

Fünf Gründe für den hydraulischen Abgleich

Aufgabe 1

Zitat aus dem Artikel: „Gerade im Gebäudbestand lohnt sich die Überprüfung und Einstellung des Volumenstroms für die Heizkörper.“ Welche Aussage(n) sind richtig?

- Mit einem hydraulischen Abgleich verbraucht die Heizungsanlage deutlich weniger Heizwasser als ohne hydraulischen Abgleich
- Durch einen hydraulischen Abgleich werden Anlagengeräusche minimiert.
- Durch einen hydraulischen Abgleich werden alle Räume im Gebäude gleichmäßig beheizt und man kann mit einer jährlichen Einsparung in Höhe von 5 % der Heizkosten rechnen.

Die Vorteile kurzer Wege

Aufgabe 3

Zitat aus dem Artikel: „Bei der Warmwasserbereitung unterscheidet man zwischen zentralen und dezentralen Konzepten.“ Welche Aussage(n) treffen zu?

- Weil dezentrale Elektro-Warmwassergeräte die Energie nur unvollständig ausnutzen, sind sie ein besonders unwirtschaftliches System.
- Die dezentrale Trinkwassererwärmung zeichnet sich durch kurze Leitungswege aus, die dafür sorgen, dass der Wärmeverlust gering bleibt.
- Für zentrale Trinkwasserversorgung gilt: Die Trinkwassererwärmer sind genau dort angebracht, wo sie gebraucht werden: an der Spüle in der Küche, am Waschtisch, neben der Dusche oder über der Wanne im Bad.

Fragen zum Unfallschutz

Aufgabe 1

Wie lang darf eine Anlegeleiter max. sein?

Aufgabe 2

Wer überprüft die Unfallverhütungsvorschrift?

Aufgabe 3

Ab welcher Höhe muss ein Seitenschutz angebracht sein?

Aufgabe 2

Zitat aus dem Artikel: „Die Grundlage für den hydraulischen Abgleich ist die Berechnung der Heizlast.“ Welche Aussage(n) treffen zu?

- Beim einfachen Verfahren wird der Heizwärmebedarf aller Räume, auch Heizlast genannt, geschätzt. Anhand dieser Schätzung wird die Anlage optimal eingestellt.
- Die Honeywell-Home-App berechnet die Heizlast automatisch durch die Eingabe von Werten wie Temperaturspreizung Vorlauf/Rücklauf, Grundfläche, Luftwechsel etc.
- Das druckunabhängige Thermostatventil Kombi-TRV von Resideo: Die Durchflussrate wird direkt am Verbraucher eingestellt, der Rohrverlauf spielt dabei keine Rolle.

Aufgabe 4

Zitat aus dem Artikel: „Heute ist warmes Wasser in deutschen Haushalten so wichtig wie ein beheiztes Zimmer.“ Welche Aussage(n) treffen zu?

- Im Vergleich zu einem hydraulischen Durchlauferhitzer kann ein elektronischer Durchlauferhitzer pro Jahr bis zu 140 Euro Betriebskosten einsparen.
- Hydraulische Durchlauferhitzer erwärmen das Wasser exakt auf die gewünschte Temperatur, sodass das Zuzumischen von kaltem Wasser überflüssig wird. Die hydraulische Regelung ist obendrein in der Lage, die Druck- und Temperaturschwankungen präzise auszugleichen.
- Vollelektronische Durchlauferhitzer verbrauchen keine Bereitschaftsenergie.

Aufgabe 4

Welche Verhaltensregeln müssen zur Vermeidung von Unfällen auf der Baustelle eingehalten werden? Nennen Sie mindestens drei Antworten!

Aufgabe 5

Sie sollen auf einem Gerüst an einer Rohrleitung arbeiten. Welche Sicherheitsmaßnahmen müssen Sie gegen einen Absturz treffen?

Power mit mobiler Wärme

Aufgabe 5

Zitat aus dem Artikel: „Hier bringen mobile Heizanlagen nicht nur Rohbauten auf Temperatur, sie beschleunigen auch Aufheiz- bzw. Trocknungsprozesse, bereiten Räume auf Sanierungsarbeiten vor oder ermöglichen den ganzjährigen Baubetrieb.“ Welche Aussage(n) treffen zu?

- Wenn eine Warmwasserfußbodenheizung im Nassverfahren verlegt wird, kann der Heizestrich durch eine Sole/Wasser-Wärmepumpe getrocknet werden. Durch den hohen Wärmeentzug kann der Estrich jedoch vereisen und unbrauchbar werden.
- Der Hersteller Hotmobil stellt seine ölbetriebenen Heizzentralen mit Wärmeleistungen von 40 kW bis 2500 kW zunehmend auf Erneuerbare Energien um. Das Unternehmen setzt auf alternative Technologien, weshalb auch mobile Pellet-Anlagen zum Angebot gehören.
- Mobiheat bietet mit dem Gerät „MH20“ die nach eigenen Angaben erste mobile Hybrid-Heizzentrale an. 17 kW der Heizleistung werden mit Heizöl, 3 kW mit elektrischer Energie erzeugt.

Aufgabe 6

Zitat aus dem Artikel: „Die Digitalisierung macht auch vor mobilen Heizgeräten nicht Halt. So werden die Anlagen immer öfter mit einer Fernüberwachung ausgestattet.“ Welche Aussage(n) treffen zu?

- Bei der drahtlosen Messung von Feuerungsanlagen mit festen Brennstoffen ist es problematisch, dass vor allem die organischen Verbindungen fester Brennstoffe sowie die erhöhte Staubbelastung die Sensoren angreifen.
- Einige Hersteller statten ihre Geräte darüber hinaus zukünftig mit einem QR-Code aus. Damit haben Nutzer die Möglichkeit, jederzeit eine videobasierte Bedienungsanleitung abzurufen.
- Bei einigen Geräten ist es möglich, die Position einer mit Fernüberwachung ausgestatteten Anlage mittels GPS-Daten jederzeit auszumachen.

Lösungen



Die Antworten auf diese Fragen finden Sie auf www.IKZ.de – oder einfach QR-Code einscannen.