



german
brand
award
19
winner



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2018



TÜV SÜD technischer Bericht zur Bestimmung der Lebensdauer einer DIGEL HEAT Infrarotheizung Bericht-Nr.: 028-713123503-000 Rev.00 vom 04.03.2019

Ziel:

Bestimmung der Lebensdauer einer DIGEL HEAT Infrarotheizung anhand 2 verschiedenen Lebensdauerprüfungen.

Prüfanforderung:

1. Aufheizzyklen – Einschalten bis eine Oberflächentemperatur von 90°C erreicht ist. Abkühlen bis ca. 50°C
2. EIN/AUS/EIN/AUS/... ohne, dass der Heizkörper warm wird, bis 1 Million Schaltvorgänge erreicht sind.

Ergebnis:

1. Beginn des Tests am 09.02.2018 und Ende des Tests am 28.02.2019
Anzahl der Zyklen 25.788
2. Beginn des Tests am 07.02.2018 und Ende des Tests am 28.02.2019
Anzahl der Zyklen 1.000.000

Wichtige Ergebnisse

**Die berechnete Lebensdauer
beträgt ca. 125.000 Heizstunden.**

Über 1 Mio. Schaltvorgänge

**Mögliche Lebensdauer
= 125 Jahre !!!**

Berechnungsgrundlage:

200 Heizztage/Jahr x 5 Stunden Heizzdauer/Tag = 1000 Vollnutzungsstunden*/Jahr
Zu erwartende Schaltzyklen/Stunde = 8 Stück * 1000 Vollnutzungsstunden*/Jahr = 8000 Schaltzyklen/Jahr

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

DIGEL HEAT

Eine eingetragene Marke der Digel Sticktech GmbH & Co. KG, Hermann-Burkhardt-Str. 7, 72793 Pfullingen
www.digel-heat.com - info@digel-heat.com - Tel. +49 7121 9767680 - Fax +49 7121 781 31
Änderungen und Druckfehler vorbehalten