

### Lebensdauerprüfung mit viel Druck

Der in Günding bei München ansässige Messtechnikspezialist PROEMTEC GmbH hat sein Portfolio an Prüfständen für die Lebensdauerprüfung um Geräte für die Prüfung mit bis zu 4000 bar erweitert. Die Prüfstände für Druckpulsation können mit einer Pulsationsfrequenz von bis zu 400 Hz geliefert werden. Bei den Prüfständen für Prüfungen mit 400 Hz ist das Prüfmedium auf ein Hydrauliköl begrenzt. Für Prüfungen bis 100 Hz können die verschiedensten Flüssigkeiten eingesetzt werden. So ist auch eine Prüfung mit explosiven Mitteln wie Benzin oder Dieselmotorkraftstoff möglich. Die Anlagen für diese Medien werden komplett mit Zertifizierung für den Explosionsschutz nach ATEX geliefert. Optional ist ein Temperaturwechselschrank lieferbar. Damit können die Prüfungen auch unter Temperatureinfluss durchgeführt werden. Der Temperaturwechselschrank kann ebenfalls mit einem Explosionsschutz ausgeführt werden und ist dann ebenfalls nach ATEX zertifiziert.

Die Prüfanlagen sind für alle Belastungsprüfungen geeignet. Die Pulsationen können von wenigen bar bis 4000 bar eingestellt werden. Durch die Druckpulsationen werden bei den Prüfungen die mechanischen Belastungen von Komponenten simuliert. Die Lebensdauer der Prüflinge wird durch die Pulsationen wie im Zeitraffer ermittelt. Eingesetzt werden die Anlagen vorwiegend für die Prüfung von Kunststoffteilen, oder auch von Gehäusen und Sensoren aus Metall.

