

# TÜV SÜD Langzeittest

## Lebensdauer einer DIGEL HEAT Infrarotheizung

Bericht Nr. 028-713123503 Rev. 00 vom 04.03.2019

### Ziel

Bestimmung der Lebensdauer einer DIGEL HEAT Infrarotheizung anhand von zwei verschiedenen Lebensdauerprüfungen.

### Prüfanforderung

#### 1. Aufheizzyklen

Aufheizen, bis eine Oberflächentemperatur von 90°C erreicht ist. Abkühlen bis ca. 50°C.

#### 2. Schaltvorgänge

Ein- und Ausschalten, ohne dass der Heizkörper warm wird, bis 1 Million Schaltvorgänge erreicht sind.

Testzeitraum: 09.02.2018 - 28.02.2019  
Anzahl der Zyklen: 25.788

Testzeitraum: 07.02.2018 - 28.02.2019  
Anzahl der Zyklen: 1.000.000

### Ergebnis:

**Die berechnete Lebensdauer beträgt  
ca. 125.000 Heizstunden = 125 Jahre  
bei 1 Million Schaltvorgängen**

#### Berechnungsgrundlage:

200 Heiztage / Jahr x 5 Stunden Heizdauer / Tag = 1.000 Vollnutzstunden\* / Jahr  
Zu erwartende Schaltzyklen / Stunde = 8 x 1.000 Vollnutzstunden\* / Jahr = 8.000 Schaltzyklen / Jahr

\*Definition der Volllaststunden: Vollnutzungsstunden sind ein Maß für den Nutzungsgrad einer technischen Anlage. Mit Vollnutzungsstunden wird die Zeit berechnet, in der eine Anlage bei Nennleistung betrieben wird.

**DIGELHEAT**  
INFRAROT HEIZUNGEN

