

DURAG-Information- und Auswertesystem D-IAS

- Gesamtübersicht aller Flammenwächtersignale an einem oder mehreren Kesseln oder beliebiger Meßwertaufnehmer in Meßsystemen
- Gleichzeitige Farbgrafik-Darstellung von bis zu 80 Meßstellen mit farblicher Trennung
- Datenaufzeichnung über mehrere Tage
- Darstellung und Aufzeichnung gespeicherter Daten
- Kundenspezifische Darstellung der Meßwerte als Balken- oder Liniendiagramm

DURAG Information and Evaluation System D-IAS

- General survey of all flame monitors at one or several boilers, or sensor of arbitrary measuring values in measuring systems
- Simultaneous colour graphics presentation of up to 80 measuring points separated by colours
- Data recording over several days
- Presentation and recording of stored data
- User-specific presentation of measured values in bar charts or line charts

D- I A S

■ Allgemeines

Mit dem DURAG-Informations- und Auswertesystem D-IAS ist eine Darstellung und Langzeit-Aufzeichnung einer Vielzahl von Meßgrößen möglich, die bei der Verbrennung in Kraftwerksanlagen in engem Zusammenhang stehen. Dadurch ist eine schnelle Beurteilung der Verbrennungsqualität und die Einhaltung des optimalen Arbeitspunktes erreichbar. Durch farbliche Trennung der unterschiedlichen Signale bleibt eine Übersichtlichkeit auch dann erhalten, wenn z.B. Flammenwächter, Brennstoffmenge, Luftzufuhr und andere Meßwerte gleichzeitig dargestellt werden. Dem Einsatzbereich des D-IAS sind durch die

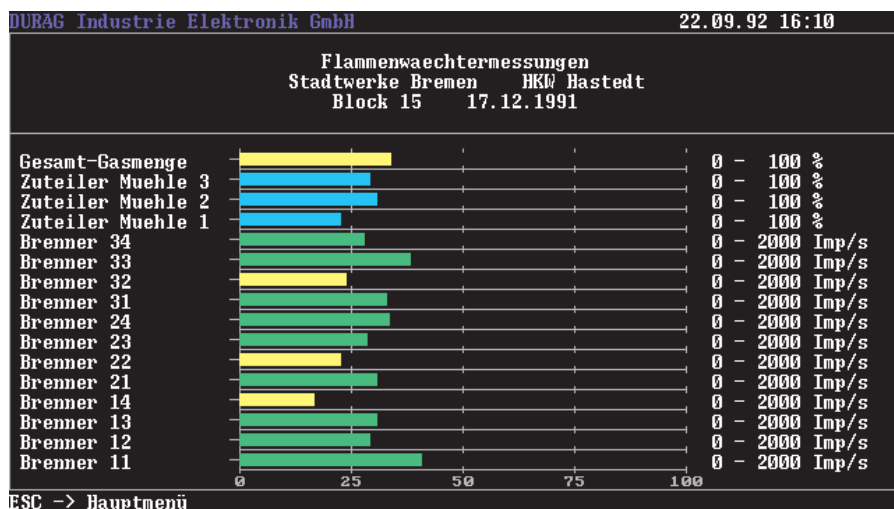
Einrichtung von bis zu 80 Eingangskanälen kaum Grenzen gesetzt. Die Darstellung der Betriebszustandsgrößen kann der Anwender frei wählen und in einer sogenannten Maske ab speichern.

Zur Wahl steht die Anzeige in Linien- oder Balkenform.

■ Funktionsumfang

Das D-IAS-System setzt sich aus dem PC D-IAS 100 und einer prozessor-gesteuerten Datenaufnahme-Einheit D-IAS 101 zusammen. Der Anschluß der Meßsignale an das D-IAS 101 kann dadurch an beliebiger Stelle (z.B. im Elektroraum) erfolgen, während der PC (Farbmonitor, Rechner, Farbplotter oder Farbdrucker) z.B. in der Warte aufgebaut wird.

Für die Datenübertragung zwischen D-IAS 100 und D-IAS 101 ist nur eine Leitung (V24, seriell) erforderlich.

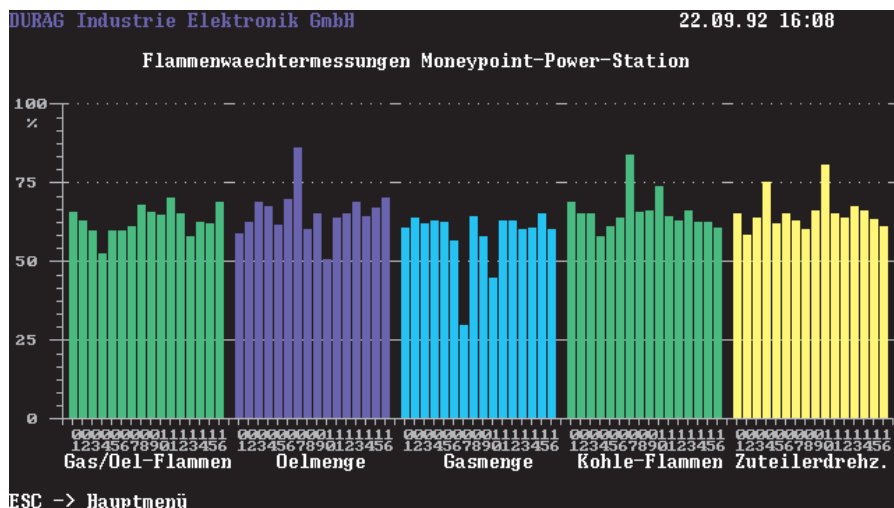


■ Programmfunktionen

Mit dem Programmstart beginnt die Speicherung der Meßsignale, die zuvor im Installationsprogramm festgelegt wurde.

Die Speicherung erfolgt in einem Ringspeicher, dessen Länge in der Installation bestimmt wird. Seine Größe wird nur durch die Festplattengröße begrenzt. Zum Speichern von 16 Meßgrößen über einen Tag mit einer Auflösung von einer Sekunde wird z.B. eine Festplattenkapazität von ca. 2 MByte benötigt. Die größtmögliche Auflösung beträgt 100 ms.

Während der Datenaufzeichnung können bereits abgespeicherte Datensätze betrachtet, gedruckt und ausgewertet werden. Die Menüsteuerung erlaubt einen einfachen Wechsel zwischen der Darstellung gespeicherter und aktueller Daten und ermöglicht die Handhabung des Programmes nach kurzer Einarbeitungszeit.



General

The DURAG D-IAS Information and Evaluation System permits presentation and long-time recording of a great many measuring values, that in combustion processes at power plants are most closely connected. This makes fast judgement of the combustion quality and observance of the optimal working range attainable. Separation by colours of the different signals preserves the openness and clarity even then, when, e.g., flame monitors, fuel quantity, air supply and other measuring values are presented simultaneously. The arrangement of up to 80 input channels makes the range of application of D-IAS virtually limitless. The user can choose at will the way of presenting the operating status values and store same in a so-called mask. Indication can be done either in a line or a bar chart.

Scope of Functions

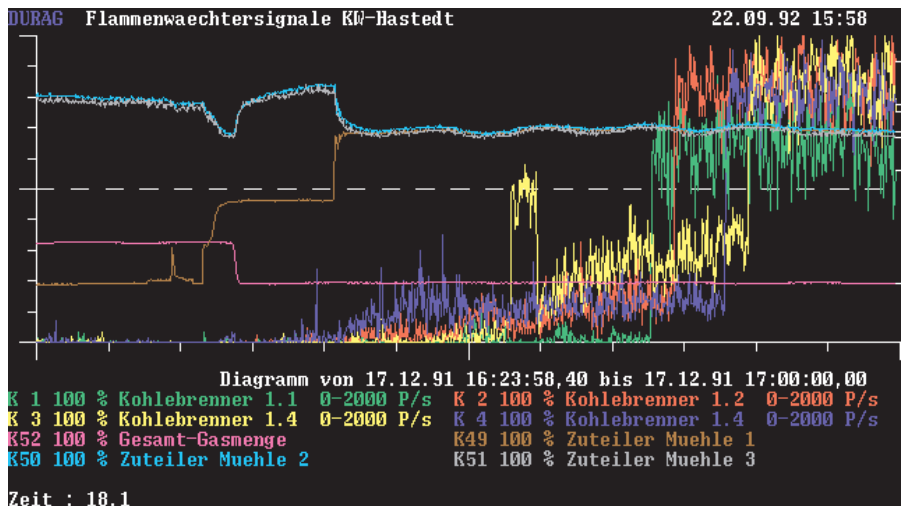
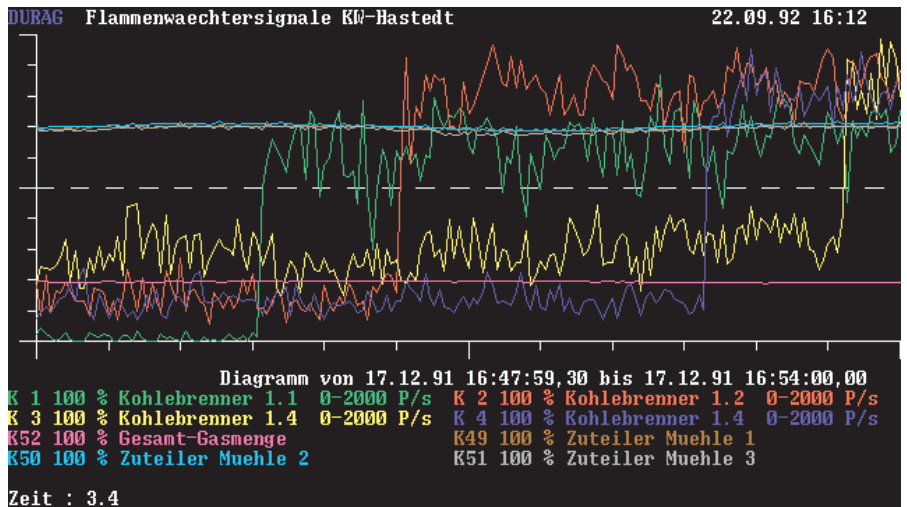
The D-IAS system is composed of a D-IAS 100 personal computer (PC) and a processor-controlled data collecting unit D-IAS 101. Connection of the measuring signals to the D-IAS 101 can therefore be arranged in any desired location (e.g., in the electric room), whereas the PC (color monitor, computer, color plotter or color printer) can be located in the control room. Data transfer between the D-IAS 100 and the D-IAS 101 requires one line only (V24, serial).

Program Functions

At program start-up, recording of those measuring signals begins that were selected in the installation program.

An end-around shift memory is used for storing the data. The size of the memory is defined during the installation and is only limited by the storage capacity of the installed harddisk. For example, a storage capacity of approx. 2 MBytes is required for storing 16 measured values with a resolution of one value per second. The maximum resolution is 100 ms.

During data recording, data records already stored can be looked into, printed and evaluated. The menu control system permits uncomplicated alternating between the presentation of stored and of actual data and facilitates easy program handling after a short training period.





■ Lieferumfang/Technische Daten

■ D-IAS 100

- Industrie-PC, Tischgehäuse oder Laptop
- 4 MB Speicher
- Diskettenlaufwerk 1,44 MB
- Festplatte >300 MB
- VGA-Farbbildschirm 35 cm
- 1 parallele, 2 serielle Schnittstellen

■ Optionen

- 8-Farben-Plotter, Farbdrucker

■ Software

- Betriebssystem MS-DOS 6.0
- DIAS (Ausführungsprogramm)
- DIASINST (Installationsprogramm)

■ D-IAS 101

- 19 Zoll-Einschubrechner
- 16-Kanal-Steckkarte 0..20 mA bzw. 4..20 mA

■ Optionen

- 16-Kanal-Steckkarte 0..10 V
- 16-Kanal-Steckkarte 0..20 mA bzw. 4..20 mA

(das D-IAS 101 nimmt maximal 5 Karten à 16 Kanäle auf)

■ Scope of Delivery/Technical Data

■ D-IAS 100

- Industrial PC, desktop outfit or laptop
- 4 MB RAM
- Disk drive 1.44 MB
- Harddisk >300 MB
- VGA Color monitor 35 cm
- 1 parallel, 2 serial interfaces

■ Optionen

- 8-color plotter, color printer

■ Software

- MS-DOS 6.0 Operating System
- DIAS (executive program)
- DIASINST (installation program)

■ D-IAS 101

- 19 inch slide-in computer
- 16-channel plug-in card 0..20 mA or 4..20 mA

■ Options

- 16-channel plug-in card 0..10 V
- 16-channel plug-in card 0..20 mA or 0..20 mA

(the D-IAS 101 holds maximally 5 cards of 16 channels each)

Ausführliche Gerätebeschreibungen mit technischen Daten, Einstellanweisungen, Abmessungen und Anschlußplänen stehen auf Anforderung zur Verfügung.

Detailed instrument descriptions with technical data, setting instructions, measurements and connection diagrams are available on request.

■ Technische Beratung - Gerätevorführung - Service

■ Technical Consulting - Equipment Demonstration - Service

Durag GmbH & Co KG
Kollaustr. 105
22453 Hamburg
Tel. 040 / 55 42 18-0
Fax 040 / 58 41 54

Durag Vertriebsbüro Nord
Kollaustr. 105
22453 Hamburg
Tel. 040 / 55 42 18-64
Fax 040 / 58 41 54

Durag Vertriebsbüro West
Borsigstr. 5
40880 Ratingen
Tel. 021 02 / 41 025
Fax 021 02 / 41 029

Durag Vertriebsbüro Süd
Weidenweg 16
73087 Boll
Tel. 071 64 / 40 44
Fax 071 64 / 38 04

Durag Vertriebsbüro Ost
Am Sankt-Niclas-Schacht 5
09599 Freiberg
Tel. 037 31 / 22 779
Fax 037 31 / 35 208

Weitere Vertretungen in: Australien, Dänemark, England, Finnland, Frankreich, Italien, Niederlande, Norwegen, Schweden, Schweiz, Südafrika, USA