magnetventil gibt dem Öl den
	Erdgas größer als bei Heizöl EL		Weg zur Düse frei
	2. Erdgas hat einen höheren Wasserstoff-		4. Motorgebläse und Ölpumpe gehen in
	gehalt als Heizöl EL		Betrieb
	3. Bei der Verbrennung fällt demzufolge		5. Das Öl wird gezündet
	mehr Wasserdampf an		
	4. Die Kondensationswärme wird geringer	8.	Heizöl soll mit hohem Wirkungsgrad
	5. Die Taupunkttemperatur liegt bei Erd-		verbrennen. Eine Voraussetzung trifft
	gas 10 K über der von Heizöl EL		nicht zu:
			1. Heizöl muss möglichst fein verteilt
4.	Für ein Fertighaus soll ein Ölbrenner		werden
	bestimmt werden.		2. Heizöl muss mit Verbrennungsluft ver-
	In Frage kommt ein		mischt werden
	1. Zerstäuberbrenner		3. Heizöl kann durch Verdampfung auf-
	2. Schalenbrenner		gespalten werden

30 sbz-monteur 4/1999

## FACHFRAGEN HEIZUNG ·····

4. Heizöl kann durch Zerstäubung in fein-2. Hochdruck-Ölzerstäuber mit Überste Tröpfchen gespalten werden druckgebläse 5. Heizöl verbrennt nur mit reinem Sauer-3. Zentrifugal-Zerstäuber 4. Schalenbrenner stoff vollständig 5 Vakınımbrenner 9. Eine Aussage über die Vorteile der Ölvorwärmung im Brenner trifft nicht zu: 14. Für welchen Zweck werden in der 1. Stabile Flamme Regel Rotationsbrenner verwendet? 2. Niedriger Wirkungsgrad Zur Verbrennung von 3. Gleichmäßiger Öldurchsatz 1. Ölen mit niedriger Viskosität 2. Ölen mit hoher Viskosität 4. Niedrigere Kesselbelastung 3. vorgewärmten Ölen 5. Niedrigere Abgastemperatur 4. Erdgas 10. Eine Angabe über eine gute Verbren-5. Flüssiggas (Quelle: Heizungs- und Klimatechnik - Programmierte nung von Heizöl EL ist unzutreffend: Prüfungsfragen) 1. Hoher CO<sub>2</sub>-Gehalt 2. Großes Abgasvolumen 3. Kleinen Luftüberschuss Lösungen 4. Geringer rauchgasseitiger Widerstand 5. Richtig gewählte Düse Fachfragen für Gas- und Wasserinstallateure von Seite 28/29 11. Wie hoch ist die ungefähre Zündtempe-1.2; 2.3; 3.5; 4.3; 5.3; 6.1; 7.4; 8.1; 9.2; 10.2; ratur von Heizöl EL? 11.5 1. 640 °C  $\Box$ 2. 650 °C Fachfragen für Zentralheizungs- und Lüf-3. 540 °C tungsbauer von Seite 30/31 4. 510 °C 1.5; 2.3; 3.4; 4.1; 5.1; 6.4; 7.2; 8.5; 9.2; 10.2; 5. 360 °C 11.5; 12.5; 13.4; 14.2 12. Das mechanische Zerstäuben des Heizöles in Tröpfchen oder Nebelform kann Rätselauflösung aus sbz-monteur 3/99 durch ein genanntes System nicht erfolgen: MESSE 1. Rotation ein echter 2. Ultraschall Messeschlager Meister Alfred 3. Injektion  $\Box$ 4. Hochdruck 5. Unterdruck 13. Einer der genannten Ölbrenner ist kein Zerstäubungsbrenner: 1. Hochdruck-Ölzerstäuber mit Nieder-druckgebläse

sbz-monteur 4/1999