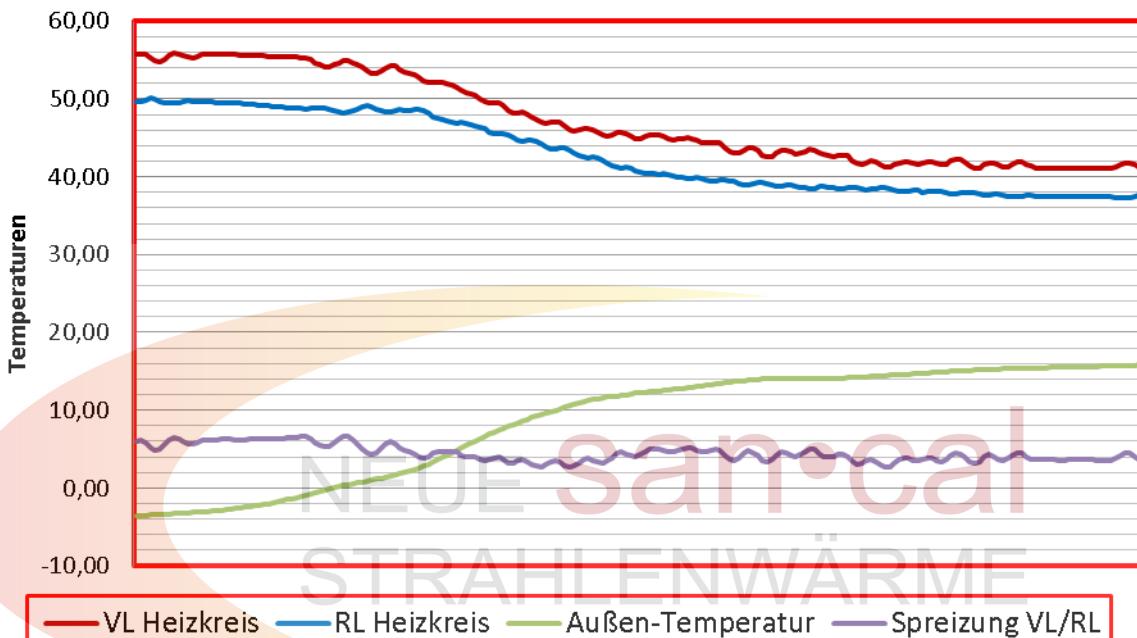


## Betriebstemperaturen

### Aufgezeichnete Betriebstemperaturen einer original sancal Heizleisten-Heizung von 7h bis 17h am 8. April 2015



Diese Temperaturen repräsentieren einen Zeitraum von rund 90% einer durchschnittlichen deutschen Heizperiode.

Die Daten wurden gemessen an einer typischen san•cal Anlage mit einer Infrarotheizung auf Basis von Wasser betriebenen Heizleisten.

Die Wärmeerzeugung erfolgte mit einem einfachen, Gas betriebenen Niedertemperaturkessel. Sogar der Brennwerteffekt einer entsprechenden Therme kann mit einer san•cal Heizleistenheizung leicht ausgenutzt werden.

Das Einfamilienhaus, Bj 2005, mit einer beheizten Wohnfläche von rund 140 qm auf 2 Geschossen wurde errichtet mit massiven Außenwänden 24 cm plus 12cm WDVS. Hierbei wird die kostenlose Solarstrahlung nicht ausgenutzt!

Die jeweilige Heizleistung ist abhängig von der Anzahl der Heizkreise, hier 2, und der Temperaturspreizung zwischen VL und RL. Wie zu erkennen, werden bei Außentemperaturen um den Gefrierpunkt rund 7 kW und bei Außentemperaturen bis rund 16 C etwas weniger als 5 kW benötigt.

Das entspricht einer spezifischen Leistung zwischen rund 40 W/qm und 50 W/qm.

Ausschlaggebend für diese Energieeffizienz ist die Temperierung mit der sehr wirtschaftlichen Infrarot-Strahlungswärme mittels original Heizleisten von san•cal.