

# RICHTIG GELEGEN?

Sie haben alle Fragen im aktuellen Heft beantwortet?  
Sie wollen wissen ob Ihr Azubi richtig liegt?  
Drucken Sie dieses PDF aus und vergleichen Sie!

## Warmwasser mit Wärmepumpe

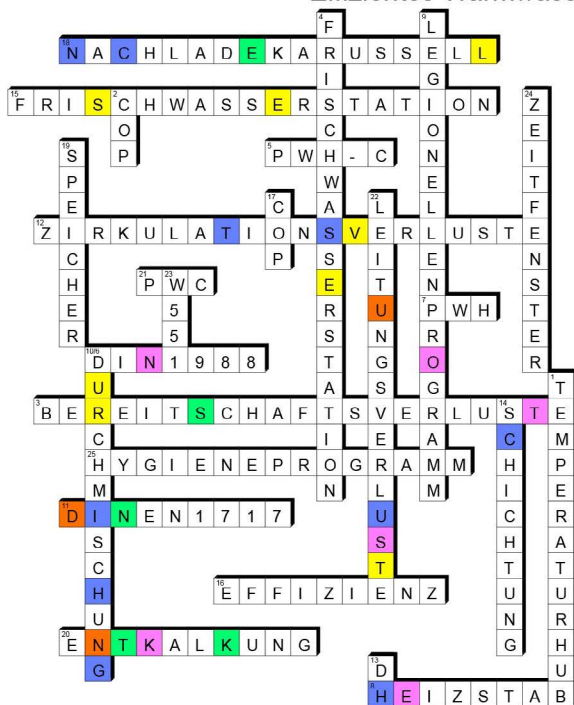
1.C;  
2.C;  
3.C;  
4.C;  
5.B;  
6.C;

7.C;  
8.C;  
9.C;  
10.C;  
11.C;  
12.C;

13.B;  
14.C;  
15.C

## Rätsel

### Effizientes Warmwasser mit Wärmepumpe



1. Fachbegriff für die Temperaturdifferenz, die die Wärmepumpe überwinden muss.
2. Abkürzung für das Verhältnis von erzeugter Wärme zu eingesetztem Strom
3. Energieverlust eines Speichers ohne Zapfung
4. Hygienisch vorteilhafte Alternative zum Trinkwasserspeicher
5. Zirkulationsleitung für warmes Wasser (Abkürzung)
6. DIN-Norm, die u.a. eine max. Temperatur von 25°C für Kaltwasser nennt
7. Abkürzung für "Trinkwasser warm"
8. Wärmeerzeuger, der mit Strom betrieben wird und zur Unterstützung eingesetzt wird
9. Maßnahme zur Bekämpfung von Legionellen durch Erhitzung des gesamten Speichers
10. Problem, wenn der Speicher oben und unten gleich warm ist
11. Wichtige Norm zum Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigung (Abkürzung)
12. Verlustquelle bei dauerhaft laufender Warmwasserzirkulation
13. Einheit, in der Wasserhärte angegeben wird (Abkürzung)
14. Begriff für "oben heiß, unten kalt" im Speicher
15. Gerät, das Warmwasser im Durchlauf über einen Wärmetauscher erzeugt
16. Ein Maß für Energieeffizienz von Wärmepumpen
17. Zu hohe Temperaturdifferenz zwischen Quelle und Zieltemperatur reduziert diesen Wert
18. Betriebszustand, in dem die Wärmepumpe trotz keiner Zapfung ständig lädt
19. Kurzname für das Bauteil, das Warmwasser speichert
20. Aufbereitung von Wasser zur Vermeidung von Kalkproblemen
21. Abkürzung für "Trinkwasser kalt"
22. Warmwasserverluste durch Leitung und Dämmung
23. Normative Grundlage der Trinkwasserhygiene in Deutschland (Abkürzung)
24. Begriff für das gezielte Einstellen von Ladezeiten
25. Programm zur Aufheizung über 60°C, meist wöchentlich durchgeführt

Was verbessert die Effizienz beim Warmwasser mit Wärmepumpe besonders?

SCHÜLLCHTUNG SEINIKT VERLUSTE UND KOSTEN

# SBZ MONTEUR

SHK-Magazin für Auszubildende und Gesellen