

# QZ

8/2007

[www.qm-infocenter.de](http://www.qm-infocenter.de)

Qualitätsmanagement  
in Industrie und Dienstleistung

## Qualität und Zuverlässigkeit

**PRAGMATISCH**  
**Neues Q-Modell  
für die Industrie**

Seite 14

**PROFILIERT**

Ein Qualitätsprofil,  
das die Arbeit des  
QM strukturiert

Seite 18

**LEGAL**

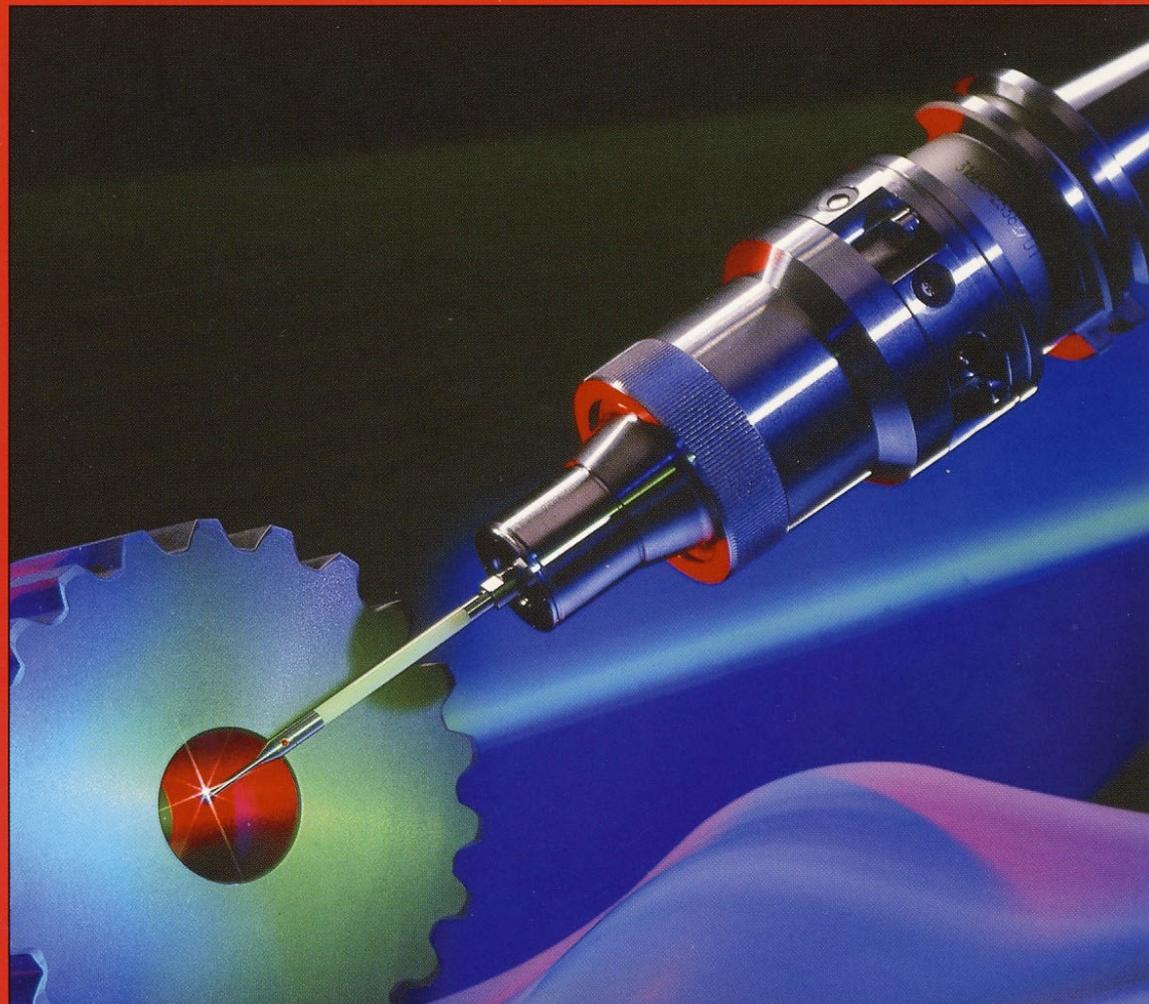
Zwei Umweltstandards,  
die dasselbe wollen

Seite 26

**AUFGESPÜRT**

Neue Messstrategien,  
die Formfehler  
aufdecken

Seite 48



Messtechnik – Neue Techniken, neue Aufgaben

Organ der



 qualityaustria



Deutsche Gesellschaft  
für Qualität e.V.

HANSER

## TANKTEMPERATURENSOR

**Für Großraumbehälter**

Für das Messen des Temperaturverlaufs von Flüssigkeiten in Behältern oder anderen großen Speichern hat Weed Instruments, Round Rock, Texas/USA, (Vertrieb in Deutschland/Österreich/Schweiz: Delta-R, Mannheim) den Tanktemperatursensor Accu-Temp Typ M entwickelt. Der dauerhaft angebrachte Temperaturfühler stellt entweder eine durchschnittliche oder eine mehrfache Punkttemperatur (Multiple Point) fest. Kompakt und aufgerollt für mühelose Installation, wird der Sensor mit einer flexiblen, korrosionsbeständigen rostfreien Schwanenhalsleitung aus Stahl oder einer Monel-Schlauchleitung versehen. Der Fühler kann in Behältern bis zu einer maxi-

malen Höhe von 61 m eingesetzt werden. Entworfen als direkt eintauchender Sensor, kommt der Sensor mit nur einer



einigen Zugangsöffnung aus. Verschiedene Steckverbinder für den elektrischen Anschluss sind verfügbar.

Jede Temperaturschwankung in Großraumbehältern zieht eine Änderung des Medienvolumens

nach sich. Eine exakte Temperaturbestimmung ist für eine genaue Medienüberwachung entscheidend. Daher wird von der

gemessenen Temperatur auf ein Standardvolumen geschlossen.

Die Version für das Messen der Durchschnittstemperatur besteht aus maximal zwölf Sensorelementen unterschiedlicher Länge, angebracht in unterschiedlicher Höhe. Die Durchschnittstemperatur wird von dem längsten vollständig eingetauchten Element abgegriffen.

Als Temperaturlaufnehmer dienen entweder 100-W-Kupfer- oder 100-W-DIN-Elemente.

► **Delta-R GmbH**  
**T 06 21/4 82 42-43**  
**DeltaRGmbH@aol.com**  
**www.delta-r.de**