



ID: 0000021785

Gutachterliche Stellungnahme über Optimierungsergebnisse des Parallel-Differenz-Strom-Regelung-Systems (PADICON) in einer Gießerei

1. Beurteilungsgrundlagen

- Auswertungsergebnisse des Energieoptimierungssystems
- Aufzeichnungen des Energieverbrauchs des Energieversorgersystems
- Abrechnungsaufstellung des Energieversorgers

2. Vorgehensweise

Die Begutachtung der Optimierungsergebnisse erfolgte durch Einsichtnahme in die Aufzeichnungen und Dokumentationen des Betreibers zum Energieverbrauch der Anlage vor und nach dem Einbau des Regelsystems.

3. Ergebnisse und Beurteilung

Das Regelsystem wird zur Reduzierung der Spitzenleistung des Betriebes eingesetzt. Zur Anlagenregelung wird die Energie als Regelgröße verwendet. Hierbei erfolgen eine ständige Überwachung des aktuellen Energiebezugs und eine Trendrechnung des Gesamtenergiebezugs innerhalb der Energieversorger-Messperiode. Der zum Vergleich des Energieverbrauchs herangezogene Zeitabschnitt vor und nach der Umrüstung auf das neue Energieoptimierungssystem ist bezüglich des Anlagenbetriebs vergleichbar. Eine dem neu installierten Regelsystem vorgegebene maximal zulässige Spitzenleistung wurde innerhalb des betrachteten Zeitraumes eingehalten. Die Spitzenleistung sank bezogen auf die Spitzenleistung vor der Installation um ca. 14 %.



TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Regionalbereich Köln

Am Grauen Stein

D-51105 Köln

Telefon: 02 21 / 8 06 18 25

Internet: www.tuev.com