

# Gegen die Eiszeit

Bild: Andreas Schulze/photos.com

In der Winterzeit herrscht bei SHK-Handwerksbetrieben Hochkonjunktur. Mieter und Eigentümer lassen die Heizungsanlage warten und investieren in neue Technik, um in der kalten Jahreszeit keine böse Überraschung zu erleben. Doch genau die droht, wenn man sich nur auf das Beheizen der Räume beschränkt. Denn auch Dachrinnen und Rohrleitungen sollten genau unter die Lupe genommen werden. An den Dachrinnen können sich Eiszapfen bilden, die zwar schön anzusehen sind, beim Herunterfallen aber Autos beschädigen und Passanten verletzen könnten. Das lässt sich mit Heizbändern verhindern, die an Regenrinne und Fallrohr angebracht werden.

Starker Frost kann auch bei Heizungs- und Wasserleitungen zu gravierenden Auswirkungen führen. Frieren sie ein, bilden sich oft Risse, aus denen beim nächsten Tauwetter das Wasser herausströmt. Am meisten betroffen sind wenig genutzte Räume wie Gästezimmer und Dachräume, aber auch Ferienwohnungen. Ein wirksamer Schutz sind Rohrbegleitheizbänder, die für den notwendigen Temperatureausgleich der nach EnEV gedämmten Rohre sorgen.

Sowohl für Dachrinnen als auch für Rohrleitungen bietet Danfoss geeignete Lösungen an.

## Kontakt

Danfoss GmbH Wärme  
63073 Offenbach  
Telefon (0 69 47) 8 68-5 00  
Telefax (0 69 47) 8 68-5 99  
[www.danfoss.de](http://www.danfoss.de)



## Auf einen Blick

- ▶ SLIG für Dachrinnen als selbstlimitierendes Heizband
- ▶ SLPG für Rohrleitungen (innen oder außen verlegbar)
- ▶ SLPH als steckerfertiges Heizband
- ▶ Regelung über Thermostate auch für verzweigte Anlagen geeignet
- ▶ Danfoss-Connecto-Anschlusstechnik (einfach verschrauben)
- ▶ Zubehör: Heizbandanschlüsse und -verbindungen, T-Abzweige, Endabschlüsse sowie Haltebügel

# Kleine Klappe, große Wirkung

Für jede Heizungsanlage mit Kamin gilt ein einfaches Grundprinzip: Unterdruck im Schornstein zieht Luft in den Heizkessel und schafft zugleich die Abgase ins Freie. Doch wird dieser Unterdruck bzw. Zug zu hoch – beispielsweise bei Wind, der über den Schornstein streift –, strömen die Rauchgase zu schnell durch den Kessel und die Verbrennung erfolgt unvollständig. Die Folgen: Die Schadstoffemissionen steigen, der Wirkungsgrad sinkt und wertvolle Heizwärme aus dem Kessel geht verloren.

Ein Zugregler sorgt mittels vollautomatischer und wartungsfreier Pendelklappe für konstant optimale Zugverhältnisse im Schornstein und damit ggf. für einen hohen Wirkungsgrad. Die Pendelklappe des Zugreglers öffnet sich auch bei Kesselstillstand, durchlüftet den Schornstein und hält so die Wärme im Heizkessel. Durch die permanente Belüftung wird zusätzlich eine Versottung des Schornsteins verhindert, was die Lebensdauer der gesamten Heizungsanlage verlängert.

Der Einbau eines Zugreglers kann so die jährlichen Heizkosten um bis zu 10% senken. Zusätzlich lässt sich die Lebensdauer einer Heizungsanlage durch den Einbau verlängern.

Geeignet ist der Zugregler von Haas und Sohn für jede Art von Zentralheizung mit Holz-, Kohle-, Pellet-, Gas-, Öl-, Holzvergaser- oder Hackschnitzelkessel. Der nachträgliche Einbau ist jederzeit problemlos möglich.

#### Kontakt

Haas + Sohn Ofentechnik

35764 Sinn

Telefon (0 27 72) 50 10-0

Telefax (0 27 72) 50 10 99

[www.haassohn.com](http://www.haassohn.com)



## Auf einen Blick

- ▶ Optimierung der Verbrennung
- ▶ Verringerung der Stillstandsverluste auch mit Explosionsklappe erhältlich (Öffnung bei Verpuffung)
- ▶ Material: Edelstahl
- ▶ Lagerung der Klappe in Präzisionskugellager weitestgehend wartungsfrei
- ▶ Temperaturbeständige Dichtungen
- ▶ Ab € 150,- erhältlich (Stand Nov. 2012)



# App für Stundenzettel

Die Suche nach dem Stundenzettel und das mühsame manuelle Erfassen im Büro ist nicht jedermanns Sache. Geliebt wird es von den meisten jedenfalls nicht, sonst wäre man ja wahrscheinlich Stundenzettelerfasser geworden und nicht Anlagenmechaniker. Ob stationär, mobil oder per App, die Software von Streit kann die lästige Arbeit verkürzen und ordentlich Zeit sparen. In Verbindung mit der mobilen Auftragsbearbeitung mittels Tablet-PC, Net- oder Notebook ermöglicht Streit V.1\* eine mobile Zeiterfassung. Auftragsdaten werden dem Monteur digital zugewiesen und auf sein mobiles Gerät übertragen oder von diesem selbst erfasst. Nicht nur Beginn und Ende, auch Pausen, Anfahrt und Abfahrt können auf Wunsch gesondert gestempelt werden. Hat der Monteur seine Arbeiten vor Ort beendet, so kann er mittels Touchscreen/Touchpad den Auftrag von seinem Kunden unterschreiben lassen. Die mit der App gestempelten Zeiten werden Aufträgen, Baustellen oder Objekten zugeordnet und können auf Wunsch online übermittelt werden, sodass der Baufortschritt quasi in real time ausgewertet werden kann. So erhält der Chef auf Wunsch einen genauen Überblick über Leistungen der Mitarbeiter bzw. die Lohnkostensituation einzelner Aufträge und Projekte – und dies in Echtzeit! Optional können die Standorte der Monteure (GPS-Koordinaten) übertragen werden. Wer seinen Monteuren ohnehin vertraut, wird diese Funktion wahrscheinlich nicht unbedingt integrieren lassen.



## Auf einen Blick

- ▶ Erfassung von Stundenzetteln
- ▶ Erfassung von Aufträgen durch den Monteur
- ▶ Digitale Übermittlung von Aufträgen möglich
- ▶ Erfassung der Zeiten von Anfahrt, Abfahrt, Beginn und Ende der Arbeit sowie Pausen
- ▶ Kundenunterschrift per Touchscreen/Touchpad erfassbar
- ▶ Optionale Erfassung der Standorte der Monteure
- ▶ Erfassung auftragsbezogener Fotos

### Kontakt

Streit Datentechnik  
77716 Haslach  
Telefon (0 78 32) 9 95-0  
Telefax (0 78 32) 9 95-1 55  
[www.streit-datec.de](http://www.streit-datec.de)

# Messerlebnis

Leitungen und Ventile in Gas- und Wassersystemen müssen gemäß den gesetzlichen Bestimmungen in regelmäßigen Abständen auf ihre Dichtigkeit und Funktionsfähigkeit überprüft werden. Diese Untersuchungen gelten auch für Neueinstellungen oder wesentliche Veränderungen an der Anlage.

Die Testo AG bietet mit dem neuen Testo 324 ein Allround-Messgerät für den Einsatz an Gas- und Wasserleitungen. Die Sensortechnik liefert dem Anwender präzise Ergebnisse bei Belastungs- und Dichtigkeitsprüfungen sowie bei der wichtigen Gebrauchsfähigkeitsprüfung. Das DVGW-G-5952-geprüfte Gerät zeichnet sich zudem durch eine äußerst einfache Handhabung aus. Am Gerät sind zusätzliche Sondenanschlüsse für eine Hochdrucksonde für Druckprüfungen in flüssigen oder gasförmigen Medien mit bis zu 25 bar oder optional für externe Temperaturmessungen vorhanden.

Die Menüführung wird auf dem Farbdisplay für jedes Messverfahren individuell und in logischen Schritten dargestellt. Alle gesetzlichen Richtlinien für die entsprechenden Messabläufe sind in den Messprogrammen hinterlegt und werden automatisch abgerufen.

## Kontakt

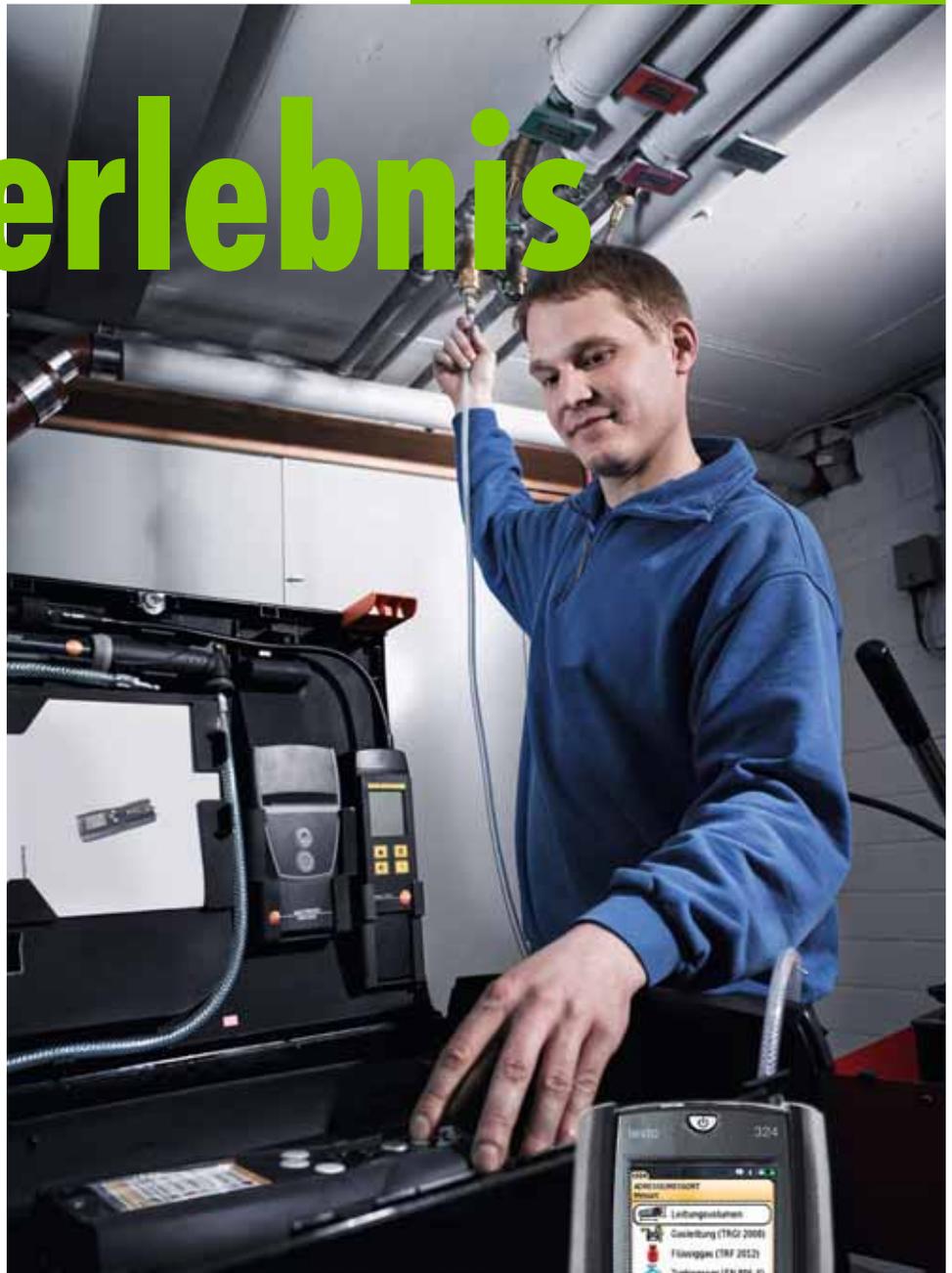
Testo AG

79853 Lenzkirch

Telefon (0 76 53) 68 17 00

Telefax (0 76 53) 68 17 01

[www.testo.de](http://www.testo.de)



## Auf einen Blick

- ▶ Integrierter Durchflusssensor
- ▶ Integrierter Absolutdrucksensor
- ▶ Int. zwei Drucksensoren bis 1 bar
- ▶ Integrierte Einspeisevorrichtung
- ▶ Kompensation von Luftdruckschwankungen durch Absolutdruckmesser
- ▶ Kundenspezifische Dokumentationen können per Bluetooth oder USB übertragen werden
- ▶ Datenverwaltung mittels spezifischer Software

