

# **Ringversuch zum Vergleich des Prüfverfahrens für dezentrale Lüftungsgeräte mit alternierender Ventilator Drehrichtung zwischen drei Prüfstellen zur energetischen Bewertung**

## **Kurzfassung**

Für dezentrale Lüftungsgeräte mit alternierender Ventilator Drehrichtung, auch als „Push-Pull-Geräte“ und „Umschaltgeräte“ bekannt, stehen zur Bewertung der thermodynamischen Eigenschaften zwei neue Prüfverfahren zur Verfügung.

Zum einen ist dies das „Spülluftverfahren“ und zum anderen das „direkte Verfahren“ gemäß der DIN EN 13141-8:2014.

Es stellt sich die Frage, ob die nach den beiden Verfahren ermittelten Kennwerte reproduzierbar sind und für die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) verwendet werden können.

In dem hier vorliegenden Forschungsbericht wurde deshalb untersucht, welche Ergebnisse die Messungen nach beiden Prüfverfahren an drei ausgewählten Prüfstellen liefern.

Es wurden geringere Abweichungen beim Spülluftverfahren als bei dem direkten Verfahren erwartet. In diesem Ringversuch konnte diese Erwartung bestätigt werden. Allerdings stellte sich heraus, dass das Spülluftverfahren noch nicht ausreichend beschrieben ist. Des Weiteren wurden bei der Ermittlung der geförderten Luftmengen bisher in den Prüfvereinbarungen nicht berücksichtigte Einflussfaktoren festgestellt.