Trinkwassererwärmer (TWE)

1.	Zur Warmwasserbereitung werden u. a. Boiler und Speicher verwendet.	4.	Eine Aussage über Trinkwassererwärmer ist falsch. Welche?
	Welche Aussage über beide Apparate		1. Der Entnahmestrom (l/min) in Durch-
	ist richtig?		flußsystem ist unbegrenzt
	Boiler werden nur mit elektrischem Strom beheizt		2. Der Entnahmestrom im Speichersystem ist groß
	2. Speicher werden nur mit gasförmigen Brennstoffen beheizt		3. Der zugeführte Wärmestrom ist im Speichersystem gering
	3. Boiler finden nur als drucklose Warmwasserbereiter Verwendung		4. Der zugeführte Wärmestrom ist im Durchflußsystem groß
	4. Speicher finden nur als druckfeste Warmwasserbereitung Verwendung		5. Die Entnahmemenge (1) ist im Durchflußsystem unbegrenzt
	5. Speicher haben eine Wärmeisolierung,		
	Boiler nicht	5.	Welcher der genannten Warmwasser-
			bereiter ist ein Wassererwärmer mit
2.	Welchen Vorteil hat ein Speicher-		geschlossenem System?
	Trinkwassererwärmer gegenüber einem		1. Kohle-Standbadeofen aus Kupferblech
	Durchlaufwasserheizer <i>nicht</i> ?		2. Ol-Standbadeofen aus emailliertem
	1. Speicher stellen kurzzeitig größere	_	Stahlblech
	Wassermengen zur Verfügung		3. Elektro-Kochendwassergerät4. Gas-Durchlauferhitzer
	2. Speicher stellen uneingeschränkt große		5. Elektroboiler mit Überlaufmischbatterie
	Wassermengen zur Verfügung	_	5. Elektroboliei ilit Oberiaurinischbatterie
	3. Speicher benötigen zur Wassererwär-	6.	Moderne Zellen-Warmwasserspeicher
_	mung weniger Energie	0.	haben welchen Vorteil <i>nicht</i> ?
	4. Speicher haben einen wesentlich höhe-		1. Sie sind für kleinere Wohnungen be-
	ren Wirkungsgrad		sonders wirtschaftlich einsetzbar
	5. Speicher haben einen geringeren Platz- bedarf als Durchlauferhitzer		2. Bei einem verhältnismäßig kleinen
	bedari dis Durcinadremitzer		Speichervolumen ist eine hohe Heiz-
			leistung zu erzielen
3.	Welche Aussage über Trinkwasser-		3. Sie verbinden in geradezu idealer Wei-
	erwärmer ist falsch?		se die Vorteile reiner Speichersysteme
	1. Speicher sind in offener und geschlos-	_	mit denen von Durchflußsystemen
	sener Bauweise erhältlich		4. Die Energie-Bereitschaftsverluste sind
	2. Boiler können unbegrenzte Warmwas-		minimal
	sermengen liefern		5. Für großen Warmwasserbedarf können
	3. Durchlauferhitzer erwärmen das Was- ser während der Entnahme		mehrere Zellen zusammengeführt werden
	4. Speicher und Boiler erwärmen das		deli
_	Wasser vor der Entnahme	7.	Was versteht man unter einem Gegen-
	5. Durchlaufspeicher liefern eine begrenz-		stromapparat?
_	te Menge vorerwärmtes Wasser; größe-		1. Ein gegen die Wasserströmung aufge-
	re Wassermengen werden im Durch-	_	stellter Warmwasserbereiter
	laufsystem erwärmt		2. Ein Warmwasserbereiter, bei welchem

28 sbz-monteur 12/1998

•••••	FACHFRAGEN SANITÄR	
•••••	FACHFRAGEN SANITAR	,

	die Anschlußleitungen TW zu TWW entgegengesetzt montiert werden 3. Ein Warmwasserbereiter, bei welchem	11.	Welche Aussage zu Trinkwassererwärmungsanlagen ist richtig? 1. Offene Warmwasserbereitungsanlagen
_	die Anschlußleitungen TW und TWW	_	sind druckfeste Anlagen
	entgegen TWZ montiert werden 4. Ein Warmwasserbereiter, bei welchem		2. Geschlossene Warmwasserbereitungsanlagen sind drucklose Anlagen
	die Strömungsrichtungen von Heiz- medium und zu erwärmendem Wasser		3. Offene Warmwasserbereiter sind druck- los
	gegenläufig sind 5. Ein mit Heizwasser oder Dampf beheizter Durchfluß-Wärmetauscher		 4. In offene Warmwasserbereitungsanlagen können alle handelsüblichen Entnahmearmaturen eingebaut werden 5. In die Kaltwasserzuleitung von allen offenen Warmwasserbereitern ist unbedingt
8.	Wofür sind Gegenstromapparate nicht		
_	wirtschaftlich einsetzbar?		ein Sicherheitsventil einzubauen
	1. Für Industrieanlagen		
	2. Für Schwimmbäder		
	3. Für Krankenhäuser		
	4. Für Groß-Duschan-		
	lagen		
	5. Für Einfamilienhäu-		
	ser		
9.	Welcher Energieträ-		
	ger darf nicht zur un-		
	mittelbaren Wasser-		
	erwärmung in TWE		
	benutzt werden?		
	1. Erdgas		
	2. Stadtgas		
	3. Heizöl		
	4. Elektrischer Strom		
	5. Heizwasser mit Käl- temittel		
10			
10.	Welcher Energie-/		
	Wärmeträger wird		
	nicht zur mittelbaren		
	Erwärmung des Was-		
	sers in TWE einge-		
	setzt?		
	1. Erdgas		
	2. Heizwasser		
	3. Wasserdampf		
	4. Medien von Solar-		
	anlagen		
	5. Medien von Wärme-		

sbz-monteur 12/1998 29

pumpen