

06.06.2024

AirTEMP 2.0 Temperatursimulation mit Importfunktion für EPLAN-Stücklisten

Mit AirTEMP 2.0 können praxisnahe Wärmeprognosen für Schaltschränke erstellt werden, die mit den LÜTZE AirSTREAM Verdrahtungssystemen ausgestattet sind. Dank der Onlineanwendung können schnell und einfach die effektivsten Maßnahmen für eine bedarfsgerechte Kühlung identifiziert werden. Angesichts der knappen Zeitbudgets in der Planung und der Notwendigkeit einer detaillierten Temperaturbetrachtung für jeden Schaltschrank gemäß Bauartnachweis (Kapitel 10.10), steht mit dem neuesten Update von AirTEMP 2.0 eine zeitsparende und praktische Lösung zur Verfügung.

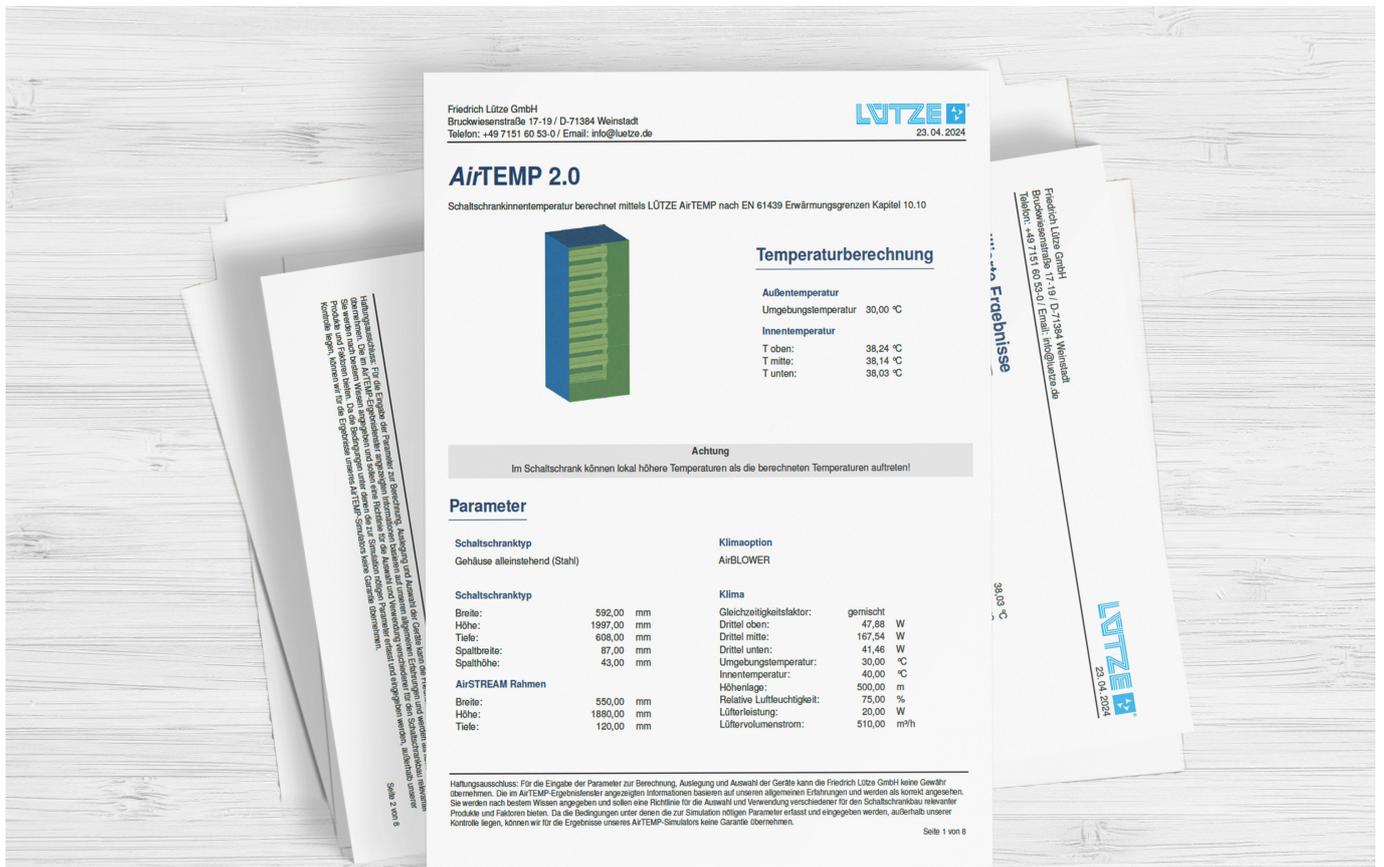


Abbildung: Das neueste Update von AirTEMP 2.0 ermöglicht den Import von EPLAN-Stücklisten und die Generierung von Bauartnachweisen konform zur EN 61439 (Kapitel 10.10 | Erwärmungsgrenzen)

[| Download Photo |](#)

Anwender können mithilfe eines Downloads in EPLAN Pro Panel die Stückliste und Geometriedaten eines Projekts herunterladen und in AirTEMP 2.0 importieren. Anschließend

können fehlende Leistungsangaben leicht ergänzt werden, um eine umfassende Berechnung durchzuführen. Darüber hinaus ermöglicht das Tool die Bestimmung des Taktverhaltens auf Bauteilebene, wobei der Gleichzeitigkeitsfaktor individuell anhand der Leistungsaufnahme der einzelnen Komponenten festgelegt werden kann. Die Temperaturen und Schichtungen werden automatisch berechnet, was eine bedarfsgerechte Auslegung im Kühlkonzept einfach und äußerst präzise macht. Am Ende werden alle Bauteile im Zertifikat aufgeführt, das zudem die wichtigsten Daten enthält.

Für Simulationen mit dem überarbeiteten AirTEMP 2.0 werden alle relevanten Schaltschrankparameter in strukturierten Schritten abgefragt; unter anderem Geometrien, Aufstell- und Umgebungsparameter sowie sämtliche verbauten Bauteile, Baugruppen, Lüfter und aktive Kühlmedien. Durch die Berücksichtigung des Gleichzeitigkeitsfaktors kann in die Simulation mit einbezogen werden, in welchem Umfang Bauteile gleichzeitig arbeiten, Leistung abgeben und damit die maximale Wärmeentwicklung erhöhen oder im gegenteiligen Fall verringern.

Alle Schaltschrankparameter können im Sinne eines Bauartnachweises inklusive Schaltschrankinnentemperatur konform zur EN 61439 (Kapitel 10.10 | Erwärmungsgrenzen) ausgewiesen werden. Mit AirTEMP 2.0 können Simulationen sowohl für Schaltschränke mit LÜTZE AirSTREAM Verdrahtungsrahmen als auch für AirSTREAM Compact Verdrahtungsrahmen realisiert werden. Berechnungen sind ebenfalls für Schränke mit Montageplatte möglich, jedoch mit der Einschränkung, dass eine thermische Simulation nur mit freier Kühlung erfolgen kann.

Die Nutzung von AirTEMP ist kostenlos und steht allen Schaltschrankbauern und -planern zur Verfügung.

Zeichen: 2.697 inkl. Leerzeichen