



## Kesselanlagen-Planung – Basic

### Die wichtigsten Kenndaten im Überblick

**Dampfleistung:** Gibt an, wie viel Kilogramm oder Tonnen Dampf pro Stunde benötigt werden. Achtung: Oftmals wird bei der Dimensionierung der Eigenverbrauch der Anlage vergessen.

Anlagenleistung = Leistung des Kessels – Eigenverbrauch

Benötigte Anlagenleistung :  kg/Stunde

Der Eigenverbrauch durch die Speisewasseraufbereitung beträgt in der Regel zwischen 5 und 20 %. Durch Abwärmerückgewinnung kann der Eigenverbrauch stark reduziert werden.

Treten Spitzenlasten nur gelegentlich auf oder wird über längere Zeit Volllast gefahren?

- Selten Spitzenlast
- Längere Volllast-Zeiten

Gegebenenfalls kann durch einen Dampfspeicher die Kesselgröße reduziert werden (Kostensparnis).

**Druck:** Wichtigstes Auslegungskriterium ist der mittlere Betriebsüberdruck. Der Absicherungsdruck des Kessels ist stets höher als der Betriebsüberdruck.

Mittlerer Betriebsüberdruck:  bar

**Brennstoff:** Je nach Brennstoff und Randbedingungen eignen sich unterschiedliche Brenner-/Brennraumkombinationen. Bei hohen Anforderungen an die Anlagenverfügbarkeit oder bei Verfügbarkeit von z. B. Biogas, sind Mehrstoffbrenner von Vorteil.

**Hauptbrennstoff:**

<input type="checkbox"/> Erdgas	<input type="checkbox"/> Leichtöl	<input type="checkbox"/> Ethanol
<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L	<input type="checkbox"/> Schweröl	<input type="checkbox"/> Tierfette
<input type="checkbox"/> Biogas	<input type="checkbox"/> Diesel	

**Externe Abhitzequellen:**

ja  nein

 Anfrage absenden

 Drucken