



Die Software ermöglicht eine Beurteilung des Messergebnisses. Hat der Brennwert-Check gezeigt, dass die Feuerungsanlage keinen optimalen Brennwertnutzen bietet, zeigt die grafische Darstellung aller geloggtten Daten die Ursachen für die Einschränkungen auf.

grafisch ermitteln, bei welchen Vor- und Rücklauftemperaturen und zu welchem Zeitpunkt die Anlage tatsächlich im Brennwertbetrieb arbeitet.

Fazit

Auch anspruchsvolle Heiztechnik arbeitet nur dann energieeffizient, wenn sie korrekt eingesetzt wird. Der Brennwert-Check ermöglicht die Kontrolle des Brennwertnutzens einer Heizung ebenso wie die Klärung der Ursachen bei eingeschränktem Nutzen. Die 3-Tage-Messung garantiert zudem die Zuverlässigkeit der Erfassung des Kondensatanfalls und ermöglicht eine fundierte Analyse möglicher Mängel, da die geloggtten Werte sekundengenau in einer Grafik dargestellt und mit der Software ausgewertet werden.

Dennoch hält sich der zeitliche Aufwand für den Prüfer in Grenzen: Zwar muss er sich zweimal zur Messstelle begeben, nämlich zum Beginn und zum Ende der Messung, jedoch ist die Messvorrichtung einfach zu installieren und zügig abzubauen. In der Zwischenzeit können Beeinträchtigungen der Hausbewohner ausgeschlossen werden, da der Heizungsbetrieb nicht unterbrochen wird und ein Überlaufen des Kondensats aufgrund des Durchflussprinzips nicht möglich ist. ■

www.woehler.de

und die Gaszustandszahl, die das Gerät als Faktor verwendet, um das Gasvolumen in den Normzustand bei 0 °C und 1.013,25 mbar zurückzurechnen.

3. Zur Auswertung der Messung setzt das Brennwertdiagnosegerät die Kondensatmenge in Beziehung zum Energieverbrauch des Testzeitraums und zeigt als Ergebnis den spezifischen Kondensatanfall in g/kWh an. Auf Grundlage dieser Kennzahl ist es dem Prüfer möglich zu beurteilen, welche Qualität die Brennwertnutzung der Anlage aufweist. Dabei hilft ihm der auf dem Protokollausdruck aufgeführte Bestwert, der für eine Heizungsanlage des überprüften Typs möglich ist. Außerdem erleichtert die zum Messgerät gehörige Software

die Ergebnisanalyse. Hier wird der Ergebniswert in eine Vergleichsskala eingetragen, die die Qualität der Brennwertnutzung deutlich macht.

Ursachenanalyse

Das Messverfahren ermöglicht nicht nur eine genaue Aussage über die Qualität des Brennwertbetriebs, sondern gleichzeitig eine Analyse der Gründe für eine gegebenenfalls eingeschränkte Funktion. Bereits während der 3-Tage-Messung zeichnet das Brennwertdiagnosegerät neben der Kondensatmenge den zeitlichen Verlauf der Vorlauf- und Rücklauftemperaturen über zwei Temperatursensoren auf. Mit Hilfe der PC-Software lässt sich dann anhand der Messdaten

SHK
ESSEN
Halle 3.0
Stand 3A35



Wohnungsübergabestationen

Kompakte Lösung für dezentrale Warmwasserbereitung

- ☑ Individuelles Beheizen von Räumen und Warmwasserzapfungen
- ☑ Energieeffizienter Wärme- und Badekomfort
- ☑ Kein Legionellenwachstum durch stehendes Wasser
- ☑ Geringe Einbaumaße
- ☑ Kein Warmwasserspeicher nötig

HERZ Armaturen GmbH, Fabrikstraße 76, D-71522 Backnang
Tel: +49 (0)7191 9021-0, Fax: -79; armaturen.deutschland@herz.eu, www.herz.eu

 **HERZ**®