

Zusammenfassung

- ➔ Prinzipiell lassen sich Abgasanlagen in Schornsteine (feste Brennstoffe) und Abgasleitungen (flüssige und gasförmige Brennstoffe) unterteilen.
- ➔ Abgasanlagen haben die Aufgabe die Abgase von Feuerstätten bei allen Betriebszuständen sicher ins Freie zu leiten.
- ➔ Bei feuchteempfindlichen Schornsteinen muss eine Unterschreitung vom Abgastaupunkt des Schornsteins vermieden werden, es kann zu Durchfeuchtungen oder Versottungen kommen.
- ➔ Bei schwefelhaltigen Brennstoffen (Kohle, Heizöl) ist zusätzlich noch der Taupunkt der Schwefelsäure zu beachten.
- ➔ Für moderne Niedertemperatur- bzw. Brennwertkessel werden feuchteunempfindliche Abgasanlagen benötigt.
- ➔ Sollen moderne Kessel an alte Schornsteine angeschlossen werden, ist entweder eine Querschnittsanpassung durchzuführen oder eine Nebenluftvorrichtung einzusetzen.
- ➔ Die Dimensionierung des Schornsteines oder der Abgasleitung kann über Herstellerdiagramme oder mittels PC-Auslegungsprogramme erfolgen.
- ➔ Die Grenzwerte der Abgasverluste nach BImSchV sind zu berücksichtigen.