## Armaturen in Gas- und Trinkwasseranlagen

1.	Welche Antwort beschreibt keine Anforde-		2. Die Summe aus Druckstoß und Fließdruck
	rung an eine Absperrarmatur?		darf den zulässigen Betriebsüberdruck nicht
	1. Absperrarmaturen müssen korrosionsbe-		übersteigen, der Druckanstieg darf dabei
	ständig sein		nicht mehr als 2 bar betragen
	2. Absperrarmaturen müssen geprüft und zu-		3. Die Summe aus Fließdruck und Ruhedruck
	gelassen sein		darf den zulässigen Betriebsüberdruck nicht
	3. Absperrarmaturen müssen für den Einbau		übersteigen, der Druckanstieg darf dabei
	in Leitungsanlagen mit Pressverbindern aus-		nicht mehr als 10 bar betragen
	gestattet sein		4. Die Summe aus Druckstoß und Ruhedruck
	4. Absperrarmaturen müssen wenig repara-		darf den zulässigen Betriebsüberdruck nicht
	turanfällig sein		übersteigen, der Druckanstieg darf dabei
	5. Absperrarmaturen müssen austauschbar		nicht mehr als 50 Prozent des Fließdruckes
	sein (genormte Abmessungen)		betragen
			5. Die Summe aus Druckstoß und Ruhedruck
2.	Welche Absperrarmatur wird in den Lei-		darf den zulässigen Prüfdruck nicht über-
	tungen der Hausinstallation <u>nicht</u> einge-		steigen, der Druckanstieg darf dabei nicht
	setzt?		mehr als 5 bar betragen
	1. Geradesitzventil		
	2. Kugelhahn	5.	Welche Antwort beschreibt einen negati-
	3. Schrägsitzventil		ven Druckstoß richtig?
	4. Kolbenschieber		1. Der negative Druckstoß darf 20 Prozent des
	5. Absperrklappe		sich einstellenden Fließdruckes nicht unter-
			schreiten
3.	Welche Absperrarmatur verursacht beim		2. Der negative Druckstoß darf 30 Prozent des sich einstellenden Ruhedruckes nicht unter-
	durchfließenden Wasser den größten Fließ-		schreiten
	druckverlust?		3. Der negative Druckstoß überschreitet den
	1. Geradesitzventil		maximal zulässigen Betriebsdruck, das ist
	2. Kugelhahn		negativ
	3. Schrägsitzventil		4. Der negative Druckstoß darf 50 Prozent des
	4. Kolbenschieber	_	sich einstellenden Fließdruckes nicht unter-
	5. Absperrklappe		schreiten
			5. Der negative Druckstoß darf 30 Prozent des
4.	Welchen Druckanstieg (positiver Druckstoß		sich einstellenden Staudruckes nicht unter-
	nach DIN 1988) darf eine Armatur beim		schreiten
	Schließvorgang maximal erzeugen?		
	1. Die Summe aus Druckstoß und Ruhedruck	6.	Für welche Betriebstemperatur müssen Ar-
	darf den zulässigen Betriebsüberdruck nicht		maturen, die in Warmwasserleitungen ein-
	übersteigen, der Druckanstieg darf dabei		gebaut werden, ausgelegt sein?
	nicht mehr als 2 bar betragen		1. Maximal 25 °C

	2. Maximal 40 °C 3. Maximal 60 °C 4. Maximal 75 °C 5. Maximal 85 °C	10.	Eine herkömmliche Absperrarmatur wird als Drosselarmatur verwendet. Was ist nicht zu befürchten?  1. Die Armatur verändert das Geräuschverhalten
7.	Welches Bauteil darf in Trinkwasserleitungen grundsätzlich nur mit einer Wasser-Fließgeschwindigkeit von maximal 2,5 m/s durchflossen werden?  1. Wasserzähler 2. Kugelhahn 3. Schrägsitzventil	0 0 0 0	<ol> <li>Die Fließgeschwindigkeit in der Armatur steigt an</li> <li>Die Armatur wird undicht, Wasser tritt aus der Leitung aus</li> <li>Die Dichtflächen werden beschädigt</li> <li>Pfeifgeräusche durch Kavitation können ent stehen</li> </ol>
	Kolbenschieber     Geradesitzventil	11.	Warum sollen Ventile in waagerechten Lei- tungen möglichst mit dem Oberteil nach
8.	<ul> <li>Welche Antwort beschreibt den Unterschied zwischen Schrägsitzventil und Freistromventil richtig?</li> <li>1. Schrägsitzventile haben eine nicht steigende Spindel, Freistromventile sind mit steigenden Spindeln ausgestattet</li> <li>2. Freistromventile sind als Schrägsitzventile konstruiert, besitzen aber einen tiefer liegenden Sitz</li> <li>3. Schrägsitzventile haben nur Absperrfunktion, Freistromventile haben zusätzlich einen eingebauten Rückflussverhinderer, der dem Schutz des Trinkwassers dient</li> <li>4. Freistromventile verfügen – im Gegensatz zu den Schrägsitzventilen – über eine Entleerung</li> <li>5. Freistromventile bestehen aus Kunststoff (nicht leitendes Material), Schrägsitzventile bestehen immer aus einer Metall-Legierung</li> </ul>	12.	<ol> <li>oben zeigend eingebaut werden?</li> <li>Eingeschwemmte Schmutzpartikel oder Korrosionsrückstände können sich in dieser Ein baulage nicht ablagern</li> <li>Muss das Oberteil gewechselt werden, fließkein Wasser aus der Leitung</li> <li>Nur in dieser Einbaulage wird die Ventildichtung richtig angeströmt</li> <li>Es sieht ordentlicher aus und ist das Zeicher für fachlich einwandfreie Arbeit</li> <li>Auf diese Weise ist sichergestellt, dass sich (beim Einbau in Kellerleitungen) niemandam Ventil den Kopf stößt</li> <li>Welche Absperrarmatur wird mit dem gezeigten Sinnbild dargestellt?</li> </ol>
9.	Aus welchem Grund werden in häuslichen Gasleitungen Kugelhähne als Absperrungen verwendet?  1. Kugelhähne sind konstruktionsbedingt feuerbeständig	000	1. Geradesitzventil
	<ol> <li>Kugelhähne kann man sehr schnell schließen, wenn Gefahr droht</li> <li>Kugelhähne sind druckverlustarm</li> <li>Kugelhähne dichten metallisch</li> <li>Kugelhähne sind durch den so genannten offenen Boden sehr wartungsfreundlich</li> </ol>		hfragen Sanitär: 2.5; 3.1; 4.1; 5.4; 6.5; 7.5; 8.2 10.3; 11.1; 12.3