




Basis: Für alle:






Name: _____ **Klasse:** _____

| <u>Aufgaben</u> | <u>Erledigt</u> | <u>Datum</u> |
|---|-----------------|--------------|
| <p><u>Übungen im Fach-Buch</u> (graues Fach-Buch vom Westermann-Verlag, wird bereitgestellt): - (Kapitel 5.12) Seite 48 Mitte bis 53 und Seite 57 oben rechts (Rohr-Belüfter) bis Seite 59 lesen. Keine Aufgaben bearbeiten!</p> | | |
| <p><u>Übungen in Texten:</u> -Tabelle: “Flüssigkeits-Kategorien” bearbeiten (Löser)</p> | | |
| <p>Der freie Auslauf und andere Sicherungs-Einrichtungen (Text bearbeiten, zB. Unterstreichen oder Markieren,...) Der freie Auslauf und andere Sicherungs-Einrichtungen- 1- ← Von Hr. Kolboske vortragen lassen Der freie Auslauf und andere Sicherungs-Einrichtungen- 2- ← Von Hr. Kolboske vortragen lassen</p> | | |

| | | |
|---|------------------------|---------------------|
| <p><u>Armaturen zum Belüften</u> (Text bearbeiten, zB. Unterstreichen oder Markieren,..)</p> <p><u>Armaturen zum Belüften-1-</u> ←  Von Hr. Kolboske vortragen lassen</p> <p><u>Armaturen zum Belüften-2-</u> ←  Von Hr. Kolboske vortragen lassen</p> <p>/audio/tw/schutz_armaturen_zum_belueften_der_installation_txt-2-.mp3</p> | | |
| <p>- Zeichnen: <u>Symbolische Darstellungen</u> (1 bis 9) (<u>Löser</u>)</p> | | |
| <p><u>Arbeitspläne</u> erstellen:</p> <p>- <u>“Prüfen eines Rückfluss-Verhinderers”</u> (<u>Löser</u>)</p> | | |
| | <u>Erledigt</u> | <u>Datum</u> |
| <p>- <u>“Prüfen einer Außen-Zapfstelle”</u> (<u>Löser</u>)</p> | | |
| <p>- <u>“Prüfen eines freien Auslaufs mit automatischem Umsteller”</u>. (<u>Löser</u>)</p> | | |
| <p><u>Zeichnungen</u> erstellen:</p> <p>- „Sammel-Sicherung“ (auf A3) (<i>online nicht möglich</i>)</p> <p>- „Sicherungskombination“ (auf A4) (<i>online nicht möglich</i>)</p> | | |
| <p><u>Üben mit Karteikarten:</u></p> <p>1 <u>„TW-Schutz Einführung“</u></p> | | |
| <p><u>Üben mit Karteikarten:</u></p> <p>2 <u>„Rückfließen und Rückdrücken“</u></p> | | |
| <p>3 <u>„Rückfluss-Verhinderer“</u></p> | | |
| <p>4 <u>„Armaturen zum Belüften“</u></p> | | |
| <p>5 <u>„Einzel- und Sammelsicherung“</u></p> | | |

| | | |
|--|------------------------|---------------------|
| <p>Übungen im Tabellen-Buch: Suchen Sie im „Verzeichnis technischer Regeln“ nach der „DIN EN 806-5“ dort finden Sie die Seitenzahl, auf der Seite finden Sie dann die Antworten auf folgende Fragen:</p> <p>1) Wie oft müssen folgende Rückflussverhinderer (DIN EN 806-5) gewartet und ausgetauscht (erneuert) werden?</p> <p>A) Kontrollierbarer Rückflussverhinderer (EA) DIN EN 13959,</p> | | |
| <p>B) Nicht kontrollierbarer Rückflussverhinderer (EB) DIN EN 13959</p> | | |
| <p>C) Automatischer Umsteller (HC) DIN EN 14506</p> <p>Falls Sie im Tabellen-Buch die Angaben nicht finden, sehen Sie hier nach!</p> | | |
| | | |
| | <u>Erledigt</u> | <u>Datum</u> |
| <p><u>Für schnellere:</u></p> <p>Übungen im Fachbuch (graues Buch vom Westermann-Verlag, wird bereitgestellt):</p> <p>- Seite 54 bis 59 lesen (Rohrtrenner).</p> | | |
| <p>-Tabelle “Rohrtrenner” bearbeiten</p> | | |
| <p><u>Übungen mit Mindmaps:</u></p> <p>1) Sicherungs-Armaturen: Markieren Sie die sicherste und die zweit-sicherste Armatur gegen Rückfließen!</p> <p>Sicherungs-Armaturen:  Von Hr. Kolboske vortragen lassen</p> | | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>2) <u>Schutz gegen Rückfließen</u>, Einteilen der Armaturen nach Druck: Markieren Sie alle Armaturen, die ein Sicherheit der Flüssigkeitskategorie 4 und 5 bieten!</p> <p><u>Schutz gegen Rückfließen</u>  Von Hr. Kolboske vortragen lassen</p> | | |
| <p>3) <u>Schutz gegen Rückfließen 1</u>: Markieren Sie die Zweige „Erste Sicherung“ und „Zweite Sicherung“</p> <p><u>Schutz gegen Rückfließen 1</u>:  Von Hr. Kolboske vortragen lassen</p> | | |
| <p>4) <u>Schutz gegen Rückfließen 2</u>: Markieren Sie die Armaturen, die schon reagieren, bevor es zum Rückfließen kommt.</p> <p><u>Schutz gegen Rückfließen 2</u>:  Von Hr. Kolboske vortragen lassen</p> | | |
| | | |
| <p><u>Üben mit Karteikarten:</u> <u>6</u> „Rohr-Trenner“</p> | | |
| <p><u>7</u> „Freier- Aus und Ablauf“</p> | | |
| <p><u>Übungen im Tabellen-Buch:</u> 1) Welchen Nenndurchmesser und welchen Druckverlust hat ein Rückflussverhinderer (EA nach DIN 13959) für 5 Wohneinheiten?</p> | | |
| <p>2A) In welcher Größe gibt es Einschub-Durchfluss-Verhinderer (DIN EN 13959), die für Thermostatarmaturen geeignet sind?</p> | | |
| <p>2B) Welchen maximalen Durchfluss haben diese?</p> | | |