

# Jetzt mit DVGW-Zertifikat

In Deutschland messen rund 15 Millionen Balgengaszähler zuverlässig unser Energiemedium Erdgas. In den vergangenen Jahrzehnten mussten diese Zähler zur Zertifizierung durch den DVGW der deutschen Norm DIN 3374 entsprechen. In den letzten Jahren wurden für Mess- und Regelgeräte neue europäische Normen herausgegeben. Viele bewährte Merkmale der „alten“ Norm wurden natürlich übernommen, sind aber um neue Merkmale der europäischen Norm ergänzt. Diese neuen Anforderungen an moderne Balgengaszähler sind sehr detailliert in der EN 1359 definiert.



Neben den elementaren Anforderungen wie Dichtigkeit, mechanische Festigkeit, höhere thermische Belastbarkeit, Druckverlust und Genauigkeit müssen die Prüflinge bei der Baumusterprüfung nun auch zusätzliche Prüfungen bestehen. Hier einige wesentliche Zulassungskriterien:

- ▶ ein Dauerlaufstest über 5000 Stunden im Medium Erdgas
- ▶ die Prüfmuster müssen einen Vibrationstest bestehen
- ▶ die Teilebeständigkeit gegen chemische und korrosive Angriffe sowie gegen Feuchtigkeit müssen nachgewiesen werden
- ▶ an die Lackierung der Gehäuse werden besondere Anforderungen gestellt
- ▶ das Fehlverhalten ist bei extremen Umgebungs- und Gastemperaturen nachzuweisen

Nachdem die metrologische Zulassung durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bereits Anfang Februar erfolgte, konnte der DVGW jetzt auch die Konformität unserer neuen Zähler mit der EURO-Norm zertifizieren.

VON FRANZ WINKLER

winkler@elster.com

Abb. 1: Balgengaszähler BK-G65 in der Klimakammer