

Lösungen aus IKZ-PRAXIS 6/2021:

Cooler Pool

Aufgabe 1

Der eigene Pool am Haus liegt voll im Trend und daher gönnen sich erstaunlich viele Hausbesitzer ein privates Freibad. Wichtig ist die Wasserqualität. Was ist zu beachten?

- Frisch eingefülltes Trinkwasser kann bis zu vier Wochen unbehandelt zum unbeschwer-ten Baden verwendet werden.
- Das Füllwasser aus einer Trinkwasserleitung kann schon unerwünschte gelöste Inhaltsstoffe sowie Keime enthalten.
- Für eine sichere Badewasseraufbereitung eignet sich die Membrantechnologien. Dabei weisen die Membranen eine Filterfeinheit von 0,02 µm auf.

Aufgabe 2



Zwei Werte sind für die Wasserqualität besonders wichtig: Der pH-Wert und die Verfügbarkeit des gewählten Desinfektionsmittels. Welche Aussagen des Fachmanns sind richtig?

- Der optimale pH-Wert für Schwimmbadwasser liegt im hautneutralen Bereich von 5,5.
- Zur Desinfektion werden in der Regel Chlor, Brom oder Ozon eingesetzt.
- Alkalisches Wasser verursacht Haut- und Augenreizungen und begünstigt das Algenwachstum. Auch bilden sich Kalkablagerungen.

Wärmepumpen regelmäßig optimal einstellen

Aufgabe 1



Bereits mit Beginn der planmäßigen Nutzung einer Wärmepumpenanlage ist eine energetische Optimierung im Rahmen der Wartung zu empfehlen. Welche Arbeiten gilt es dabei auszuführen?

- Bei Luft/Wasser-Wärmepumpen umfassen diese das Reinigen des Verdampfers und der Kondensatabführung.
- Bei Sole/Wasser-Wärmepumpen sind die Überprüfung der Sole-Konzentration (Frostschutz) und die Funktionsprüfung des Gaswächters (ausgasen der Bohrlöcher) erforderlich.
- Den Abschluss der Wartungsarbeiten bildet die elektrische Prüfung der Wärmepumpe. Diese Prüfung darf nur von einer „Sicherheitsfachkraft“ (SiFa) durchgeführt werden.

Aufgabe 2

Da die Bauteile im Kältekreis durch die Schwingungen des Kompressors einer permanenten Belastung ausgesetzt sind, sind regelmäßige Inspektionen an der Anlage erforderlich. Welche Aussagen zu diesen Inspektionsarbeiten sind richtig?

- Bei Luft/Wasser-Wärmepumpen muss der Luft-Ein- und -Austritt am Verdampfer überprüft werden.
- Bei Wasser/Wasser-Wärmepumpen ist durch Geschmacksprobe die Wasserqualität durch einen Spezialisten zu prüfen.
- Bei Sohle/Wasser-Wärmepumpen ist die Prüfung des Soledrucks und des Sole-Ausdehnungsgefäßes von zentraler Bedeutung

Rechte und Pflichten von Azubis

Aufgabe 1



Jährlich befinden sich etwa 1,3 Mio. junge Menschen in einer Ausbildung. Was gilt für die Azubis im Hinblick auf ihren Versicherungsschutz?

- Alle Azubis müssen eine Kranken-, Pflege-, Arbeitslosen-, Unfall- und Rentenversicherung vorweisen können.
- Jeder Azubi muss sich bei der Berufsgenossenschaft für eine gesetzliche Unfallversicherung anmelden.
- Jeder Azubi muss eine Rechtsschutzversicherung abschließen, um ggf. einer Kündigung zu widersprechen.

Aufgabe 2

Azubis haben ein Recht auf eine ordentliche Ausbildung, mit der sie den Lehrberuf später ausüben können. Wie wird diese ordentliche Ausbildung gewährleistet?

- In der Berufsschule erwerben Auszubildende wichtige theoretische Kenntnisse für ihre Berufspraxis.
- Der Arbeitgeber darf dem Azubi nur dem Ausbildungszweck dienende Aufgaben, die die körperlichen Kräfte nicht übersteigen, übertragen.
- Beginnt der Berufsschulunterricht vor 9 Uhr, darf der Betrieb bei besonderem Bedarf verlangen, dass der Azubi vorher von 6 bis 8:30 Uhr arbeiten kommt.