



**Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden**

Forschung und Anwendung GmbH

Prof. Oschatz - Prof. Hartmann - Prof. Werdin - Prof. Felsmann

# **Erarbeitung einer ISO-Norm zur Heiz- und Kühllastberechnung**

**- Jahresbericht 2017 -**

**Auftraggeber:** Verein zur Förderung der Normung des Normenausschusses  
Heiz- und Raumluftechnik (NHRS)  
Marienburger Str. 15  
50968 Köln  
VF NHRS Projekt: 2017-001

**Projektleiter** Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz

Dresden, den 05.12.2017



## Inhalt

1. Aufgabenstellung .....	3
2. Aufgabenstellung für 2017 .....	3
3. Durchgeführte Arbeiten in 2017 .....	3
4. Geplante Arbeiten für 2018.....	4



## 1. Aufgabenstellung

Zur Heizlastberechnung wird gegenwärtig in Deutschland und Europa die (DIN) EN 12831(-1) verwendet. Diese Norm zählt nach Aussage des DIN NHRS zu den am meisten angewendeten Normen im Bereich des NHRS.

In ISO/TC 205 WG 9 „Heating and cooling systems“ wurde 2015 ein Projekt (NWIP) „Combined calculation procedure on heating and cooling loads“ gestartet. Ziel des Work Items ist die Erarbeitung eines ISO-Standards zur Heiz- und Kühllastberechnung.

Der bisher als Projektleiter vorgesehene Prof. Gerhard Zweifel (Schweiz) wird seine Arbeiten nicht fortführen. Eine Unterstützung im vorliegenden Projekt würde es ermöglichen, Prof. Oschatz wurde Ende 2016 als Projektleiter mit den entsprechenden Arbeiten zu beauftragen.

Damit könnte sichergestellt werden, dass das national und europäisch verwendete und erprobte Verfahren zur Heizlastberechnung auch in den ISO-Bereich Eingang findet.

Außerdem kann das auf nationaler Ebene verwendete Verfahren zur Kühllastberechnung nach VDI 2078 international installiert werden.

## 2. Aufgabenstellung für 2017

Laut Angebot an den VF NHRS war für das Jahr die Erarbeitung eines Normentwurfs vorgesehen. Da der Auftragsumfang gegenüber dem Angebot deutlich reduziert wurde, konnten die geplanten Arbeiten nicht teilweise realisiert werden.

## 3. Durchgeführte Arbeiten in 2017

In 2017 sind folgende Tätigkeiten durchgeführt worden:

- Leitung des ISO/TC 205 WG9 Work Items „Combined calculation procedure on heating and cooling loads“
- Suche nach geeigneten fachlichen Partnern für den Kühllastteil
- Koordination und Abstimmung der CEN und ISO Aktivitäten im Bereich der Heiz- und Kühllastberechnung
- Teilnahme an den entsprechenden nationalen und internationalen Meetings (ISO/TC 205 Sitzungen vom 25.-29.09.2017 in Tokio/Japan) einschließlich Vor- und Nachbereitung
- Berichterstattung im nationalen Spiegelausschuss

Die ursprünglich für 2016 geplante Weiterentwicklung des Normentwurfs konnte *nicht*



erfolgen, da der finanzielle Umfang des Projektes durch den VF NHRS stark gekürzt wurde.

#### **4. Geplante Arbeiten für 2018**

Für 2017 sind folgende Tätigkeiten vorgesehen:

- Teilnahme an den erforderlichen Sitzungen
  - ISO TC 205 und JWG TC 163 und TC 205
  - Weiterentwicklung des Normentwurfes
  - (DIN GA 005-56-20, sofern in diesem heizlastrelevanten Fragen diskutiert werden)