

Zusammenfassung

- ➔ Heizkessel sind nach DIN 4702 genormt.
- ➔ In ihrer Bauweise unterscheiden sich Heizkessel nach Gliederkessel, Stahlkessel in Blockbauweise und Flammrohrkessel.
- ➔ Für die Auslegung eines Heizkessels ist die errechnete maximale Heizlast eines Gebäudes nach DIN EN 12831 maßgebend.
- ➔ Der Kesselwirkungsgrad ist das Verhältnis der an den Wärmeträger abgegebenen nutzbaren Wärmeleistung zu der Feuerungswärmeleistung bei Vollast des Kessels.
- ➔ Durch die zusätzliche Nutzung der im Abgas enthaltenen Verdampfungswärme erzielen Brennwertkessel einen sehr hohen Kesselwirkungsgrad.
- ➔ In Ölbrennern wird das Heizöl durch eine Ölbrennerdüse zerstäubt und über eine Zündelektrode gezündet. Durch ein Gebläse wird die notwendige Verbrennungsluft zugeführt.
- ➔ Es gibt atmosphärische und mit Gebläsemotoren betriebene Gasbrenner.