

Gabler Thomas, MHKW

Betreff: WG: Überprüfung Leistungserhöhung Kessel 1
Anlagen: HD-Leitung K1 LBA.pdf; SpW-Leitung K1 LAB.pdf

Von: Brand, Josef <Brand@wehrle-werk.de>
Gesendet: Mittwoch, 11. November 2020 11:47
An: Gabler Thomas, MHKW <Thomas.Gabler@zak-kempton.de>
Betreff: AW: Überprüfung Leistungserhöhung Kessel 1

Hallo Herr Gabler,

anbei die Berechnungen zu Druckverlust und Geschwindigkeiten in den Speisewasser- und Dampfleitungen.

Für die Dampfleitung habe ich die Mengen heute (37,8 t/h) und angestrebt 42,7 t/h (bei 150°C Luftvorwärmung) betrachtet. Die Geschwindigkeit ist mit ca. 25 m/s eher niedrig, so dass auch die Druckverluste relativ gering ausfallen. In diesem Druck- und Temperaturbereich sind Dampfgeschwindigkeiten von etwa 35 bis 40 m/s durchaus üblich.

Bei der SpW-Leitung habe ich zusätzlich noch die Menge von 53,4 t/h betrachtet. Dies ist der zweite Auslegungspunkt für die Speisepumpen (125% bezogen auf 42,7 t/h). Auch hier bleiben die Geschwindigkeit im üblichen Bereich von kleiner 1 m/s auf der Saugseite und bei 1,5 bis 2 m/s auf der Druckseite.

Den überarbeiteten Bericht zur Leistungserhöhung sende ich Ihnen noch heute zu.

Mit freundlichen Grüßen,



Josef Brand
Energy Technology | Plant Engineering
Email: Brand@wehrle-werk.de | Tel: +49 7641 585-144