verbraucherzentrale

Energieberatung

verbraucherzentrale

SOLARWÄRME-CHECK - ERFAHRUNGEN AUS 1.800 CHECKS

Peter Kafke, Teamleiter im Projekt Energieberatung

ÜBERBLICK

- Warum machen die Verbraucherzentralen Solarwärme-Checks?
- Was ist der „Solarwärme-Check“?
- Ausgewählte Ergebnisse

WARUM MACHEN WIR DAS?

Arbeitshypothese:

→ Ein Teil der Solarwärme-Anlagen hat erhebliche Mängel in Planung, Ausführung und Betrieb.

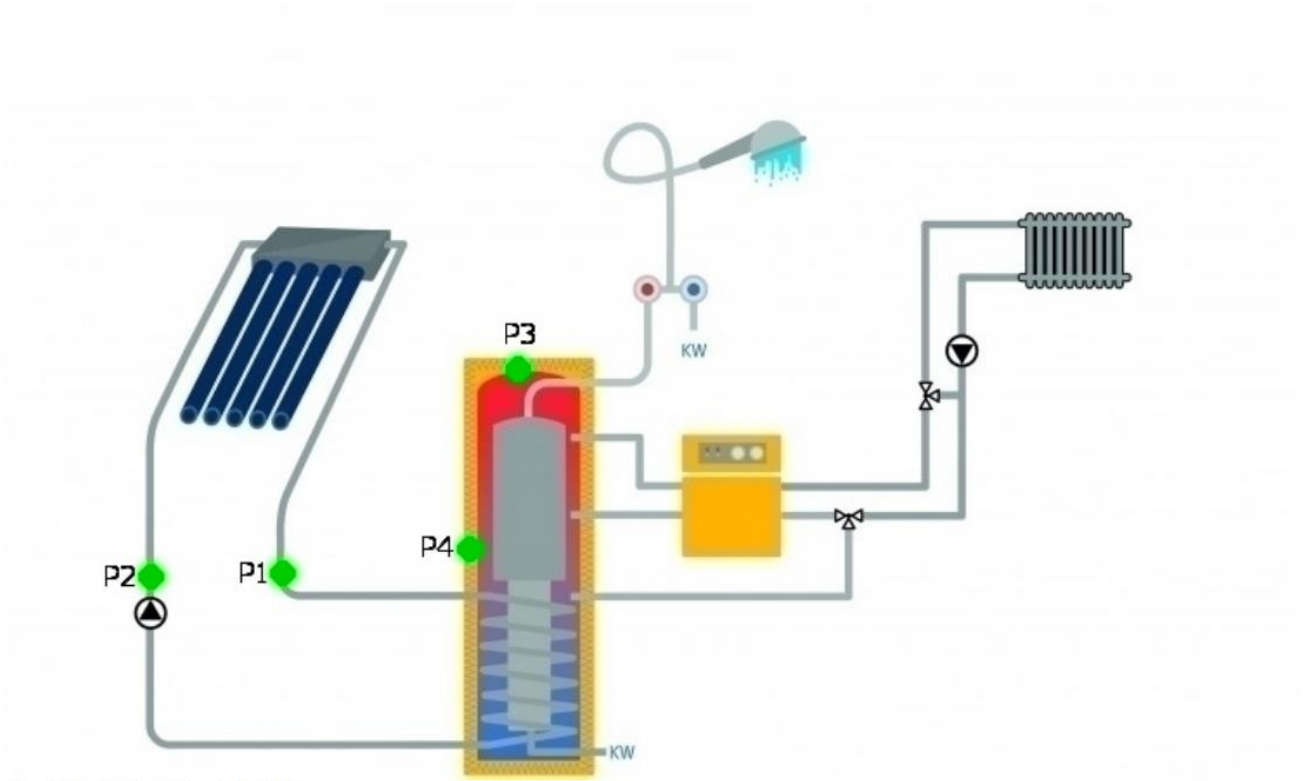
Ziele:

→ Solarwärme-Anlagen im Betrieb untersuchen und individuelles Optimierungspotenzial aufzeigen

→ Statistische Erhebung häufiger Fehler und Mängel

WAS IST DER SOLARWÄRME-CHECK

Ihre Solaranlage



P1 - Solarvorlauf P2 - Solarrücklauf
P3 - Speicher oben P4 - Speicher mitte

Kombispeichersystem Tank in Tank (mit RL-Anhebung), WWB und HK RK

WAS IST DER SOLARWÄRME-CHECK

Sind die Armaturen gedämmt?

Nein. Auch durch ungedämmte Armaturen (Absperrventile, Pumpen und andere Einbauten) entstehen Wärmeverluste. Dämmen Sie diese ebenfalls mit dafür vorgesehenen Dämmschalen. Wenn für die Armaturen keine Dämmschalen erhältlich sind, können Sie mit Hilfe von geeigneten Dämmstoffen (temperaturfest) auch selbst handwerklich tätig werden.

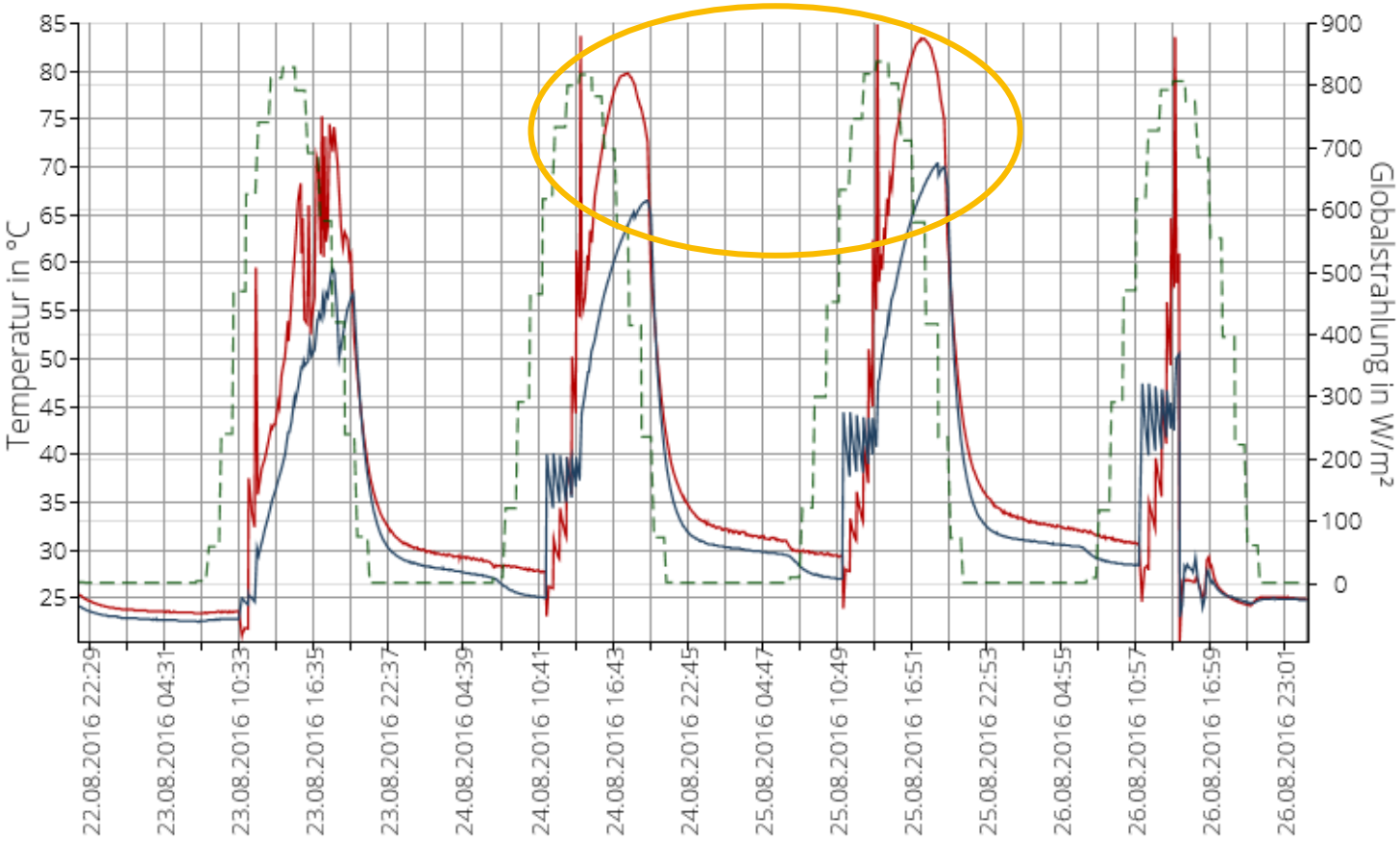
Ist die Dämmung temperaturbeständig?

Ja, es besteht kein Handlungsbedarf.

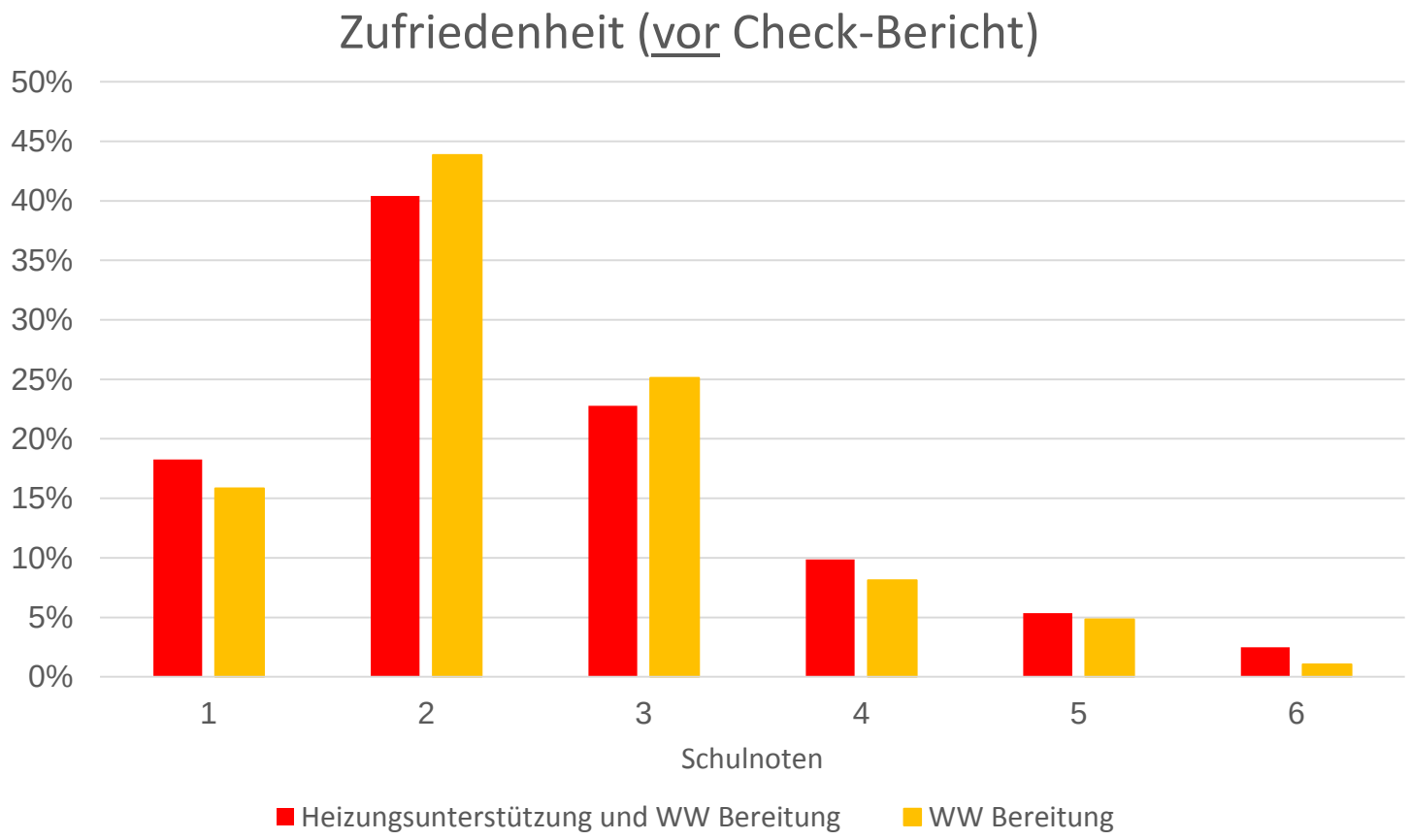
Welche Pumpenart ist bei Ihnen eingebaut?

Eine mehrstufige Pumpe: Es besteht Handlungsbedarf! In einem ersten Schritt sollten Sie prüfen, ob Ihre Solaranlage funktioniert, wenn die Pumpe auf kleinster Stufe („Stufe 1“) läuft. Wenn das nicht der Fall ist, probieren Sie es mit Stufe 2. Beim Austausch Ihrer Solarkreispumpe gegen eine Hocheffizienzpumpe können Sie bis zu 80% der Kosten für den Pumpenstrom sparen.

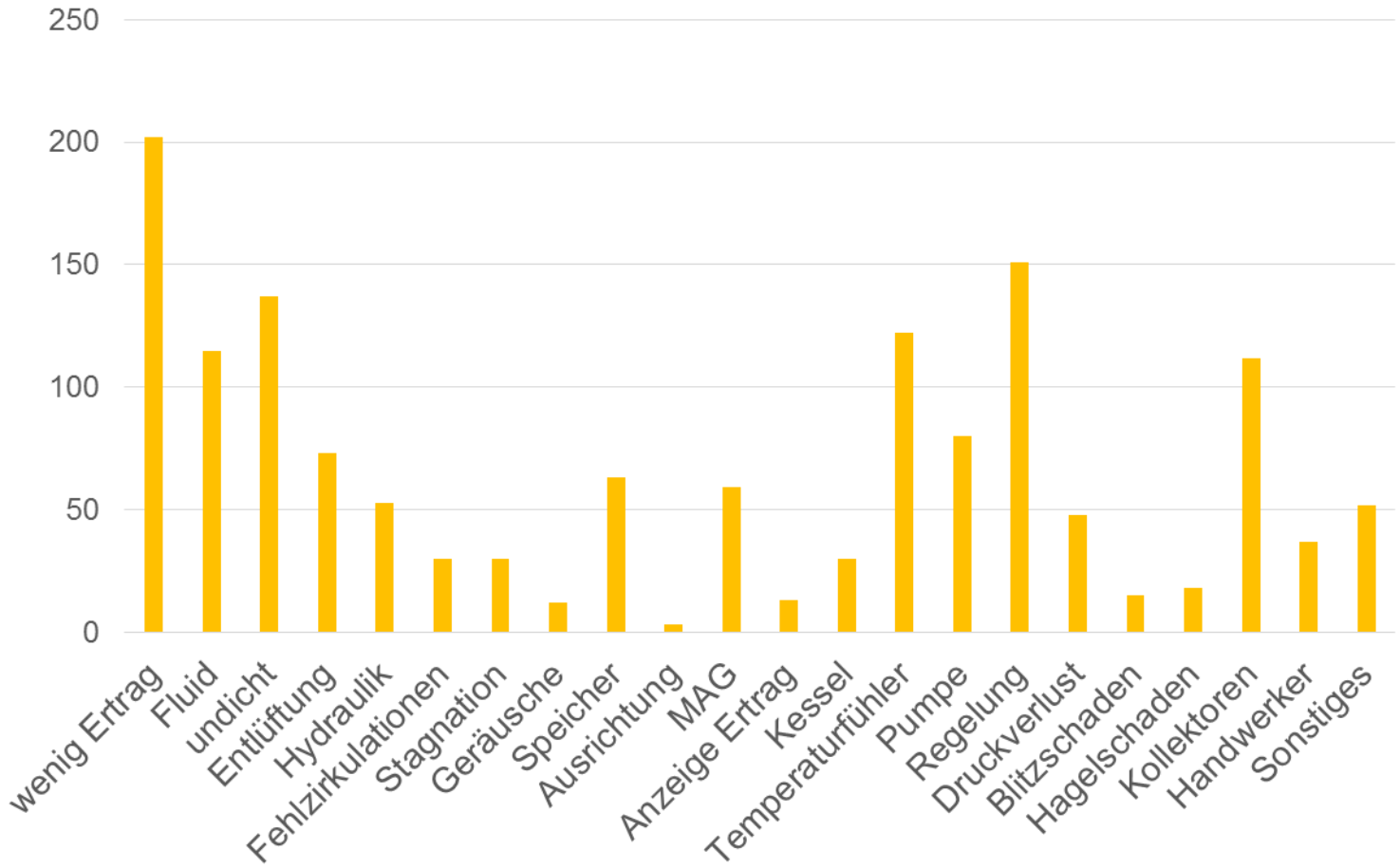
WAS IST DER SOLARWÄRME-CHECK



ERGEBNISSE AUS 1.800 CHECKS



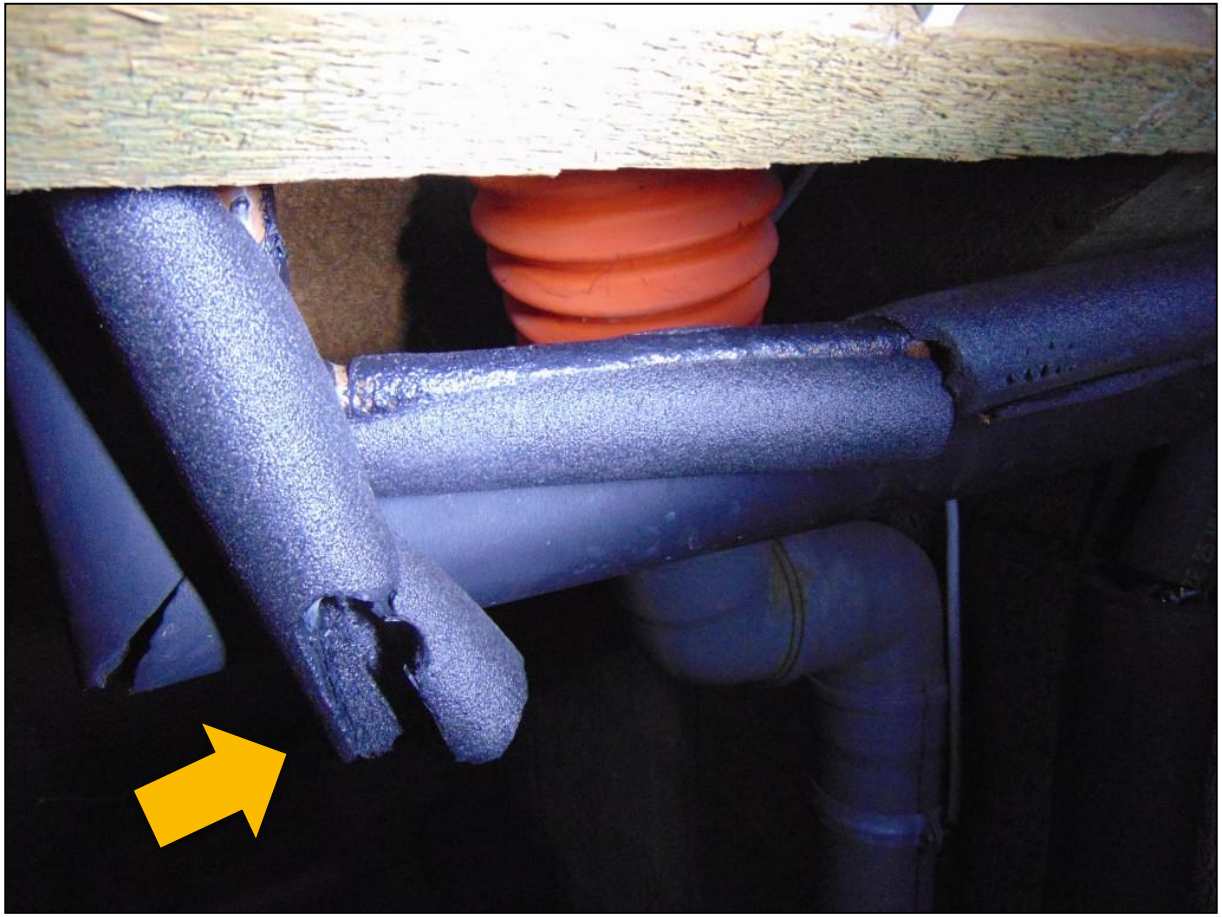
ERGEBNISSE AUS 1.800 CHECKS



PROBLEME VOM DACH

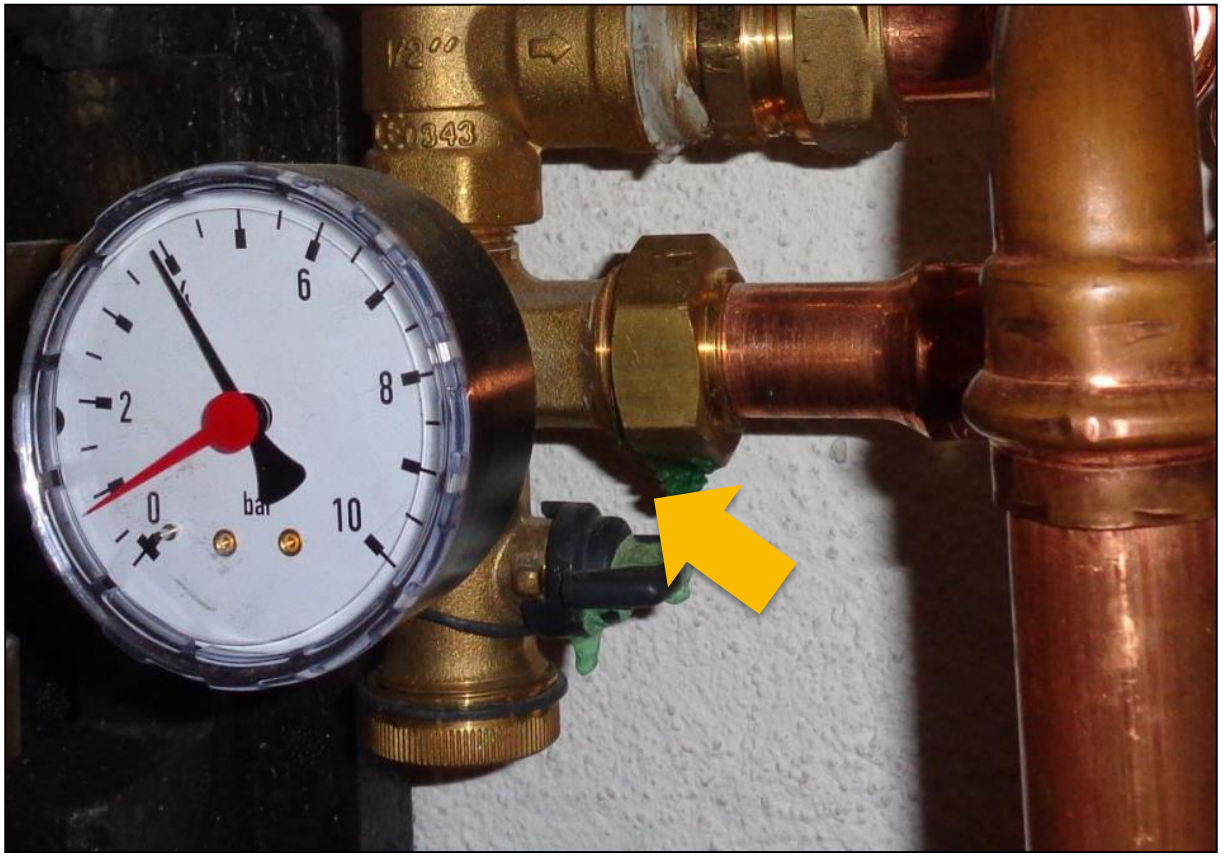
PROBLEME VOM DACH

UND UNTERM DACH



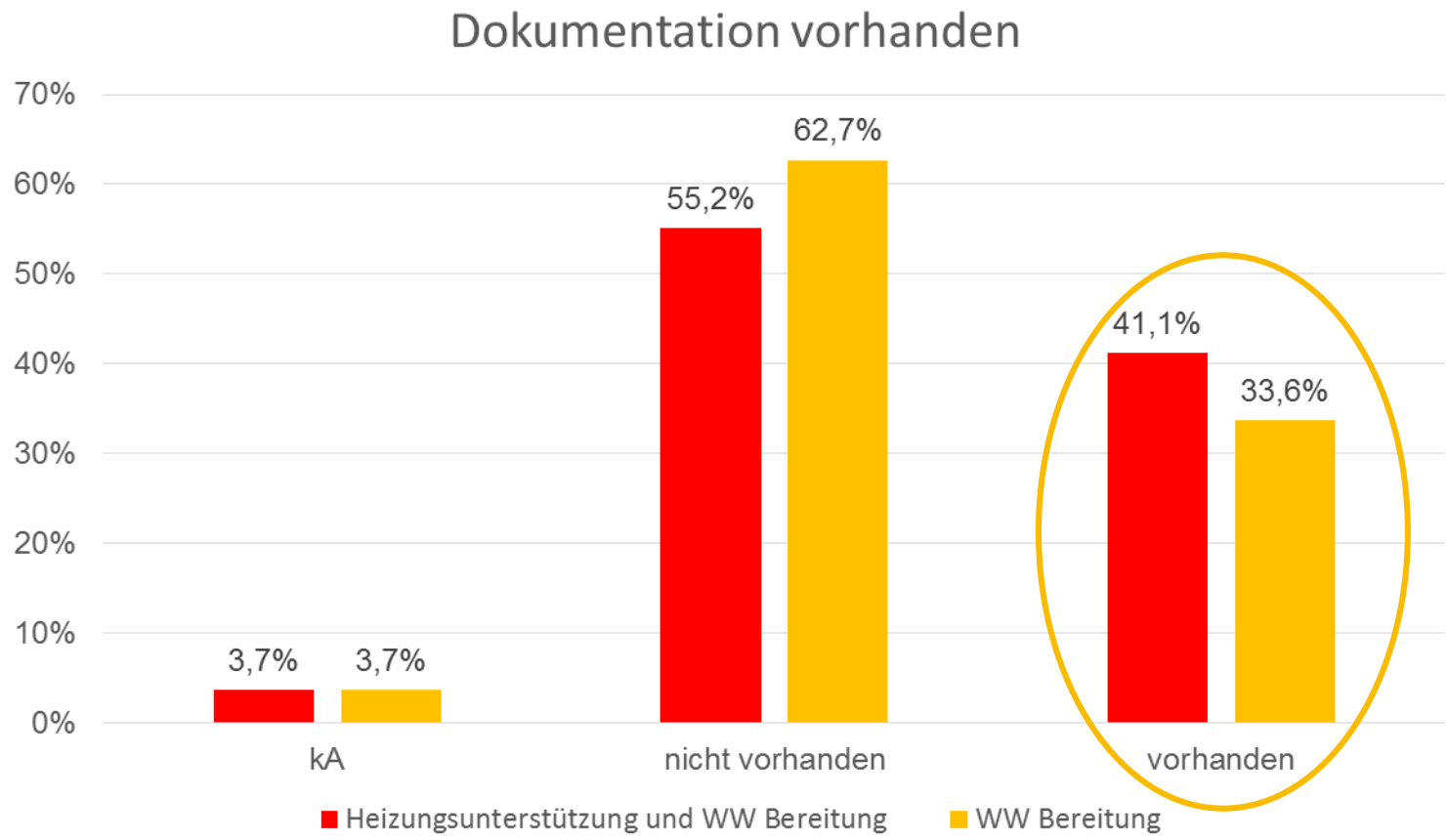
BIS ZUM KELLER

BIS ZUM KELLER

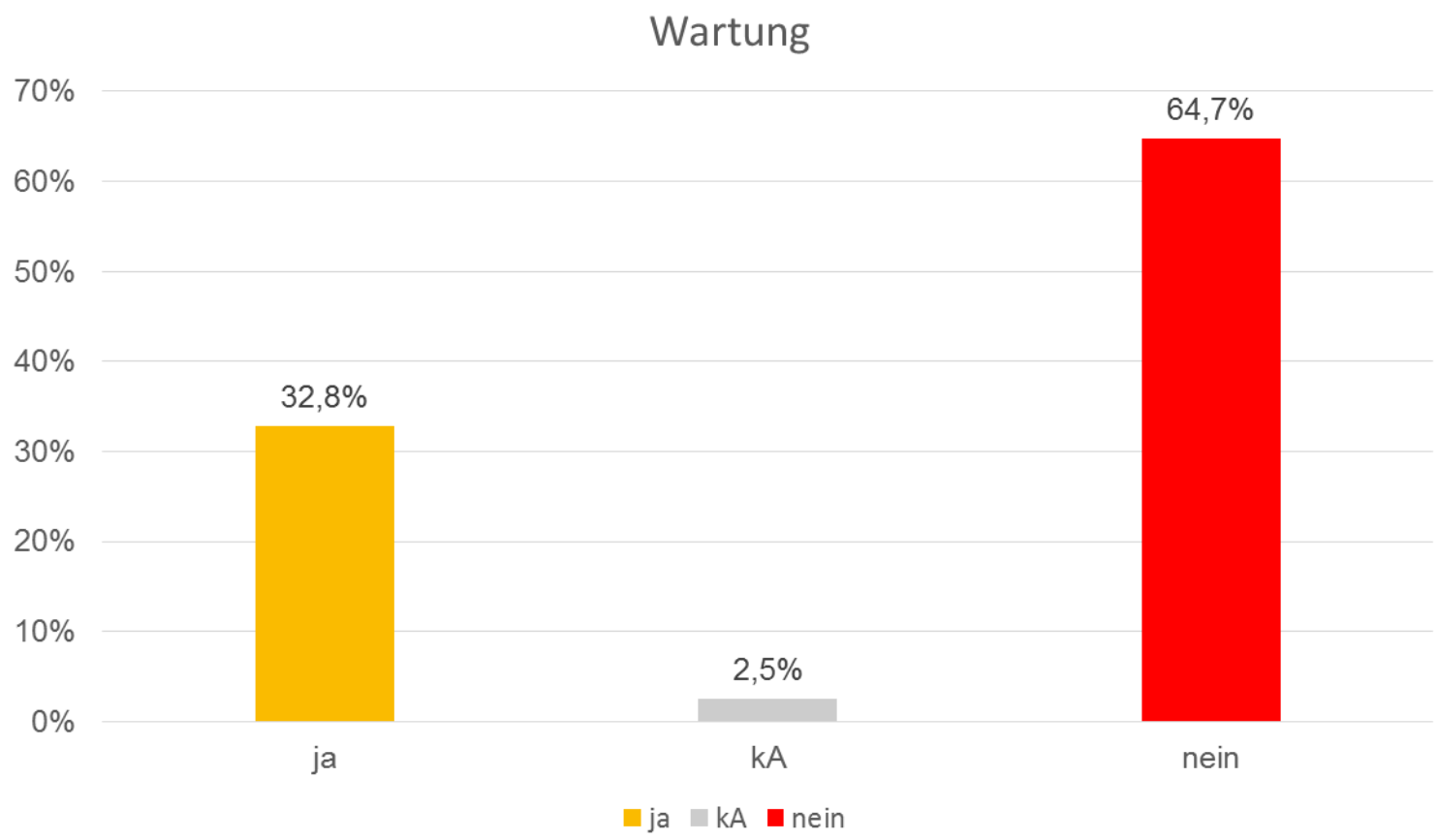


BIS ZUM KELLER

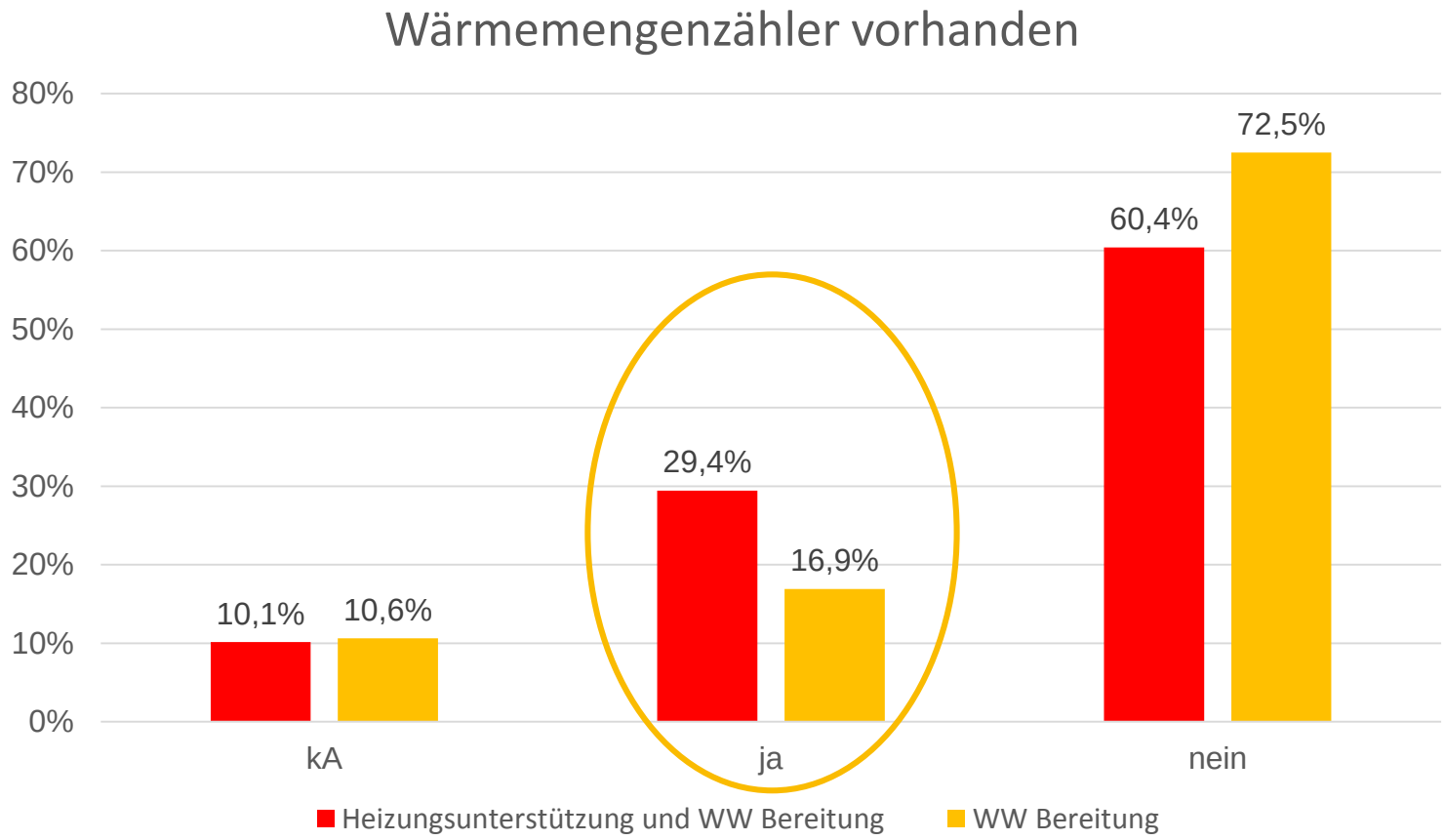
ERGEBNISSE AUS 1.800 CHECKS



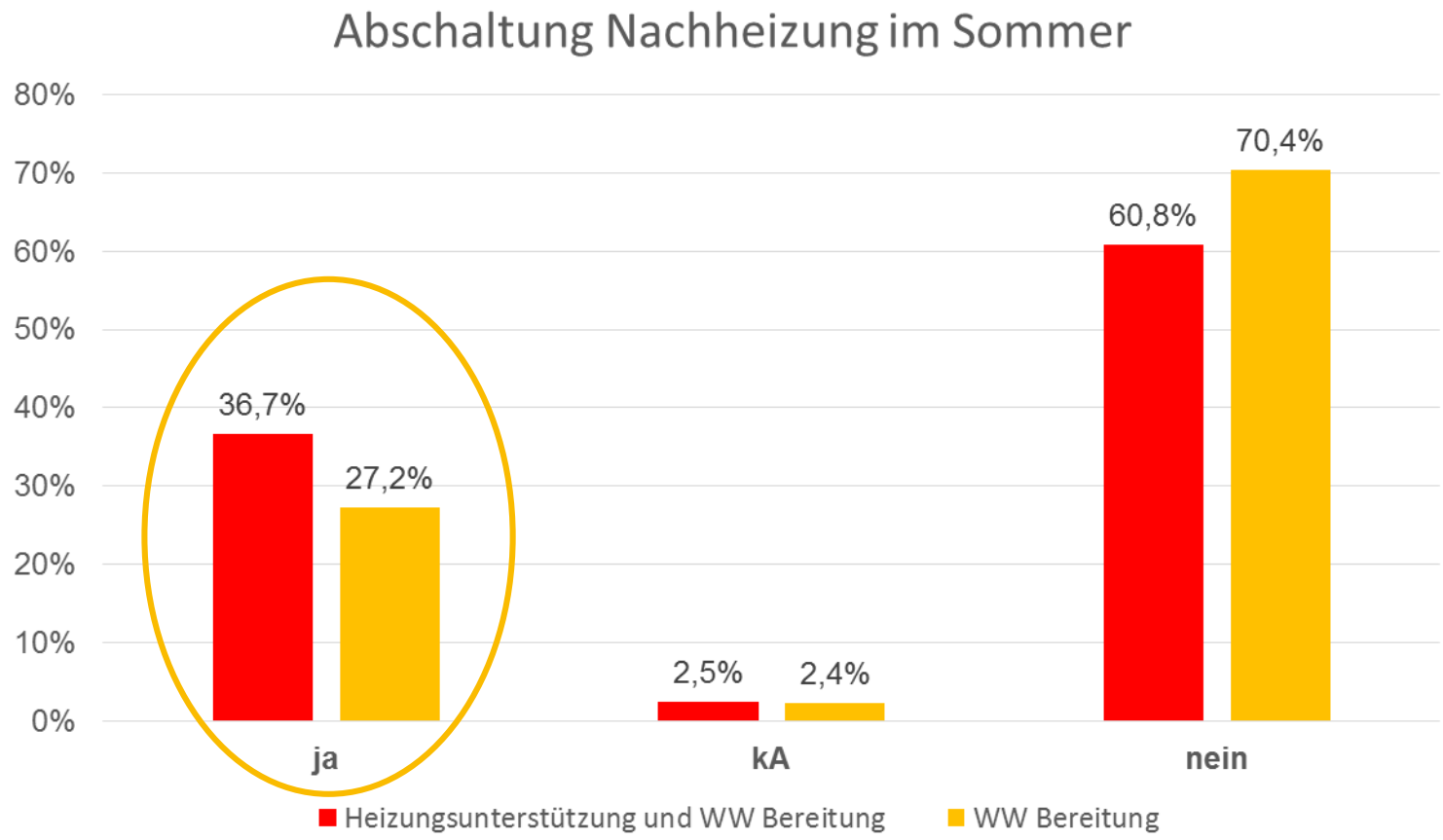
ERGEBNISSE AUS 1.800 CHECKS



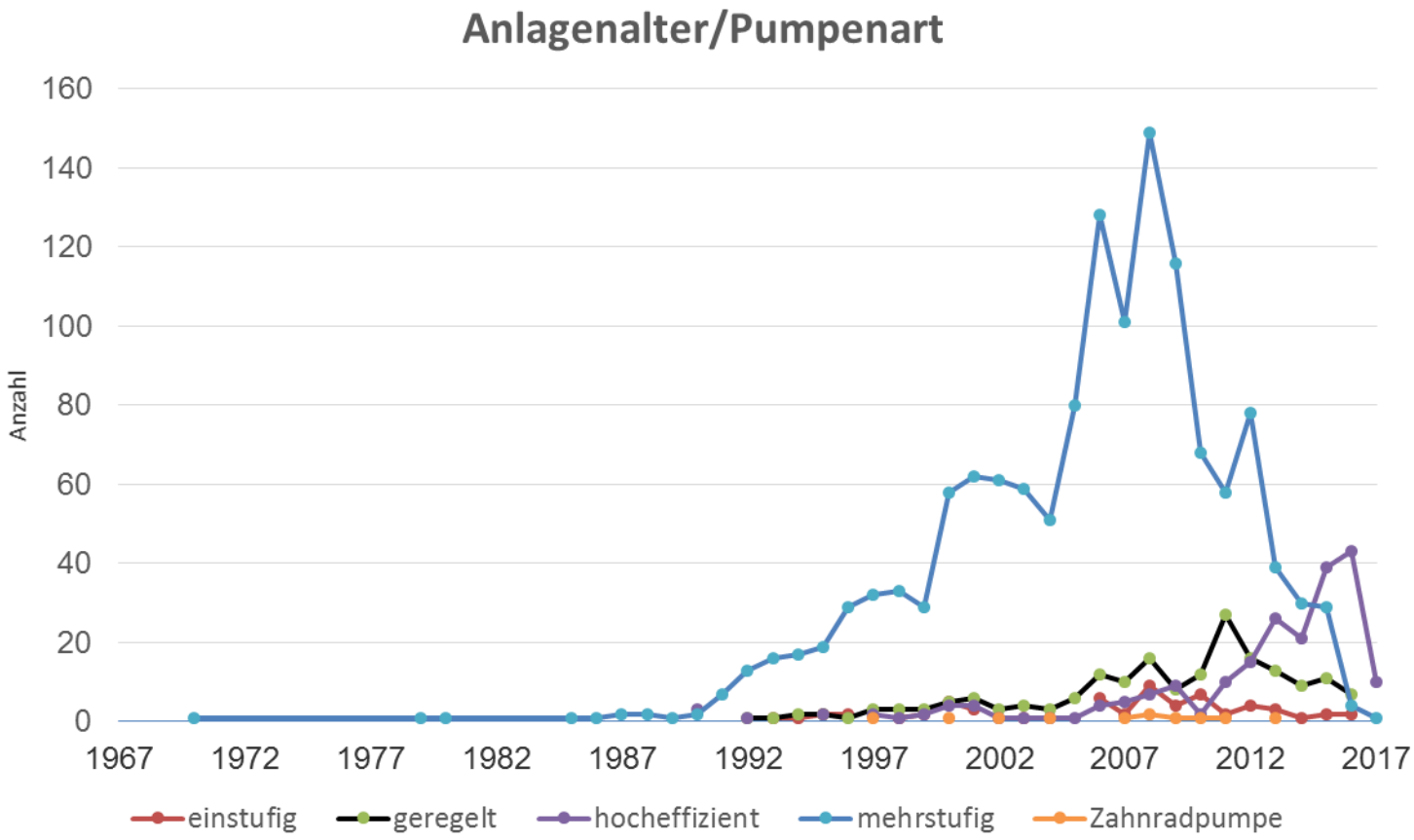
LOW-BUDGET – ERFOLGSKONTROLLE (300 €)



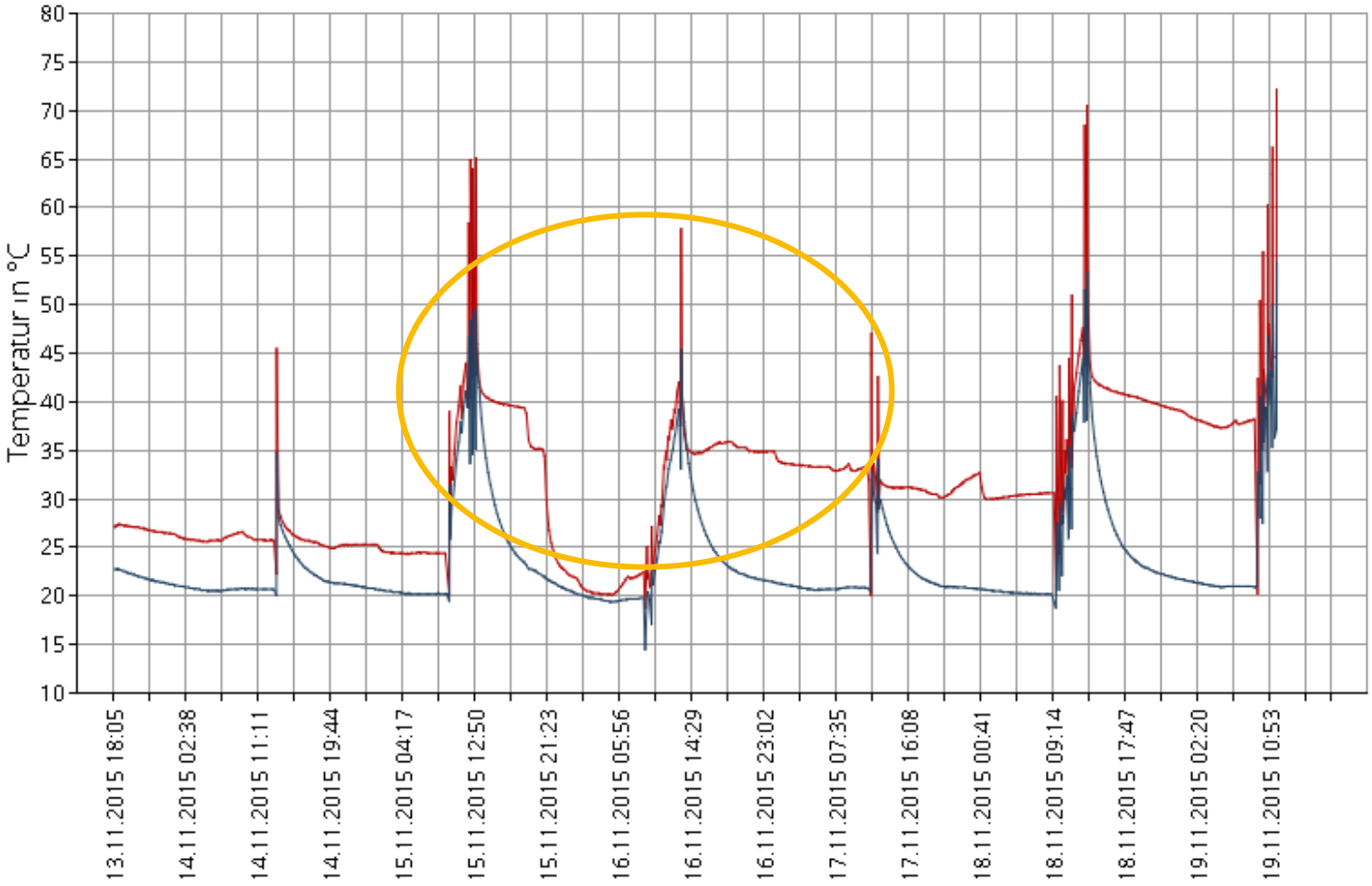
NO-BUDGET – ERFOLGSKONTROLLE



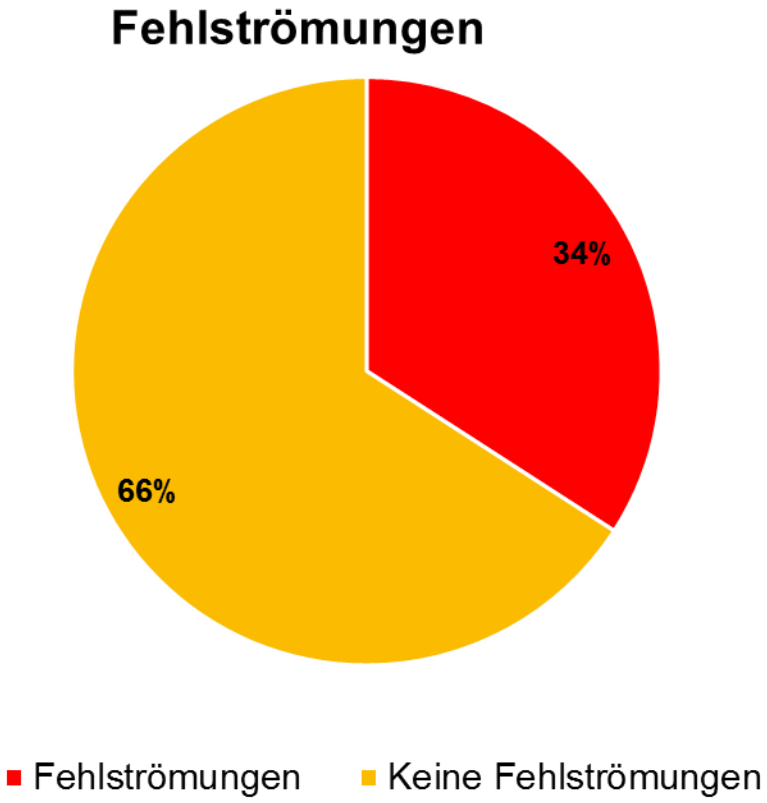
ERGEBNISSE AUS 1.800 CHECKS



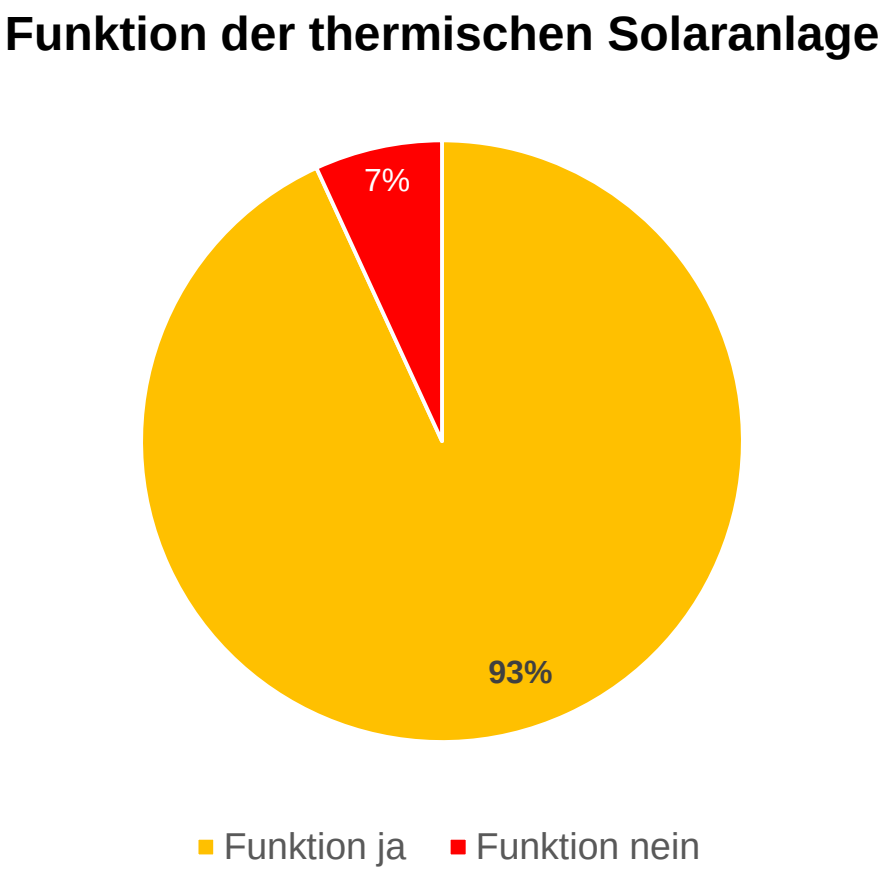
EINE TYPISCHE MESSUNG



ERGEBNISSE AUS 1.800 CHECKS



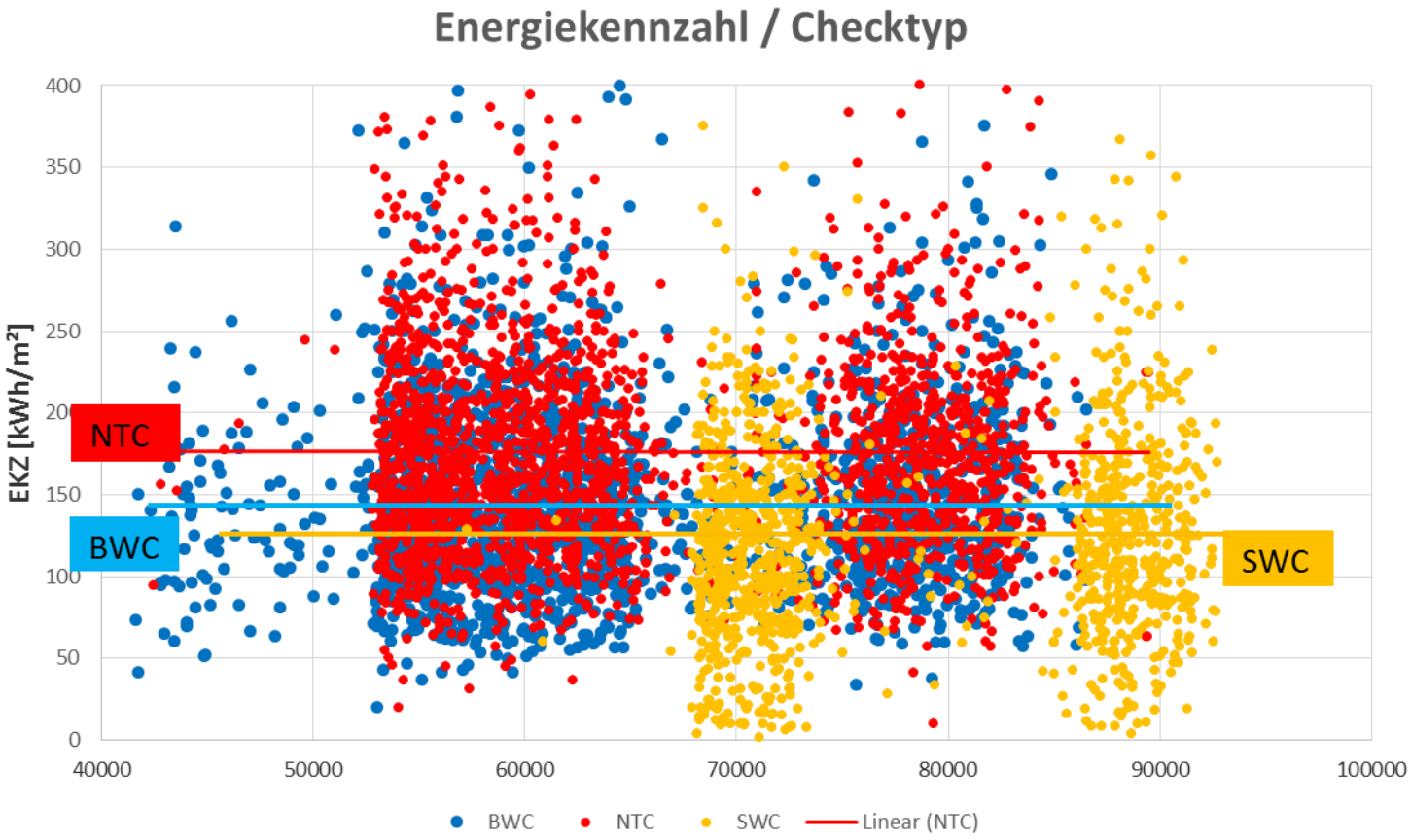
ERGEBNISSE AUS 1.800 CHECKS



FAZIT

- → Dokumentation der Anlage muss sein
- → Wartungsverträge empfehlenswert
- → Low-Budget: Wärmemengenzähler wärmstens empfohlen
- → No-Budget: Sommerliche Abschaltung der Nachheizung

KEINE VOREILIGEN SCHLÜSSE



BILDQUELLEN

Titel	© lzf/shutterstock
Seite 1	© e-team/vzbv
Seite 4	© e-team/vzbv
Seite 9	© e-team/vzbv
Seite 10	© e-team/vzbv
Seite 11	© e-team/vzbv
Seite 12	© e-team/vzbv
Seite 13	© e-team/vzbv
	© e-team/vzbv
Seite 14	© e-team/vzbv
	© e-team/vzbv

verbraucherzentrale

Energieberatung

verbraucherzentrale

Impressum

Verbraucherzentrale Bundesverband e.V.
Team Energieberatung

Rudi-Dutschke-Straße 17
10969 Berlin

eteam@vzbv.de
www.verbraucherzentrale-energieberatung.de

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages