

Analyse kontinuierliche Nachspeisung vs. diskontinuierliche Nachspeisung (ca. 3 Monate Arbeitsaufwand)

Ziel der vorliegenden Aufgabe ist die Analyse des Kesselverhaltens bei kontinuierlicher und diskontinuierlicher Nachspeisung und die anschließende Beantwortung der Frage, welche der beiden Fahrweisen die effizientere ist.

Hinsichtlich des Kesselverhaltens sollten dabei Parameter wie Druck- und Temperaturveränderungen, Abgaswerte, Brennstoffverbrauch, Energieverbrauch der Pumpe, Auslastung von Pumpe und Brenner sowie weitere Parameter berücksichtigt werden.

Die diskontinuierliche Nachspeisung ist dadurch gekennzeichnet, dass das Wasser in Intervallen nachgespeist wird, welches zu Druck- und Temperaturabfällen sowie Belastungsspitzen für Brenner und Pumpe führt.

Bei der kontinuierlichen Nachspeisung bleibt die Belastung für Brenner und Pumpe konstant und die Temperatur und Druckabfälle sind verhältnismäßig gering.

Ansprechpartner:

Andreas Hildebrandt

+49 421 3503 496

Andreas.Hildebrandt@de.gestra.com