

# Gasschmelzschweißen

**1. Warum sollen gefüllte Sauerstoff- und Brenngasflaschen nicht ungeschützt in der Sonne gelagert werden?**

- 1. Der Sauerstoff und die Brenngase würden sich sonst zersetzen
- 2. Der Stickstoff in den Gasen würde frei werden und dadurch einen zu hohen Druck erzeugen
- 3. Sauerstoff und die Brenngase würden zu brennen beginnen
- 4. Durch die Ausdehnung der Gase bei Erwärmung besteht Explosionsgefahr
- 5. Durch die UV-Strahlung der Sonne auf ungeschützte Gasflaschen würden die Stahlflaschen im Material zu schnell altern

**2. Woran erkennt man außer an der farblichen Kennzeichnung, was eine Sauerstoff- bzw. eine Acetylenflasche ist?**

- 1. An der Größe der Druckminderventile
- 2. Am Flaschenanschluss der Druckminderventile
- 3. An der Anzahl der Manometer des Druckminderventils
- 4. An der Größe der Gasflasche
- 5. An der Form der Gasflasche

**3. Wie lang müssen Gasschläuche, welche an Gasflaschen angeschlossen sind, aus Sicherheitsgründen mindestens sein?**

- 1. 2 m
- 2. 3 m
- 3. 5 m
- 4. 10 m
- 5. 15 m

**4. Welche Aufgabe hat ein Druckminderventil?**

- 1. Den Flaschendruck auf den Luftdruck abzustimmen
- 2. Den Flaschendruck auf den Arbeitsdruck zu vermindern

- 3. Die Vermischung des Brenngases mit Sauerstoff herzustellen
- 4. Das jeweilige Gas auf den Heizwert einzustellen
- 5. Einen Übergang von der Gasflasche zum Gasschlauch herzustellen

**5. Welche Aussage zu Gasflaschen und Druckminderventilen ist *nicht* richtig?**

- 1. Sauerstoffmanometer werden mit derselben Farbe wie Sauerstoffflaschen, nämlich blau, gekennzeichnet
- 2. Acetylenmanometer werden wie Acetylenflaschen gelb gekennzeichnet
- 3. Alle Gasflaschen sind besonders vor Wärme zu schützen
- 4. Der Arbeitsdruck für Sauerstoff wird auf ca. 5 bis 10 bar eingestellt
- 5. Druckminderer für Sauerstoff sollen einen Ausbrennschutz haben

**6. Welche Maßnahme beim Umgang mit Brenngas- und Sauerstoffflaschen ist aus Sicherheitsgründen *nicht* nötig?**

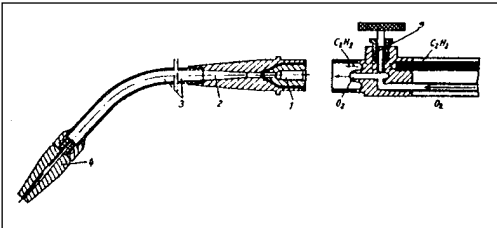
- 1. Flaschen vor Umfallen schützen
- 2. Flaschen vor Stoß und Schlag schützen
- 3. Flaschen nicht in der Sonne lagern
- 4. Flaschenventile beim Transport mit den dazugehörigen Schutzkappen abdecken
- 5. Zur Kontrolle vor Undichtigkeiten sind die Flaschen vor dem Schweißen zu wiegen

**7. Welche Aussage über den abgebildeten Schweißbrenner ist richtig?**

- 1. Die Abbildung zeigt einen Hochdruckbrenner
- 2. Die Abbildung zeigt einen Gleichdruckbrenner
- 3. Die Abbildung zeigt einen Injektorbrenner

- 4. Die Abbildung zeigt, wie das Acetylen den anstehenden Sauerstoff in den Injektor mitreisst
- 5. Der Schweißeinsatz ist in der Praxis fest (unlösbar) mit dem Griffstück verbunden

**8. Welche Zuordnung am Schweißbrenner ist falsch?**



- 1. Nr. 1 – Injektor
- 2. Nr. 2 – Mischdüse
- 3. Nr. 3 – Griffrohr
- 4. Nr. 4 – Mundstück
- 5. Nr. 5 – Ventil

**9. Wie funktioniert ein Injektorbrenner?**

- 1. Der unter höherem Druck stehende Sauerstoff reisst das unter niedrigerem Druck ankommende Acetylen mit und mischt sich mit ihm
- 2. Das unter höherem Druck stehende Acetylen reisst den unter niedrigerem Druck ankommenden Sauerstoff mit und vermischt sich mit ihm
- 3. Acetylen und Sauerstoff strömen unter gleichem Druck von den Flaschen zum Brenner, wo sie sich am Mundstück durch einen Injektor vermischen
- 4. Das am Brennermundstück ausströmende Gasmisch wird durch die Flamme injektorartig herausgerissen zum Verbrennen
- 5. Der an den Schlauchtüllen des Griffrohres sich befindende Injektor drückt die Gase durch die Mischdüse zum Mundstück

**10. Welche Artikel werden in den Unfallverhütungsvorschriften zum Anzünden des Gas-Sauerstoffgemischs als ungeeignet bezeichnet?**

- 1. Sicherheits-Anzünder
- 2. Bügelgasanzünder
- 3. Streichhölzer und Feuerzeuge
- 4. Piezo-Gasanzünder
- 5. Pistolengasanzünder

(Weitere Fragen zum Thema: Walter; Heizungs- und Klimatechnik – Programmierte Prüfungsfragen; Gentner Verlag)

**Lösungen**

**Fachfragen für Gas- und Wasserinstallateure von Seite 28/29**

1.2; 2.4; 3.2; 4.1; 5.1; 6.3; 7.3; 8.5; 9.2; 10.1

**Fachfragen für Zentralheizungs- und Lüftungsbauer von Seite 30/31**

1.4; 2.2; 3.3; 4.2; 5.4; 6.5; 7.3; 8.3; 9.1; 10.3

**Rätselauflösung aus sbz-monteur 1/2000**

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