

Modul Bolsius

Das Modul Bolsius

Beim Modul Bolsius handelt es sich um ein Zusatz-Modul für das Programm kesa-aladin (Berechnung von Abgasanlagen nach Europäischen Normen), mit dem konzentrische Luft-Abgas-Schornsteine für feste Brennstoffe norm- und zulassungskonform dimensioniert werden.

Diese Programmweiterung basiert auf mehreren Gutachten zur »Feuerungstechnischen Bemessung von Luft-Abgas-Systemen mit Festbrennstofffeuerstätten« (hier kurz Bolsius-Gutachten genannt), die von Prof. Jens Bolsius an der Hochschule Zittau / Görlitz erarbeitet wurden.

Das Bolsius-Gutachten gilt für raumluftunabhängige Feuerstätten wie Kaminöfen, Kamineinsätze, Kaminkassetten oder Kachelöfen für die Brennstoffe Holz oder Holzpellets.

Es ist anwendbar für einfach und mehrfach belegte Luft-Abgas-Anlagen mit keramischer Innenschale und konzentrischem Ringspalt, für trockene oder feuchte Betriebsweise, in einer Nutzungseinheit.

Vorteile

Das dem Modul Bolsius zu Grunde liegende Bolsius-Gutachten ist praxisnah, weil aktuelle Erkenntnisse von Untersuchungen des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik in Stuttgart berücksichtigt werden.

Dort wurde das Betriebsverhalten von Luft-Abgas-Schornsteinen mit raumluftunabhängigen Feuerstätten (Kaminöfen / Raumheizern) untersucht und die Bedingungen für den sicheren Betrieb in den relevanten Betriebszuständen ermittelt.

Über die normkonforme Berechnung hinaus wurden in den Bolsius-Gutachten zulassungskonform Temperaturen und Drücke im Luftschacht berücksichtigt.

Exklusiv in kesa-aladin

Kesa bietet exklusiv für kesa-aladin das Modul Bolsius an. Mit diesem Modul können Sie das Bolsius-Gutachten nutzen, um bestimmte konzentrische Luft-Abgas-Schornsteine mit Keramik-Innenrohren zu dimensionieren.

Dabei regelt kesa-aladin alles automatisch: Sie erfassen den Schornstein und alle anderen nötigen Daten wie gewohnt. Zusätzlich prüft kesa-aladin jedoch, ob das Bolsius-Gutachten auf Ihren Fall angewendet werden kann. Falls ja, wird die Bemessung nach EN 13384 unter Berücksichtigung des Bolsius-Gutachtens durchgeführt.

Das Ergebnis wird bei Anwendung des Moduls Bolsius ganz ähnlich dargestellt wie sonst auch in kesa-aladin. Sie erhalten rotes oder grünes Licht und erkennen daran, ob Druck- und Temperaturbedingung erfüllt sind oder nicht.

Ein Beispiel für den Einsatz des Moduls Bolsius

Starten Sie das Programm kesa-aladin.

Im Formular Konzeption der Anlage wählen Sie Luftversorgung: Außenluft (Raumluftunabhängig).

Im Formular Feuerstätte wählen Sie als Beispiel den raumluftunabhängigen Kaminofen Cera Design Artica (Geschloss. Betr.).

Im Formular Abgasanlage - Bauart wählen Sie den Schornstein Wienerberger LASW.

Damit sind die Grundvoraussetzungen für die Anwendung des Bolsius-Gutachtens erfüllt. Das Programm kesa-aladin schaltet daher automatisch auf die Verwendung des Moduls Bolsius um.

Luft-Abgas-Schornsteine

Für welche Luft-Abgas-Schornsteine können Sie die Dimensionierung mit dem Modul Bolsius durchführen?

Das Bolsius-Gutachten wurde von folgenden Mitgliedern der ARGE LAS-Berechnung in Auftrag gegeben. Deren Luft-Abgas-Schornsteine sind in kesa-aladin hinterlegt, und für diese Produkte kann das Modul Bolsius angewendet werden.

Angerer Baustoffwerk GmbH, D-85399 Hallbergmoos

Erlus AG, D-84088 Neufahrn/NB

Frey & Sohn Kaminwerk, D-71348 Weinstadt-Beutelsbach
Frühwald Rauchfang- und Lüftungssystem GmbH,
A-8413 St. Georgen/Stfg.

Kamin- und Betonwerk Obermaier-Rieseneder GmbH & Co. KG, A-4532 Rohr

KLB Klimaleichtblock GmbH, D-56626 Andernach

Plewa SchornsteinTechnik und Heizsystem GmbH,
D-54662 Speicher

SP-Beton GmbH & Co. KG / hansebeton,
D-21481 Lauenburg/Elbe

Raab Kamine Schornsteintechnik, D-85349 Eiselring

Westerwälder Elektro Osmose Müller GmbH & Co. KG,
D-56424 Staudt/Ww.

Wienerberger GmbH, D-30659 Hannover

Wiethoff Formstein Bauteile und Betonsteintechnik GmbH,
D-58802 Balve-Beckum

Ziegelwerk Waldsassen AG, D-95652 Waldsassen

Feuerstätten

Für welche raumluftunabhängigen Festbrennstoff-Einzelfeuerstätten können Sie die Dimensionierung mit dem Modul Bolsius durchführen?

In kesa-aladin können Sie leicht die Feuerstätten mit einer Zulassung des DIBt für raumluftunabhängige Betriebsweise finden: Im Formular Feuerstätte öffnen Sie mit Taste F6 das Fenster für die Suche. Wählen Sie dort an der Position Zusatzinformationen den Eintrag Raumluftunabhängig. Klicken Sie in der Liste der Feuerstätten doppelt auf die gewünschte. Dann werden deren Kenndaten in das Feuerstättenformular übertragen und stehen sofort für die Berechnung zur Verfügung.

Nutzen Sie den Stand der Technik

Die Bolsius-Gutachten sind an der Hochschule Zittau / Görlitz erstellt worden und stellen den anerkannten Stand von Wissenschaft und Technik dar.

Wir empfehlen allen professionellen Anwendern: Bleiben Sie auf der Höhe der Zeit. Nutzen Sie das neue Modul Bolsius für kesa-aladin.