



# Leistungsangebot

## **Leistungsangebot des CalTeC im (flexiblen) Geltungsbereich der Akkreditierung im Kalibrierlabor (K-18657-01)**

Aufgelistet sind die Normen mit den aktuellsten Ausgabeständen nach denen das CalTeC Leistungen im akkreditierten Bereich anbietet.

IEC 60904-1      Photovoltaic devices - Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage  
Ed. 3.0 - 2020-09      characteristics

IEC 60904-8      Photovoltaic devices - Part 8: Measurement of spectral responsivity of a photovoltaic  
Ed. 3.0 - 2014-05      (PV) device

IEC 60891      Photovoltaic devices - Procedures for temperature and irradiance corrections to  
Ed. 3.0 - 2021-10      measured I-V characteristics

Der aktuelle Geltungsbereich kann unter folgendem Link bei der DAkkS eingesehen werden:

<https://www.dakks.de/files/data/as/pdf/D-K-18657-01-00.pdf>

Sollten Sie akkreditierte Kalibrierdienstleistungen für einen aktuelleren Normenstand als den hier aufgeführten Ausgabestand benötigen, so kontaktieren Sie uns bitte. Wir klären individuell, ob wir Ihren Prüfanforderungen entsprechen können.

## **Leistungsangebot des CalTeC im (flexiblen) Geltungsbereich der Akkreditierung im Prüflabor (PL-18657-01)**

Aufgelistet sind die Normen mit den aktuellsten Ausgabeständen nach denen das CalTeC Leistungen im akkreditierten Bereich anbietet.

### **1. Thermische Energiewandler, Energiespeicher und Systeme, Komponenten zum thermischen Energietransport**

#### **1.a Sonnenkollektoren**

ANSI/ASHRAE 96 Methods of Testing to Determine the Thermal Performance of Unglazed Flat-Plate  
1980 (RA 1989) Liquid-Type Solar Collectors

DIN EN 12975 Sonnenkollektoren - Allgemeine Anforderungen  
2022-06

ISO 9806 Solarenergie - Thermische Sonnenkollektoren - Prüfverfahren  
2017-09 *(außer Luftkollektoren (Abschnitt 7, 8 und 22.2))*

ICC 901/SRCC Solar Thermal Collector Standard  
Standard 100  
2020

#### **1.b Wärmepumpen**

DIN EN 14511-1 Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung  
2019-07 und -kühlung und Prozesskühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 1:  
Begriffe

DIN EN 14511-2 Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung  
2019-07 und -kühlung und Prozesskühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 2:  
Prüfbedingungen

DIN EN 14511-3 Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung  
2019-07 und -kühlung und Prozesskühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 3:  
Prüfverfahren

DIN EN 14511-4 Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung  
2019-07 und -kühlung und Prozesskühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 4:  
Anforderungen

DIN EN 14825 Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch  
2019-07 angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung, gewerblichen Kühlung  
und Prozesskühlung - Prüfung und Leistungsbewertung unter Teillastbedingungen  
und Berechnung der saisonalen Arbeitszahl

DIN EN 16147 Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Prüfungen,  
2023-12 Leistungsbemessung und Anforderungen an die Kennzeichnung von Geräten zum  
Erwärmen von Brauchwarmwasser  
*(außer Wärmepumpen mit Kanal (Abschnitt 6.3 und 7.4.1))*

## 2. Spektralradiometer

CIE 63                      The Spectroradiometric Measurement of Light Sources  
1984

Der aktuelle Geltungsbereich kann unter folgendem Link bei der DAkkS eingesehen werden:

<https://www.dakks.de/files/data/as/pdf/D-PL-18657-01-00.pdf>

Sollten Sie akkreditierte Prüfdienstleistungen für einen aktuelleren Normenstand als den hier aufgeführten Ausgabestand benötigen, so kontaktieren Sie uns bitte. Wir klären individuell, ob wir Ihren Prüfanforderungen entsprechen können.