



Dipl.-Ing. Wilfried Walther  
Sachverständiger für Bauphysik

# Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

**Bauteil:** LAN-Dose; Art.Nr. 7360051; Typ E5100  
LAN-Dose halogenfrei; Art.Nr. 7360055; Typ E5100HF  
Schallschutzdose; Art.Nr. 7520001; Typ SP3700  
Schallschutzdose; Art.Nr. 7520002; Typ SP3700 (halogenfrei)

**Auftraggeber:** f-tronic GmbH, Zum Gerlen 21-25, D-66131 Saarbrücken

## Prüfobjekt:

Prüfkörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten 10 LAN-Dosen jeweils 5x E5100 und 5x E5100HF und 10 Schallschutzdosen jeweils 5x SP3700 und 5x SP3700HF.

## Ergebnisse:

Mit Hilfe des BlowerDoor Micro-Leakage-Meter MessSystems und dem DG-700 wurden folgende Werte für den Volumenstrom sowie a-Wert bei 10 Pascal Druckdifferenz erzielt:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf 10 LAN-Dosen und 10 Schallschutzdosen mit 42 LAN-Kabel-, Rohr- und Leitungsdurchführungen mit Verschlussstopfen M20; Art.Nr. 9930015; Typ E07 und Verschlussstopfen M25; Art.Nr. 9930016; Typ E08

$$V_{50} = 0,6464 \text{ m}^3/\text{h}$$

Volumenstrom bei 10 Pascal bezogen auf die Fugenlänge (a-Wert):

$$a\text{-Wert} = 0,0281 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

Die Anforderung für Bauteilanschlussfugen beträgt lt. DIN 4108-2:2013-02 Kapitel 7 Absatz 3  $< 0,1 \text{ m}^3/\text{mh}$  (daPa<sup>2/3</sup>).

**Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen der LAN-Dose; Art.Nr. 7360051; Typ E5100, der LAN-Dose halogenfrei; Art.Nr. 7360055; Typ E5100HF, der Schallschutzdose; Art.Nr. 7520001; Typ SP3700, und der Schallschutzdose; Art.Nr. 7520002; Typ SP3700HF (halogenfrei)**

**erfüllt die Anforderungen.**

Büro für Bauphysik und Energieberatung  
Wilfried Walther  
Zum Energie- und Umweltzentrum 1  
31832 Springe-Eldagsen

20.06.2019

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke