



UNISORT-Analyser

> Qualitätskontrolle mittels NIR Online-Analyse

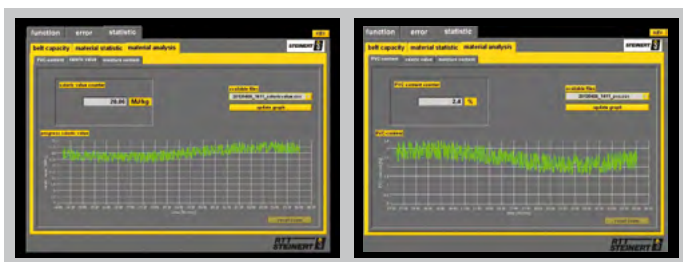
Qualitätskontrolle von Ersatzbrennstoffen mittels UNISORT-Online-Analyse

In zunehmendem Maße wird bei der Herstellung von Ersatzbrennstoffen (EBS) für die thermische Verwertung auch die Frage nach einer kontinuierlichen und zeitaktuellen Analyse für diese Stoffe gestellt.

Vielfach sind die in der Praxis üblichen Methoden für die Stichprobenentnahme und der darauffolgenden Analysen im Labor mit einem hohen Aufwand verbunden.

Die analysierten Stichproben spiegeln in der Regel lediglich die Beschaffenheit der Stichprobe selbst wider und sind zudem nicht zeitnah mit der Probenentnahme abrufbar und verwendbar. Die Echtzeitanalytik des UNISORT-Analyser bietet hier eine Lösung für die kontinuierliche und zeitaktuelle Qualitätskontrolle mit Hilfe der HSI-Technologie.

Anlagenprozesse für die Herstellung von EBS als auch die thermische Verwertung von EBS lassen sich mit Hilfe der UNISORT-Online-Analyse zeitnah beeinflussen und steuern. Durch die permanente und zeitaktuelle Speicherung der aufskalierten Messwerte wird der Trend der Qualität der Ersatzbrennstoffe fortlaufend dokumentiert. Hierdurch stellt die Online-Analyse auch ein wichtiges Instrument für die Qualitätssicherung von Ersatzbrennstoffen dar.



Brennwert-Erfassung

PVC-Gehalt

UNISORT®

Allzeit informiert sein
— gleich wohin Sie
der Job führt!



Darüber hinaus werden mit der Echtzeitanalytik auch schwankende Qualitäten des EBS erfasst und fortlaufend dokumentiert.

Aufzeichnen und Speichern von Daten:

Die Analyse-Technik basiert auf der Nahinfrarot-Spektroskopie für die Materialidentifikation und einer Materialdatenbank für die statistischen Berechnungsalgorithmen. Parameter wie Heizwert, PVC-Gehalt und auch Wassergehalt des EBS werden in Echtzeit auf Basis statischer Daten berechnet und als Trend an ein Leitsystem übergeben.

- Brennwert in MJ/kg
- PVC Gehalt in %
- Materialzusammensetzung in %
- Feuchtigkeitsgehalt in %
- Bandbelegung, Anlagenauslastung
- Ventilstatistik
- Anlagenstillstand

STEINERT Elektromagnetbau GmbH
Widdersdorfer Straße 329-331
50933 Köln

Deutschland



Tel.: +49 221 4984-0
Fax: +49 221 4984-102
E-Mail: sales@steinert.de

www.steinert.de