

Prof. Dr.-Ing. Boris Kruppa  
Auf dem Mühlenbungert 17  
53347 Alfter

Tel: 02222 649089  
Fax: 02222 649091  
mobil: 0177 50 763 50  
email: boris@kruppa.org

## **Statusbericht für 2021 und Antragstellung für 2022 zum Projekt:**

### **Planung und Auslegung wasserbasierter Kühlsysteme: EN 17671 Projekt Nr. 2018- 001**

#### **1) Hintergrund und Ziele**

In diesem Projekt soll eine neue europäische Norm für die Planung wassergeführter Kühlsysteme erstellt werden. Hiermit soll dem Umstand Rechnung getragen werden, dass in Neubauten zunehmend nur ein integriertes oder konvektorbasiertes System für die Beheizung und Kühlung der Räume eingesetzt wird. Sowohl diese als auch die reinen wasserbasierten Kühlsysteme haben einen ähnlichen Aufbau, wie deren heizungstechnisches Pendant. Anforderungen an die Planung, Auslegung und Ausführung solcher Systeme sind zu einem bedeutenden Anteil deckungsgleich. Die Norm soll sich daher vom Aufbau und zum Teil auch vom Inhalt an die bestehende EN 12828 „Planung wasserbasierter Heizungsanlagen“ richten.

#### **2) Durchgeführte Arbeiten in 2021**

Mit Datum Juni 2021 ist der erste Normentwurf als EN 17671 zur CEN-Umfrage veröffentlicht worden. Die Norm trägt den Titel: *„Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden - Planung von wassergeführten Kühlanlagen“*. Die Einspruchsfrist endete im September 2021. Es wurden sehr viele (über 70) Einsprüche insbesondere von Österreich, Belgien und Portugal gestellt, so dass diese in mehreren Einspruchssitzungen behandelt werden müssen. Die erste Einspruchssitzung fand am 29. Oktober 2021 statt. Eine weitere ist für den 10. Januar 2022 terminiert

Im Berichtszeitraum fanden 2 Arbeitskreissitzungen der WG 1 und eine Einspruchssitzung zur EN 17671 statt.

- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| - 04. März 2021, WebEx-Meeting      | WG 1 Arbeitssitzung             |
| - 01. September 2021, WebEx-Meeting | WG 1 Arbeitssitzung             |
| - 29.10.2021, WebEx-Meeting         | WG 1 Einspruchssitzung EN 17671 |

#### **3) Ausblick für 2022**

Die Einsprüche zur EN 17671 sollen 2022 in maximal zwei weiteren Sitzungen behandelt werden. Danach wird die Norm in einer WG 1 Sitzung für die Schlussabstimmung vorbereitet. Diese wird voraussichtlich Ende 2022 erfolgen. Im Idealfall ist dann die Arbeit an diesem Projekt beendet.

#### 4) Antragstellung für 2022

In 2022 sollen die Einsprüche aus der ersten CEN-Umfrage behandelt und in den Normentwurf eingearbeitet werden. Hierzu werden 2 Einspruchs- und eine WG1-Sitzung veranschlagt.

| <b>Arbeitsaufwand</b> |   | Arbeitstage | Kosten<br>[€] |
|-----------------------|---|-------------|---------------|
| 1                     | 2 Sitzungen der Arbeitsgruppe WG 1  | 2           | 1.700,00      |
| 2                     | Nachbereitung der Sitzungen, Arbeiten am Normtext sowie organisatorische Aufgaben | 1           | 850,00        |

**Summe Kosten €: 2.550,00**

Für das Jahr 2022 wird die Summe von € 2.550,00 zzgl. 19% MwSt beantragt.

Gießen den 21.11.2021

Prof. Dr.-Ing. Boris Kruppa