

## Zwanzig Jahre Balgengaszähler BK-G4:

# Die legendäre Blechbüchse ist einfach gut!

1988 war ein gutes Jahr: Der ICE stellt auf einer Versuchsfahrt zwischen Würzburg und Fulda mit einer Spitzengeschwindigkeit von 406,9 km/h einen Weltrekord für Schienenfahrzeuge auf, Steffi Graf gewinnt alle Grand-slam-Turniere und Kromschröder führt den BK-G4 ein.

Dieser Balgengaszähler wird oft etwas respektlos mit „Blechbüchse“ betitelt – aber er ist sozusagen DER Renner unter den BGZs. Das Messwerk war eine komplette Neuentwicklung. Nach dem Stand der Technik werden leichte und formstabile Materialien verwendet. Mit einer patentierten Schiebersteuerung, kurz „K-System“ genannt, werden besonders kompakte Abmessungen bei niedrigem Druckverlust verwirklicht. Durch das günstige Verhältnis von Schieberfläche und Messraum weist der Zähler eine besonders geringe Verschmutzungsempfindlichkeit auf. Das Herzstück ist die stadionförmige Kunststoffmembrane, die eine reproduzierbare Qualität auf hohem Niveau ermöglicht. Die guten Ergebnisse bei statistischen Nachprüfungen belegen die Langzeitstabilität und helfen die Netzkosten niedrig zu halten.

Überall da, wo nicht der schnelle Euro, sondern nachhaltiges Wirtschaften gefragt ist, hat der BK-G4 die „Qualitäts-Messlatte“ vorgegeben. Somit ist der Balgengaszähler mit mehr als 15 000 000 produzierten Stück eine Erfolgsgeschichte, deren Ende nicht absehbar ist. Die BK-Reihe hat mittlerweile kleine und große Geschwister bekommen. Durch druckverlustoptimierte Strömungskanäle konnte 2005 eine Messwerksvariante für die Baugröße G6 entwickelt werden. Dieser „ICE“ weist eine vergleichbar hohe Messgenauigkeit wie sein „Vater“ auf.

Mit der Ausführung ab Baujahr 1994 können die Zählwerksstände über Impulsnehmer ausgelesen werden. Alternativ ist auch die Aufrüstung auf modernste Encoder-Zählwerke möglich.



Durch neue Kommunikationsmodule kann somit ein Großteil der im Netz befindlichen BK-Zähler für Fernauslesung (AMR) genutzt werden. Auf Wunsch kann der BK-G4 ab 2009 auch mit einem fernschaltbaren Ventil, dem Smart Valve, ausgerüstet werden.

Nach aller Kenntnis über die zurzeit verfügbaren Messprinzipien sind wir überzeugt, dass der Balgengaszähler auch in Zukunft die wirtschaftlich beste und messtechnisch verlässlichste Lösung im Haushaltsbereich darstellt. Daher haben wir

dieses Jahr auch in eine nagelneue automatisierte Fertigungslinie investiert, die gerne besichtigt werden kann.

Wir danken unseren Kunden an dieser Stelle für die hohe Akzeptanz unserer Gaszähler der BK-Baureihe – Qualität und Zuverlässigkeit haben der legendären Blechbüchse zu großem Erfolg verholfen. Merken Sie sich das Jahr 2038 vor, dann feiern wir 50 Jahre BK-G4!

Hans Arp

[hans.arp@elster.com](mailto:hans.arp@elster.com)