

Validierungserklärung



Name des Ausstellers:
C.A.T.S. Software GmbH

Anschrift des Ausstellers:
Poststr. 9, 64289 Darmstadt

Gegenstand der Erklärung:
C.A.T.S.-Kühllastberechnung
Version des Rechenkerns 4.4

Das oben beschriebene Produkt wurde validiert mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

DIN EN 15255:2007-11: Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Berechnung der wahrnehmbaren Raumkühlleistung – Allgemeine Kriterien und Validierungsverfahren.

Zusätzliche Angaben:

Der Aussteller bestätigt die Validierung der o. g. Software nach DIN EN 15255, Abschnitt 7, für den nachfolgend genannten Validierungsfall, erfolgreich durchgeführt zu haben.

Validierungsgrenzen nach DIN EN 15255:

Maximale stundenbezogene operative Temperatur während der Nutzung	$\text{abs}(\theta_{\text{op, max}} - \theta_{\text{op, max, ref}}) \leq 0,5 \text{ K}$
Maximale stundenbezogene Kühlleistung	$\text{abs}(P_{\text{max}} - P_{\text{max, ref}})/P_{\text{max, ref}} \leq 5 \%$
Mittlere Kühlleistung für einen 24-h-Zyklus	$\text{abs}(P_{\text{av}} - P_{\text{av, ref}})/P_{\text{av, ref}} \leq 5 \%$

Maximale Abweichungen von den Validierungsgrenzen
(Klammerwerte gelten für die zusätzliche Referenz „analytisches Frequenzgangverfahren“)

Maximale stundenbezogene operative Temperatur während der Nutzung	-0,8 K (-0,7 K)
Maximale stundenbezogene Kühlleistung	+7 % (-9 %)
Mittlere Kühlleistung für einen 24-h-Zyklus	+12 % (-1 %)

Anm.: Ausgenommen sind die Prüffälle 14 und 15, da sie weder durch den Rechenkern 4.4 noch durch das Raummodell der VDI 6007-1 abgebildet werden können. Erläuterungen s. Anlage.

Unterzeichnet für und im Namen von:

C.A.T.S. Software GmbH

Darmstadt 03.05.2018

Andreas Schwab
Geschäftsführer



(Unterschrift oder Äquivalent, autorisiert durch den Aussteller)

Anlage