

Auftraggeber: AVA Velsen
Projekt: Probenahmestationen
Leistung: Planungsleistungen zur Erneuerung der Probenahmestationen



Allgemeines

In der AVA Velsen werden die folgenden Dampf- und Kondensatströme zum Teil online und zum Teil mit manuellen Laboranalysen überwacht:

- Frischdampf Linie 1 und 2
- Satttdampf Linie 1 und 2
- Kesselwasser Linie 1 und 2
- Hauptkondensat
- Nebenkondensat
- Speisewasser

Die Probenahmestationen für die Online-Überwachung der vorgegebenen Parameter sind seit Inbetriebnahme der AVA Velsen in Betrieb und sollen erneuert und erweitert werden, um den derzeit erhöhten Zeitbedarf an Laborarbeit auf ein Minimum zu beschränken.

Planung und Ausführung

Die Erneuerung betrifft neben den Probenahmestationen selbst auch die Anpassung der verbindenden Rohrleitungen für Probenahmemedien und Kühlwasser.

Es werden sämtliche Probenahmestationen in Modulbauweise neu aufgebaut, um sowohl die Bedie-

nung als auch die Wartung und Instandhaltung zu vereinfachen.

Weiterhin wird die bestehende Kieselsäuremessung, die aufgrund von Störungen im Messbetrieb seit längerer Zeit nicht mehr verwendet wird, gegen ein neues Mehrkanalmessgerät für Dampf-, Kondensat- und Speisewasserproben ausgetauscht. Außerdem wird für die Messung von Kieselsäure im Kesselwasser aufgrund des um ein Vielfaches höheren Messbereiches ein separates Zweikanalmessgerät installiert.

Die Planung und Ausführung erfolgte nach den VGB-Standards VGB-S-010-T-00 sowie VGB-S-006-00.

Die Inbetriebnahme erfolgte im März 2015.