

## Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk

<b>Teil I</b>	<b>Teil II</b>	<b>Teil III</b>	<b>Teil IV</b>
fach- praktische Prüfung	fach- theoretische Prüfung	betriebs- wirtschaftlich/ rechtliche Prüfung	arbeits- pädagogische Prüfung

Die Reihenfolge der Teile ist beliebig. Sie können zeitlich unabhängig voneinander absolviert werden.

## Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk

<b>Teil I</b>	<b>Teil II</b>	<b>Teil III</b>	<b>Teil IV</b>
<b>fachspezifisch</b>		<b>fachübergreifend</b>	

Die Reihenfolge der Teile ist beliebig. Sie können zeitlich unabhängig voneinander absolviert werden.

## Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk

Teil I	Teil II	Teil III	Teil IV
<b>SKF</b>		<b>HWK</b>	

Die Reihenfolge der Teile ist beliebig. Sie können zeitlich unabhängig voneinander absolviert werden.

## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

Reihenfolge (Empfehlung):

1. Teil III/IV (fachübergreifend)
2. Teil II (Fachtheorie)
3. Teil I („Meisterstück“)

## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

Zulassung zur Meisterprüfung:

- Regelzulassung
- Sonderzulassung

## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

### Regelzulassung:

- Kälteanlagenbauer, Kühlanlagenbauer
- Kältemonteur
- Kühl- und Klimaanlageanlagenmonteur
- Kälte- und Klimaanlageanlagenmonteur
- Mechatroniker für Kältetechnik

## Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk

### Sonderzulassung:

- Gesellenbrief/Abschlussprüfung in einem anerkannten Ausbildungsberuf und
- **min. 3 J. Berufserf.** im KA-Handwerk

## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

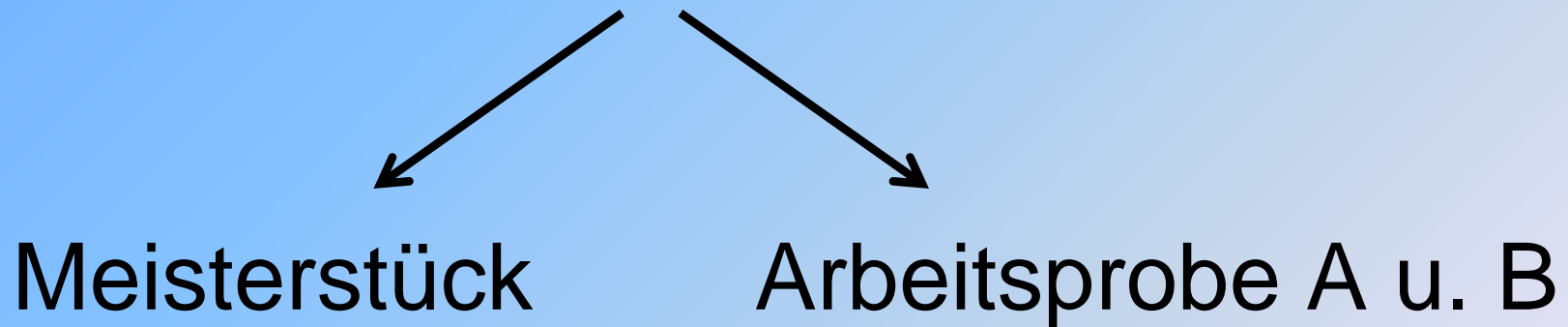
### Prüfungstermine (MPA Chemnitz):

- Teil I: ganzjährig, Absprache mit MPA und SKF
- Teil II: vsl. November 2014



## Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk

### Aufbau der Prüfung Teil I:



## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

Meisterstück, mögliche Anlagen:

1. KA mit autom. Abt. (HG/E) für TK
2. KA (min. 12 kW) mit vorgegebener Leistungsregulierung

## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

Meisterstück, mögliche Anlagen:

3. KA mit mehreren Räumen und mind. 2 verschiedenen Temperaturen (+/-)
4. KA mit 2-stufiger Verdichtung für TK

## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

Meisterstück, mögliche Anlagen:

5. KA für Räume mit einzuhaltenden Luftzuständen (je nach Kühlgut)
6. KA für Eisansatz- oder Eisspeicheranlagen

## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

Meisterstück, Realisierung möglich:

- in der Sächs. Kältefachschule
- beim Kunden

## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

### mögliche Arbeitsproben A:

1. Anfertigen eines Verteilerstückes mit mehreren Abgängen (Stahl/Kupfer)
2. Anfertigen eines Flüssigkeitsabscheiders oder Wärmeübertragers
3. Demontieren/Montieren u. Auswechseln von Bauteilen eines Verdichters

## Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk

### mögliche Arbeitsproben B:

4. Einstellen von TEVs nach geg. Überhitzung einschließlich Messungen
5. Inbetriebnahme nach geg. Werten (Evakuieren, Füllen, Prüfen, Protokolle)
6. systematisches Feststellen und Beheben von Fehlern und Störungen

## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

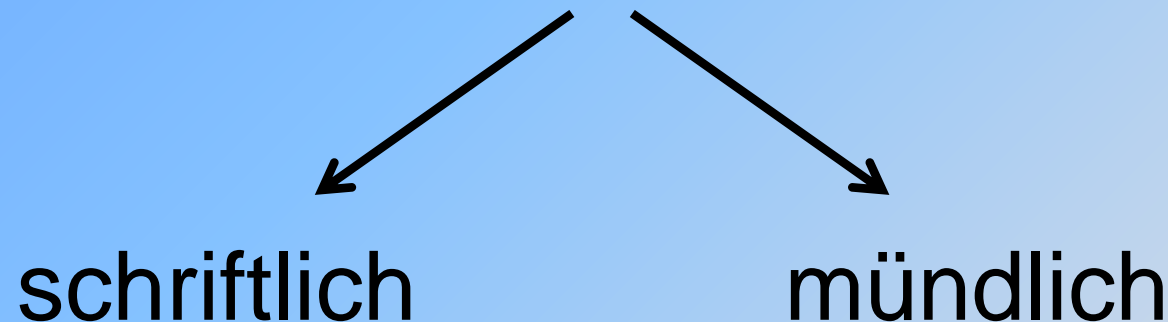
### Realisierung der Arbeitsproben:

- Arbeitsprobe A: in Klausur (HWK, Außenstelle Plauen)
- Arbeitsprobe B: an der Meisteranlage



## Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk


### Aufbau der Prüfung Teil II:



## Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk

### schriftliche Prüfung Teil II:

- Techn. Mathematik
- Techn. Kommunikation
- Fachtechnologie
- Werkstoffkunde
- Kalkulation



max. 12 h  
max. 6 h pro Tag

## Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk

### mündliche Prüfung Teil II:

- max. 30 Minuten
- Befreiung bei mind. **guten** schriftlichen Leistungen möglich (Antrag erforderlich)
- wenn die schriftl. Prüfung programmiert durchgeführt wird, entfällt die mündl. Prüfung

## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

### Aufbau der Prüfung Teil III:

1. Rechnungswesen
2. Wirtschaftslehre
3. Rechts- und Steuerwesen

## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

### Aufbau der Prüfung Teil IV:

1. Grundfragen der Berufsausbildung
2. Planung/Durchführung der Ausbildung
3. Einstellung von Auszubildenden
4. Ausbildung am Arbeitsplatz
5. Förderung des Lernprozesses
6. Ausbildung in der Gruppe
7. Abschluss der Ausbildung

## Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk

### Bestehenskriterien:

1. je Teil min. 50 % im Durchschnitt
2. Teil II:

Techn. Mathematik	min. 50 %
Techn. Kommunikation	min. 50 %
Fachkunde	min. 50 %
Kalkulation	min. 50 %

## Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk

### Punkteschlüssel/Noten:

100...92	1,0...1,49	sehr gut
91...81	1,5...2,49	gut
80...67	2,5...3,49	befriedigend
66...50	3,5...4,49	ausreichend
<b>49...30</b>	<b>4,5...5,49</b>	<b>mangelhaft</b>
<b>29...0</b>	<b>5,5...6,0</b>	<b>ungenügend</b>

## **Meisterprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk**

### Wiederholung:

- 3x möglich
- Befreiung von Prüfungsteilen mit min. ausreichenden Leistungen auf Antrag
- Befreiung nur innerhalb v. 3 Jahren

(Verordnung über gemeinsame Anforderungen in der Meisterprüfung im Handwerk)



# Sächsische Kältefachschule

---

Teil III/IV (fachübergreifend)

**Vollzeit:** - Chemnitz, Dresden, Leipzig  
- Plauen

**Teilzeit:** - Chemnitz, Dresden, Leipzig  
- Plauen  
- Zwickau, Marienberg  
- Aue, Döbeln  
- Auerbach

## Vorbereitungslehrgang Teil II

Beginn: 1. Quartal 2017

vsl. Ende: 4. Quartal 2018

Stunden insg.: ca. 880 h (je 45 Minuten)

Preis: ca. 3350,00 EUR

## Vorbereitungslehrgang Teil II

Unterricht:            freitags 8 h  
                              (11.00 – 18.00 Uhr)  
                              samstags 6 h  
                              (7.00 – 12.00 Uhr)

## Vorbereitungslehrgang Teil II

Zu einzelnen Terminen findet der Unterricht wie folgt statt:

donnerstags 6 h

(13.00 – 18.00 Uhr)

freitags 11 h

(8.00 – 18.00 Uhr)

samstags 6 h

(7.00 – 12.00 Uhr)

## Vorbereitungslehrgang Teil II

Zu einzelnen Terminen findet der  
Unterricht wie folgt statt:

evtl. 1...3 Vollzeitwochen  
(Termine und Zeiten nach Absprache)

# Sächsische Kältefachschule

---

## Fach

TMa Techn. Mathematik

TTh Techn. Thermodynamik

Um Umweltschutz

WT Werkstoffkunde

TKo Techn. Kommunikation

Strö Strömungslehre

Kli Klimatechnik

TM Techn. Mechanik

Inf Informationsverarbeitung

ET Elektrotechnik

# Sächsische Kältefachschule

---

## Fach

Steu Steuerungstechnik

Reg Regelungstechnik

SPS Speicherprogr. Steuerung

Bau Baurecht

Iso Isoliertechnik

Ku Kundenumgang

VN Vorschriften und Normen

FK Fachkalkulation

# Sächsische Kältefachschule

---

## Fach

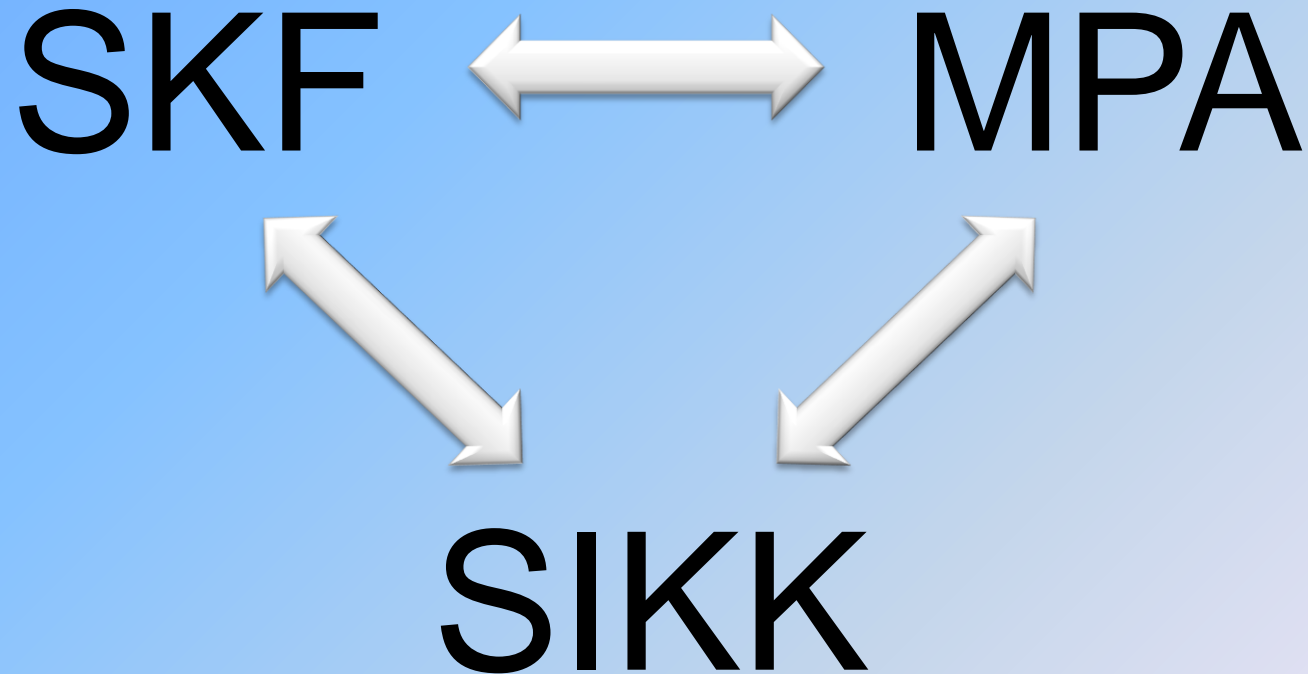
KäE	Kälteeinführung
KäKo	Kältekomponenten
KäA	Kälteanwendung
Pro	Projektierung
MeT	Messtechnik



# Sächsische Kältefachschule

---

## Ansprechpartner



# Sächsische Kältefachschule

---

## **Ansprechpartner SKF**

Sächsische Kältefachschule

Schulleiter Herr Zähringer, Sekretariat Frau Hammer

Rathenastr. 12

08468 Reichenbach

Tel.: 03765 521910

Fax: 03765 521912

[sekretariat@kaelteschule-sachsen.de](mailto:sekretariat@kaelteschule-sachsen.de)

[www.kaelteschule-sachsen.de](http://www.kaelteschule-sachsen.de)

# Sächsische Kältefachschule

---

## **Ansprechpartner SIKK**

Sächsische Innung der Kälte- und Klimatechnik

Geschäftsführer Herr Langer

Adam-Ries-Str. 16

09456 Annaberg-Buchholz

Tel.: 03733 145255

Fax: 03733 145251

[langner@khs-erzgebirge.de](mailto:langner@khs-erzgebirge.de)

[www.khs-erzgebirge.de](http://www.khs-erzgebirge.de)

# Sächsische Kältefachschule

---

## **Ansprechpartner MPA**

Handwerkskammer Chemnitz

Meisterprüfungsausschuss Herr Langner

Postfach 415

09004 Chemnitz

Tel.: 0371 5364171

Fax: 0371 5364517

[r.langner@hwk-chemnitz.de](mailto:r.langner@hwk-chemnitz.de)

[www.hwk-chemnitz.de](http://www.hwk-chemnitz.de)

# Sächsische Kältefachschule

---

## Ansprechpartner MPA

MPA-Mitglied

Herr Michael Schlayer

Kälte- und Klimatechnik Leipzig GmbH

Bergstraße 21

04315 Leipzig

Tel.: 0341 6496-428

E-Mail: [mpa-sachsen@klimatechnik-leipzig.de](mailto:mpa-sachsen@klimatechnik-leipzig.de)

**- Angelegenheiten bzgl. Teil I -**

# Sächsische Kältefachschule

---

## **anerkannte Fortbildungsabschlüsse und Qualifikationen:**

- Technischer Fachwirt (Tfw, Teil III)
- Ausbildereignung (AdA, Teil IV)
- Zulassungsberechtigung zu Universitäten und Fachhochschulen (allg. Hochschulreife)
- Möglichkeit der Gründung eines Fachbetriebes