

..... **FACHFRAGEN HEIZUNG** .....

- 5. Beim Start der Verbrennung von Heizöl erreicht man die Zündtemperatur durch Hochspannungsfunken
  - 3. Kohlensäure
  - 4. Azetylen
  - 5. Kohlenwasserstoff
- 9. Welcher der genannten Brennstoffe muss vor der Verbrennung vorgewärmt werden?**
- 1. Ferngas
  - 2. Erdgas
  - 3. Heizöl EL
  - 4. Heizöl S
  - 5. Spaltgas
- 10. Bei der Verbrennung laufen verschiedene chemische Vorgänge ab. Welcher gehört *nicht* dazu?**
- 1.  $2 C + O_2 = 2 CO$  (Kohlenmonoxid)
  - 2.  $C + O_2 = CO_2$  (Kohlendioxid)
  - 3.  $CO_2 + C = 2 CO$  (Kohlenmonoxid)
  - 4.  $2 H_2 + O_2 = 2 H_2O$  (Wasserdampf)
  - 5.  $S + O_2 = SO_2$  (Schwefeldioxid)
- 11. Welche chemische Reaktion tritt bei der Verbrennung des Schwefels *nicht* ein?**
- 1.  $S + O_2 \rightarrow SO_2$
  - 2.  $2SO_2 + O_2 \rightarrow 2SO_3$
  - 3.  $2S + C \rightarrow CS_2$
  - 4.  $SO_2 + H_2O \rightarrow H_2SO_3$
  - 5.  $SO_3 + H_2O \rightarrow H_2SO_4$
- 12. Welche Gefahr für die Heizungsanlage bringen schwefelhaltige Verbrennungsprodukte?**
- 1. Luftüberschuss
  - 2. Luftmangel
  - 3. Versottung
  - 4. Schweißwasserbildung
  - 5. Flammkühlung
- 13. Bei der unvollständigen Verbrennung von Kohle entsteht ein für Lebewesen giftiger Stoff. Wie heißt dieser Stoff?**
- 1. Kohlenmonoxid
  - 2. Kohlendioxid
- 14. Wann entsteht bei einer Verbrennung Kohlenmonoxid?**
- 1. Bei Kohlenstoffmangel
  - 2. Bei Stickstoffmangel
  - 3. Bei Sauerstoffmangel
  - 4. Bei Luftüberschuss
  - 5. Bei Sauerstoffüberschuss
- (Weitere Fragen zum Thema: Walter; Heizungs- und Klimatechnik – Programmierte Prüfungsfragen; Gentner Verlag)

**Lösungen**

- Fachfragen Sanitär von Seite 28/29**  
1.5; 2.3; 3.4; 4.2; 5.2; 6.1; 7.2; 8.1; 9.4
- Fachfragen Heizung von Seite 30/31**  
1.2; 2.5; 3.4; 4.3; 5.4; 6.2; 7.3; 8.4; 9.4; 10.3; 11.3; 12.3; 13.1; 14.3

**Rätselauflösung aus sbz-monteur 9/2003**

E	S	A	E	B	T	G	N	S	E	R	G	V	E	C	E	E	D	A	R
E	L	C	K	E	N	K	M	M	E	R	P	O	L	E	D	E	R		
A	S	S	A	L	B	I	B	E	Z	A	B	M	D	S	S	A	L		
I	S	H	L	A	U	T	E	R	B	E	N	H	O	I	E	R	D	L	
K	T	K	A	C	U	T	E	L	L	E	M	A	U	F	L	I	E	R	
C	E	B	E	M	U	I	M	S	D	E	F	E	O	H	E	B	E	K	
E	T	R	T	Z	U	F	O	P	F	A	D	E	D	V	E	D	A	N	
V	D	V	D	R	E	I	T	D	I	E	K	A	B	E	R	T	C	H	E
A	F	D	S	W	E	Z	E	I	D	P	A	R	T	R	T	E	H	E	
N	T	R	A	R	T	E	I	E	N	H	E	R	T	A	M	A	N	E	
T	S	U	D	R	C	S	N	E	T	T	U	P	T	D	R	U	A	L	
B	E	H	S	E	E	L	R	S	I	C	F	O	N	E	R	T	L		
B	E	L	O	P	P	E	L	L	R	E	D	O	L	F	W	S	N	L	D
A	L	E	L	M	E	R	E	H	E	R	T	A	N	C	H	E	C	H	
E	E	A	F	I	E	M	T	P	E	H	C	E	A	L	T	M	A	C	
E	L	L	E	S	C	H	L	A	T	T	I	L	S	P	E	N	E	S	
E	L	G	T	A	M	U	S	H	C	N	M	E	S	R	V	A	E		
E	E	L	S	A	R	C	H	M	A	L	S	L	R	E	W	U	A	N	
I	D	E	K	S	I	K	L	P	F	E	W	E	C	H	A	B	T	P	O
P	E	W	N	T	U	N	S	A	B	D	F	H	J	E	L	E	C		