

Versuchen Sie unbedingt die Lösungen im **Tabellenbuch** zu finden!

- 1) **Der Einsatz von Bleirohren in der Trinkwasser-Installation ist streng verboten!**
- A Sie sehen, dass in einer Haus-Installation ein Stück Bleirohr vorhanden ist, was unternehmen Sie?
Sie entfernen das Bleirohr!
- B Sie wollen das Stück Bleirohr ersetzen. Nach dem Stück Bleirohr ist eine verzinkte Stahl-Leitung verlegt. Was bedeutet das für die Materialauswahl? **Es darf kein edleres Material genommen werden, kein Kupfer, wenn Edelstahl (Nichtrostender Stahl) genommen wird, muss unbedingt ein Übergangsstück aus Rotguss (dazwischen) eingebaut werden.**
- C Nach dem Stück Bleirohr ist eine Kupfer-Rohr-Leitung verlegt. Was bedeutet das für die Materialauswahl? **Es kann jedes Material genommen werden.**
- D Nach dem Stück Bleirohr ist eine Edel-Stahl-Leitung verlegt. Was bedeutet das für die Materialauswahl? **Es kann jedes Material genommen werden, wenn verzinkter Stahl genommen wird, muss unbedingt ein Übergangsstück aus Rotguss (dazwischen) eingebaut werden.**
- E Nach dem Stück Bleirohr ist eine Kunststoff-Leitung (Verbund-Rohr) verlegt. Was bedeutet das für die Materialauswahl? **Es kann jedes Material genommen werden**
- F Es gibt eine allgemeine Regel, in der kommen folgende Wörter vor: „Vor“ oder „nach“, unedel, edel. Wie lautet diese Regel? **„Fließregel“: In Fließrichtung darf nichts unedleres kommen. Unedel vor edel (in Fließrichtung)**
- G Selbst wenn man diese Regel befolgt, gibt es trotzdem eine „Fallgrube“ (man kann trotzdem einen Fehler machen), welcher Fehler ist hier gemeint? Tipp: Zirkulations-Leitung!
Bei Zirkulationsleitungen muss darauf geachtet werden, dass das Wasser in Fließrichtung immer wieder die Materialart wechselt. Es dürfen keine Kombinationen von unedlen und edlen Materialien verwendet werden.
- 2) Der Fachbegriff „**elektro-chemische-Korrosion**“ soll erklärt werden.
- A Was bedeutet; „elektro“? **Es fließt elektrischer Strom**
- B Was bedeutet; „chemisch“? **Materialien verändern sich chemisch**
- C Was bedeutet; „Korrosion“? **Materialien werden zerstört**
- 2) Sie verbinden eine Stahlleitung mit einer Kupferleitung. Als Zwischenstück benutzen Sie einen Rotgussverbinder.
- A Welchen Vorteil hat der Verbinder aus Rotguss? **Der Rotgussverbinder verhindert die Korrosion an der Kontaktstelle (Kontakt-Korrosion, Bimetall-Korrosion, Rotguss wird flächig korrodiert, das dauert sehr sehr lange, länger als die Lebensdauer des Hauses)**
- B Für die Verbindung haben Sie auf das Stahlrohr ein Gewinde geschnitten. Was ist das für ein Gewinde: Metrisch oder Whitworth? **Whitworth**
- C Woran erkennen Sie den Unterschied? **Metrisch ist zylindrisch, Whitworth ist konisch**