

# iMES Daten Reporter



## iMES - DR (Daten Reporter)

### FREI DEFINIERBARE BERICHTE, PROTOKOLLE und HANDEINGABEN

Der iMES Datenreporter definiert die Flexibilität im Berichtswesen und in der Protokollierung neu. Er ermöglicht die Erstellung von Berichten, Protokollen und Handeingaben anhand von frei parametrierbaren Layouts entsprechend den Anforderungen. Die Berichtsgestaltung und Layouterstellung erfolgt excel-basierend unter Nutzung der allseits bekannten Funktionen inkl. Grafiken und Berechnungen. Der DatenReporter als eigenständiger Modul des iMES DatenContainer Systems nutzt diese Funktionalitäten. Mittels Mustervorlagen lassen sich schnell Berichte mit unterschiedlichen Zeitreihen, Zyklen und Daten aus unterschiedlichen Datenquellen erzeugen.

### FUNKTIONEN

Mittels einer Parametrierumgebung können die Formate für Daten, Darstellung der Zeitreihen (horizontal, vertikal), Von-Bis Zeiten, Zyklen und auch das Berichtslayout (Handeingabefelder) parametriert werden. Weiters stehen Aggregatfunktionen zur Verfügung, die z.B. Mittelwerte, Max, Min aus beliebigen Datenreihen berechnen und im Bericht einfügen. Grafische Elemente wie Trends, Pareto, etc. können verwendet und auch zur Laufzeit Berechnungen durchgeführt werden

Ein Datenbrowser erleichtert das Auffinden und Einfügen von Messstellen per Copy&Paste.

Als Datenquelle können relationale Datenbanken (z.B. MS SQL, Oracle) wie auch Prozessdatenbanken (z.B. AspenTech) zur Anwendung kommen.

Code	Einheit	Wert	Einheit	Wert	Einheit	Wert	Einheit	Wert	Einheit	Wert
101	g	100	g	100	g	100	g	100	g	100
102	g	100	g	100	g	100	g	100	g	100
103	g	100	g	100	g	100	g	100	g	100
104	g	100	g	100	g	100	g	100	g	100
105	g	100	g	100	g	100	g	100	g	100
106	g	100	g	100	g	100	g	100	g	100
107	g	100	g	100	g	100	g	100	g	100
108	g	100	g	100	g	100	g	100	g	100
109	g	100	g	100	g	100	g	100	g	100
110	g	100	g	100	g	100	g	100	g	100

### HANDEINGABEN, WERTEKORREKTUR

Der Datenreporter erlaubt auch das manuelle Erfassen/Eingeben von Daten (z.B. Laborwerte, Energiedaten, Rückmeldedaten) bzw. das Korrigieren von bestehenden Daten mit nachgeschaltetem Logging. Mittels einem API werden die erfassten Daten in die Datenbank zurückgeschrieben.

### SCHEDULER

Mittels eines Schedulers kann die Berichtsgenerierung zu verschiedenen Intervallen oder Zeitpunkten automatisch ausgelöst werden. Damit stehen Tagesberichte oder Produktionsberichte zeitnah zur Verfügung. Eingebunden in ein Mail System können die Berichte und Protokolle auch versandt werden.

### BERECHTIGUNGSSYSTEM

Ein rollenbasiertes Berechtigungssystem steuert den Zugriff auf die Berichte.

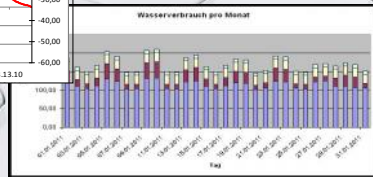
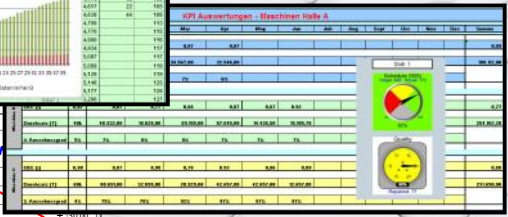
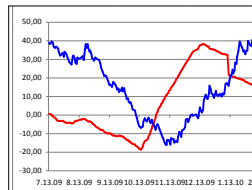
### NUTZEN

Der DatenReporter automatisiert das Berichts- und Handeingabewesen und ermöglicht die Erstellung kundenspezifischer Berichte in freier Form. Durch die Möglichkeit der excelbasierenden Layoutgestaltung gibt es praktisch keine Einschränkungen in der Gestaltung. Berechnungen On-the-Fly (Min, Max, Mittelwert, Statistik, u.a.) und die Wiederverwendbarkeit jeglicher Vorlagen spart Zeit und Aufwand. Das Berichtswesen ist durchgängig parametrierbar, die Datenpunkte können per Browser eingepflegt und Berichte manuell oder automatisch generiert werden. Das System eignet sich besonders für die Erstellung spezifischer Reports wie Tagesberichte, Produktions- und Schichtberichte, Laborberichte, Bilanzierungen, Handeingabe- u. Analyseberichte, Energieprotokolle, etc.

### TECHN. VORAUSSETZUNGEN

- Server/Client Architektur
- Windows 2003 und höher

Minimum Aufwand -  
Maximum Wertschöpfung



### HIGHLIGHTS

- **Beliebige Layouts für Berichte frei definierbar**
- **Aggregatfunktionen für Min/Max, Mittelwert, Statistik, u.a.**
- **Datenquellen beliebig**
- **Scheduler zur autom. Berichtsgenerierung**
- **Versand von Berichten**
- **Tag-, bzw. Datenbrowser**
- **Berechnungen zur Laufzeit**
- **Handeingabemöglichkeit (z. B. für Laborwerte)**
- **Korrektur von Werten inkl. Status**
- **API's zu Datenbanken vorhanden**
- **Anwendungen:**
  - h, d, m Berichte, u.a.
  - Laborberichte
  - Handeingaben
  - Schichtberichte
  - Bilanzierungen
  - Energieberichte
  - u.a.