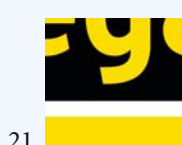
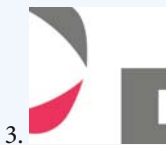
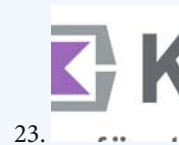


FIT IM FACH

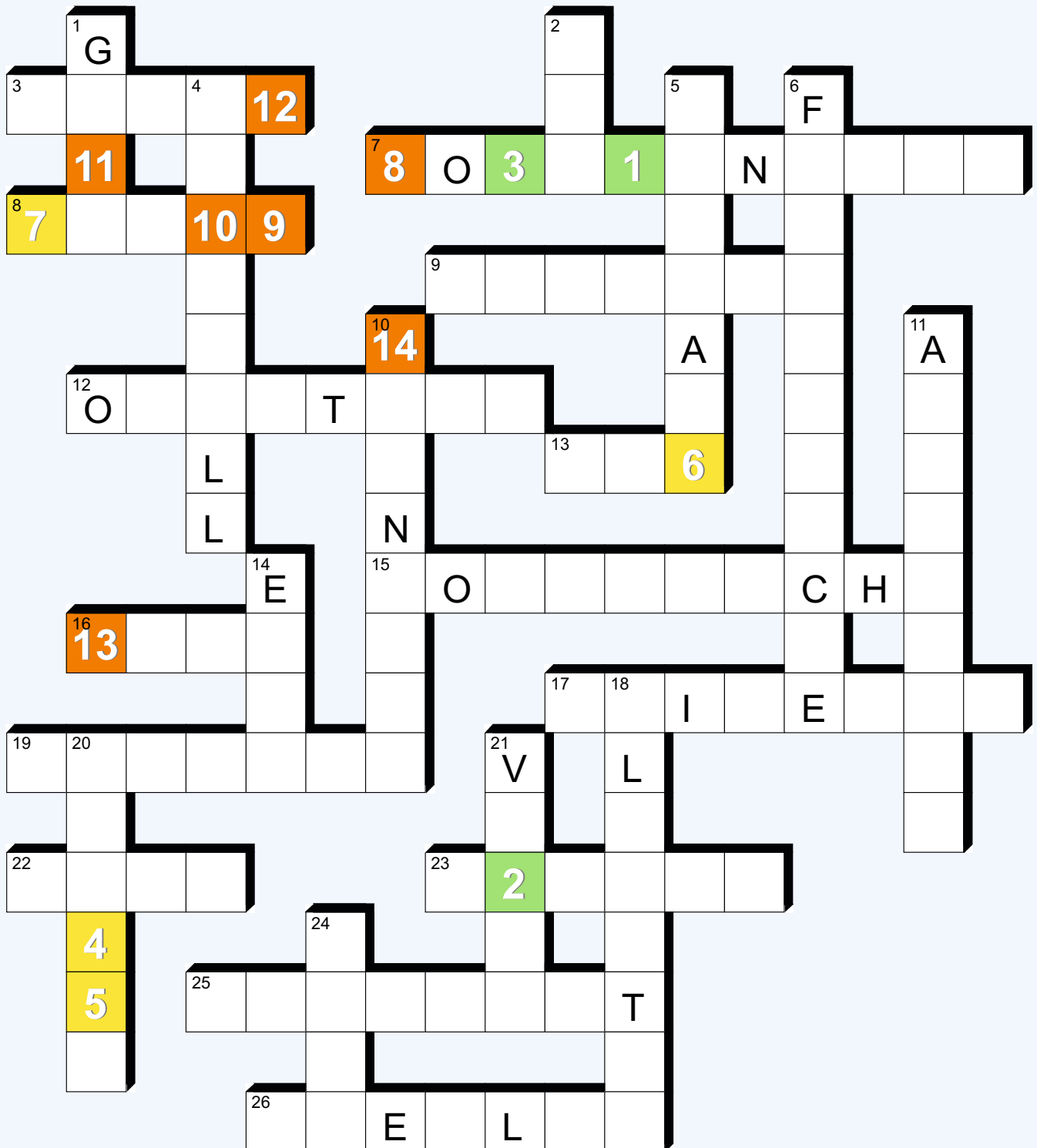
Stellen Sie es fest. Und so geht's: Erst einmal das Rätsel lösen bzw. die passenden Antworten ankreuzen (immer nur eine Antwort auswählen). Und dann im Internet nachsehen, ob man richtig gelegen hat:

➔ www.sbz-monteur.de → Aktuelle Ausgabe → Fit im Fach: Lösungen

Logos der Hersteller



Logos der Hersteller



Gebäudetechnik-Fachmesse im Norden Deutschlands



Abgase und Feuerstätten

1. Werden aus einem Verbrennungsraum die entstandenen Abgase nicht abgeführt, ...

- 1. ... dann sollten nur entzündungsbeständige Werkstoffe zum Einsatz kommen
- 2. ... mangelt es an Sauerstoff
- 3. ... sollten nur Schweißverbindungen genutzt werden
- 4. ... sollte dies ins Kkehrbuch eingetragen werden
- 5. ... können Oxidpulver Abhilfe schaffen

2. Bei Sauerstoffmangel innerhalb einer Feuerstätte kann es ...

- 1. ... zur Bildung von Kohlenmonoxid kommen
- 2. ... zur Rückbildung von Granulatbestandteilen kommen
- 3. ... zu Kavitation kommen
- 4. ... zur Perspektivierung kommen
- 5. ... zu ausgeprägtem Lochfraß kommen

3. Steigen in einem Verbrennungsraum die Abgastemperaturen, so erhöhen sich auch die ...

- 1. ... Abgasverluste
- 2. ... Wärmegewinne
- 3. ... Resonanzkräfte
- 4. ... abführbaren Kohlenstoffpartikel
- 5. ... Mäanderbestrebungen des Abgases

4. Ein Kubikmeter Erdgas liefert bei der Verbrennung eine Masse an Wasser von ca. ...

- 1. ... 0,0875 kg
- 2. ... 0,175 kg
- 3. ... 0,35 kg
- 4. ... 0,7 kg
- 5. ... 1,4 kg

5. Aus welcher physikalischen Größe resultiert die natürliche Bewegung von warmen Abgasen?

- 1. Aufstellmoment
- 2. Pirelli-Moment
- 3. Auftrieb
- 4. Abtrieb
- 5. Sinuskapillarität

6. Wie kann der Bewegungsablauf von Abgasen in der Praxis unterstützt oder beschleunigt werden?

- 1. Bor-Silizium-Partikel im Brenngas
- 2. Kontrollierte Detonationen
- 3. Mechanische Gebläse
- 4. Entlastungsbohrungen
- 5. Zahnriemenuntersetzung

7. Bei welchem der genannten Gasgeräte ist keine Abgasanlage erforderlich?

- 1. Gasbrenner mit Gebläseunterstützung und Leistung < 35 kW
- 2. Gasbrenner mit Gebläseunterstützung und Leistung > 35 kW
- 3. Umlaufwasserheizer mit Strömungssicherung
- 4. Gaskühlschrank
- 5. Gasbrennwertgerät

8. Was kennzeichnet eine raumluftabhängige Feuerstelle?

- 1. Offene Verbrennungskammer
- 2. Visuelle Abstimmung der Flammenfarbe
- 3. Brenngeräusch bei einem Fehlstart
- 4. Manipulationsvermögen für die Flammenlänge
- 5. Kreisform der Flammendraufsicht



Bild: PHA-RAON / thinkstock

9. Was kennzeichnet eine raumluftunabhängige Feuerstelle?

- 1. Drainageabgang für Tauwasser
- 2. Blindverschraubung zur Entlüftung
- 3. Brenngeräusch bei kleinster Modulationsstufe
- 4. Geschlossene Verbrennungskammer
- 5. Flammenfarbe bei Gasverbrennung unter Nennlast

10. Damit Abgase einen Auftrieb erfahren, müssen diese ...

- 1. ... leichter sein als die Umgebungsluft
- 2. ... in etwa auf Meereshöhe gezündet werden
- 3. ... durch Fachpersonal gezündet werden
- 4. ... einem Sekundärstrom ausgesetzt sein
- 5. ... runderneuerte Kamine durchströmen

11. Welcher Umstand führt zur Verringerung des thermischen Auftriebs einer Abgasanlage?

- 1. Schon geringe Schwankungen in der Gasversorgung
- 2. Lichtverhältnisse im Bereich der Sauerstoffversorgung (Lux-Effekt)
- 3. Nähe zu einer Autobahn oder Schnellstraße (Traabal-Effekt)
- 4. Schlechte Wärmedämmung und dadurch Abkühlung der Abgase
- 5. Nähe zu Starkstromquellen oder Kraftwerken (Nissoirs-Effekt)

12. Welche Aussage bezüglich des Luftüberschusses einer Gasfeuerung ist richtig?

- 1. Je höher, desto sicherer
- 2. Je geringer, desto sicherer
- 3. Dieser sollte für eine vollständige Verbrennung ausreichen
- 4. Je geringer, desto höhere Verluste
- 5. Luftüberschuss regelt sich immer durch das Flammenaufkommen

13. Welcher der folgenden Stoffe zählt nicht zu den Emissionen einer Verbrennung?

- 1. Kohlendioxid
- 2. Stickoxide
- 3. Kohlenmonoxid
- 4. Ruß
- 5. Sedanhydrit

14. Wofür steht das Kürzel KÜO?

- 1. Kombi-Überwachungs-Ordnung
- 2. Kamin-Überprüfungs-Ordnung
- 3. Kontaminations-Überlassungs-Ordnung
- 4. Kehr- und Überprüfungs-Ordnung
- 5. Karavellen-Übersetzungs-Ordonanz

15. Wie hoch sollte der Auftrieb einer Abgasanlage sein?

- 1. 3 bis 10 Pascal
- 2. 10 bis 30 Pascal
- 3. 30 bis 100 Pascal
- 4. 100 bis 300 Pascal
- 5. 300 bis 1000 Pascal



LÖSUNGEN

Im Internet nachschauen, ob man richtig gelegen hat unter:

➔ www.sbz-monteur.de ➔ Aktuelle Ausgabe
➔ Fit im Fach: Lösungen