

Messnorm ISO 9972 (Ausgabe Mai 2006) - Unterschiede zur Messnorm EN 13829 (dt. Ausgabe Februar 2001) sowie Stand der Bearbeitung der DIN 4108 – 7

Torsten Bolender, Fachverband Luftdichtheit im Bauwesen e.V., Gottschalkstraße
28a, 34127 Kassel, Tel.: +49 561 400 68 25 Fax: +49 561 400 68 26, e-mail:
bolender@flib.de, www.flib.de

Zusammenfassung

Im Mai 2006 ist die internationale Messnorm ISO 9972 veröffentlicht worden. Sie ersetzt die erste Ausgabe aus dem Jahr 1996 und ist in großen Teilen mit der EN 13829:2000 die in Deutschland als DIN EN 13829 im Februar 2001 herausgegeben wurde, identisch. Im Folgenden werden die Unterschiede der beiden Normen in einer Tabelle gegenübergestellt, so dass die wesentlichen Unterschiede leicht zu erkennen sind. Ob die vorliegende ISO Norm in naher Zukunft auch als europäische Norm eingeführt und die EN 13829 zurückgezogen wird, ist heute noch nicht abzusehen. Auf jeden Fall ist aber darauf zu achten, dass die in der ISO enthaltenen Fehler und Unklarheiten beseitigt werden.

Siehe Anhang Seite 222 - 226

Fehler in der ISO 9972

Die von Zeller, J. in [3] gemachten Anmerkungen sind in Teilen auch noch für die ISO 9972:2006 gültig. Insbesondere sind die hüllflächenbezogenen Leckageraten eindeutig zu definieren und in Anforderungen an das Protokoll so zu formulieren, dass nur die Werte berechnet werden müssen, die nach nationalen Richtlinien gefordert werden. Weiterhin ist die grafische Darstellung der Messwerte zu korrigieren. Die Anmerkungen zu großen Gebäuden sind zu überprüfen und ggf. um eine Definition zu ergänzen.

Ausblick

Eine Vereinheitlichung der Messnormen auf internationaler Ebene hätte den Vorteil, dass die Messungen und deren Ergebnisse international vergleichbar wären. Leider sind die Probleme der DIN EN 13829 insbesondere für Deutschland mit der ISO 9972 noch nicht zufriedenstellend gelöst, obwohl das Verfahren C, welches auf Betreiben des zuständigen DIN Ausschusses eingeführt wurde, an dieser Stelle etwas mehr Differenzierungen zulässt. Werden die zuvor und die in [3] gemachten Anmerkungen berücksichtigt, dann gibt es wegen der Ähnlichkeit zur EN 13829 wohl keinen Grund, warum auf europäischer Ebene die Einführung der ISO 9972 abgelehnt werden könnte.

Quellen

[1] ISO 9972: second edition 2006-05-01 – Thermal performance of buildings – Determination of air permeability of buildings – Fan pressurization method

[2] DIN EN 13829: Februar 2001 - Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von Gebäuden Differenzdruckverfahren (ISO 9972:1996, modifiziert) Deutsche Fassung EN 13829:2000

[3] Joachim Zeller, „Der aktuelle Entwurf der Messnorm ISO/FDIS 9972 – Unterschiede zur EN 13829 und Stellenwert im Rahmen des europäischen Normenwerks“, Tagungsreader 1. Europäisches BlowerDoor-Symposium am 23. und 24. Juni 2006 in Fulda, EUZ – Energie- und Umweltzentrum am Deister, 31832 Springe-Eldagsen, 1. Auflage 06/2006