

Meisterprüfung im Elektrotechnikerhandwerk

Teil 2

Teil 2 – Gliederung der Prüfung Teil 2

Inhaltliche Gliederung

HF 1

Anforderungen von Kunden eines Betriebs im Elektrotechniker-Handwerk **analysieren, Lösungen erarbeiten und anbieten.**

Kundenanfrage
.....Angebotserstellung

HF 2

Leistungen eines Betriebs im Elektrotechniker-Handwerk **erbringen, kontrollieren und übergeben.**

Auftragserteilung
..... Nacherfüllung

HF 3

Einen **Betrieb** im Elektrotechniker-Handwerk **führen und organisieren.**

Allgemeine Aufgaben eines Betriebs ohne Auftragsbezug

Teil 2 – Gliederung der Prüfung Teil 2

Zeitliche Gliederung

Tag 1
HF 1
3 Stunden

Gruppe 1
Start: 7:30
Raum 209

Gruppe 2
Start: 10:30
Raum: 208

Tag 2
HF 2
3 Stunden

Gruppe 1
Start: 7:30
Raum 209

Gruppe 2
Start: 10:30
Raum: 208

Tag 3
HF 3
3 Stunden

Gruppe 1
Start: 7:30
Raum 209

Gruppe 2
Start: 10:30
Raum: 208

Teil 2 – Prüfungsablauf

Digitale Prüfung

- ▶ Aufgabensatz wird am Schul-PC bearbeitet.
- ▶ Zum Prüfungsende ist die gesamte Prüfung unter dem Datei-Namen „XX_HFX_Teil2_.pdf“ in den vorgegebenen Ordner zu speichern. (XX = Prüfungsnummer)
- ▶ Zusätzlich ist dort auch die bearbeitete Word-Datei oder Excel-Datei abzuspeichern.
- ▶ **Bewertet wird ausschließlich die eine PDF-Datei.**
- ▶ Auf Wunsch wird durch die Prüfungsaufsicht Papier für Notizen oder Zwischenrechnungen ausgegeben.
- ▶ Das ausgegebene Papier ist zum Prüfungsende vollständig abzugeben, wird anschließend vernichtet und nicht bewertet.

Teil 2 – Gewichtung, Bestehen der Prüfung

Hilfsmittel Teil 2

In allen Handlungsfeldern darf folgendes Hilfsmittel mitgebracht werden:

- ▶ ein nicht freiprogrammierbarer Taschenrechner

In HF 1 und HF 2 dürfen zusätzlich folgende Hilfsmittel mitgebracht werden:

- ▶ ein Tabellenbuch nach Wahl
- ▶ das Normenhandbuch Elektrotechniker-Handwerk in der Print-Ausgabe (Herausgeber: DIN, ZVEH)

Hinweise nach § 7 MPVerfV (Rücktritt, Nichtteilnahme)

- ▶ Der Prüfling kann **vor Beginn** eines Prüfungsteils **zurücktreten**; dieser gilt dann als **nicht abgelegt**.
- ▶ Hierzu muss der Prüfling aktiv den **Rücktritt** schriftlich oder elektronisch **erklären**.
- ▶ Ein Rücktritt **nach Beginn** ist nur bei **wichtigem Grund** (z. B. Krankheit mit Attest) möglich und führt ebenfalls dazu, dass der Teil als **nicht abgelegt** gilt.
- ▶ **Ohne wichtigen Grund** wird die Prüfungsleistung mit **0 Punkten** bewertet.
- ▶ Der wichtige Grund ist **unverzüglich nachzuweisen**.

Hinweise nach § 8 MPVerfV (Täuschungshandlungen, Ordnungsverstöße)

- ▶ Bei **Täuschungsverdacht** während oder nach der Prüfung wird der Sachverhalt **festgestellt und protokolliert**.
- ▶ Die **Entscheidung** über das Vorliegen einer Täuschung trifft der **Meisterprüfungsausschuss** nach Anhörung des Prüflings.
- ▶ Liegt eine Täuschungshandlung (z. B. unerlaubte Hilfsmittel oder Beihilfe) vor, wird die Prüfungsleistung mit **0 Punkten** bewertet; in **schweren Fällen** der gesamte Prüfungsteil mit **0 Punkten** und „ungenügend“.
- ▶ Bei **Ordnungsverstößen, Störungen oder Gefährdung** kann der Prüfling von der Prüfung **ausgeschlossen** werden.

Allgemeine Hinweise

- ▶ Es ist untersagt, Prüfungsunterlagen oder sonstiges Material aus dem Prüfungsraum zu entfernen.
- ▶ Beanstandungen, Behinderungen, Störungen oder Beschwerden während der Prüfung sind unverzüglich der Prüfungsaufsicht oder dem Vorsitzenden des Meisterprüfungsausschusses mitzuteilen.

Teil 2 – Themenschwerpunkte

Handlungsfeld 1

Anforderungen analysieren, Lösungen erarbeiten und anbieten

- ▶ § 9 ElektroTechMstrV - Einzelnorm

Themenschwerpunkte für 2026 - Sommer

- ▶ **Projekt: PV-Anlage**
- ▶ Auftragsanalyse
- ▶ Preiskalkulation/Angebotserstellung
- ▶ Installationstechnik
- ▶ Bedeutung des Neutralleiter
- ▶ Türsprechanlage
- ▶ Besonderheiten von Kleinspannungen
- ▶ Vergabeverhandlung

Teil 2 – Themenschwerpunkte

Handlungsfeld 2

Leistungen erbringen, kontrollieren und übergeben

- ▶ § 10 ElektroTechMstrV - Einzelnorm

Themenschwerpunkte für 2026 - Sommer

- ▶ **Projekt: Ladeinfrastruktur**
- ▶ Projektablauf
- ▶ Abrechnung Ladevorgang
- ▶ Lademanagement
- ▶ Stundenlohnarbeiten
- ▶ §14a EnWG
- ▶ Rechnungsstellung
- ▶ Schlussabwicklung
- ▶ Netzwerktechnik
- ▶ Elektrischer Unfall
- ▶ Elektrotechnische Grundlagen

Teil 2 – Themenschwerpunkte

Handlungsfeld 3

Betrieb führen und organisieren

- ▶ [§ 11 ElektroTechMstrV - Einzelnorm](#)

Themenschwerpunkte für **2026 - Sommer**

- ▶ Bürgschaftsmanagement
- ▶ Arbeitszeiten
- ▶ Nachlass und Rabatt bei Leistungsverträgen
- ▶ Lohnkostenkalkulation
- ▶ Gefährdungsbeurteilung
- ▶ Steuerschuld
- ▶ Lagerhaltung
- ▶ Materialbeschaffung
- ▶ Führungsstile
- ▶ Betriebliche Kennzahlen
- ▶ Mahnwesen
- ▶ Unfallverhütung und Umgang mit Gefahrstoffen
- ▶ Methoden zur Anweisung von Personal
- ▶ Anlagenintensität

Teil 2 – Gewichtung, Bestehen der Prüfung

Gewichtung

Jedes HF wird gleich gewichtet.

Punkte HF1 + Punkte HF2 + Punkte HF3

3

= Punkte Teil 2

Teil 2 – Gewichtung, Bestehen der Prüfung

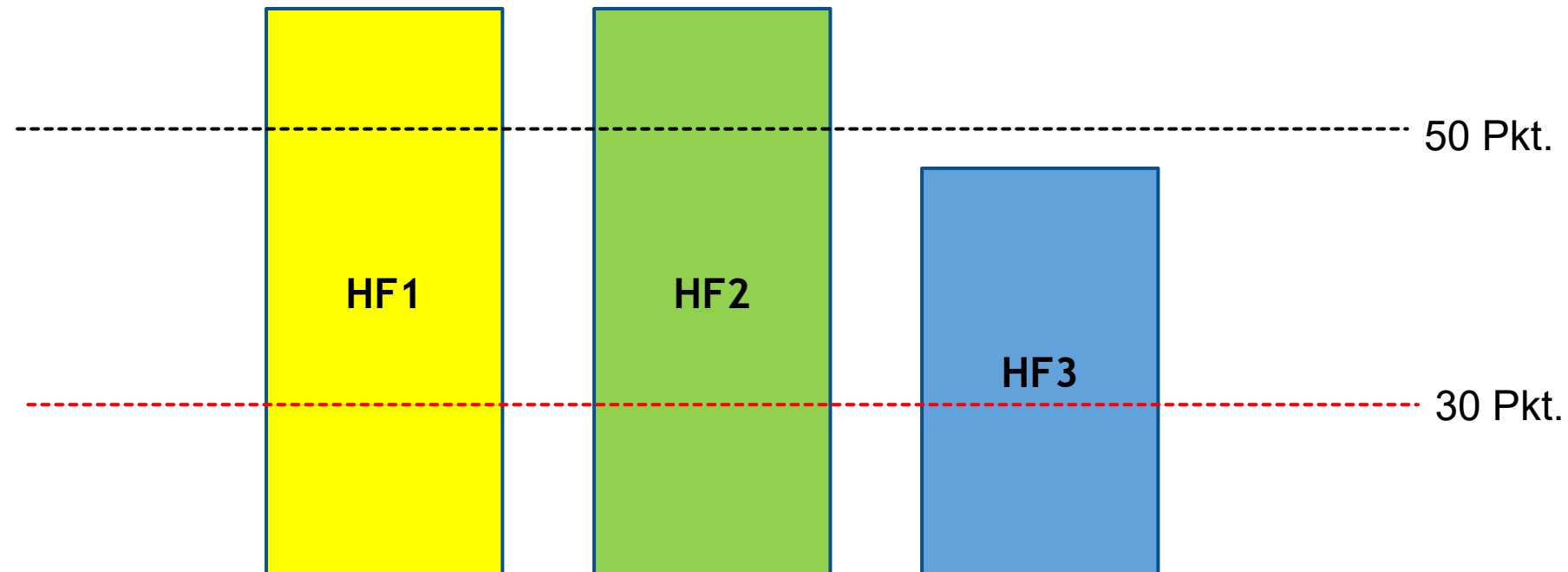
Bestanden

Der Prüfling hat den **Teil II bestanden**, wenn:

- ▶ Er in allen **drei Handlungsfelder mindestens 30 Punkte erhalten hat**,
- ▶ höchstens in **einem Handlungsfeld unter 50 Punkten** liegt,
- ▶ **das Gesamtergebnis mindestens „ausreichend“ ist.**

Teil 2 – Gewichtung, Bestehen der Prüfung

Beispiel für Bestanden:



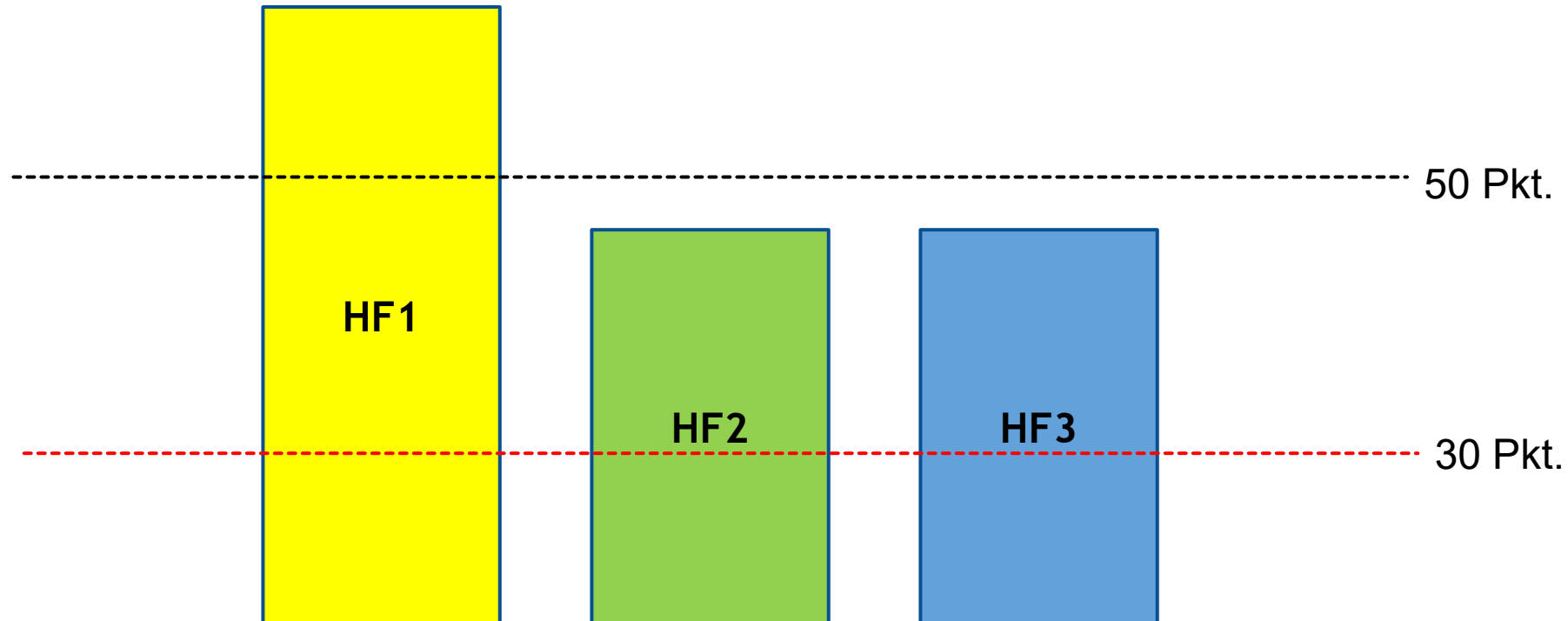
Mündliche Prüfung

Der Prüfling darf **eine** zusätzliche **mündliche Prüfung** ablegen, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- ▶ In **jedem Handlungsfeld** wurden **mindestens 30 Punkte** erreicht.
- ▶ In einem oder in zwei Handlungsfeldern wurden weniger als 50 Punkte erreicht.
- ▶ Nur durch diese mündliche Prüfung kann der Prüfungsteil II insgesamt bestanden werden.

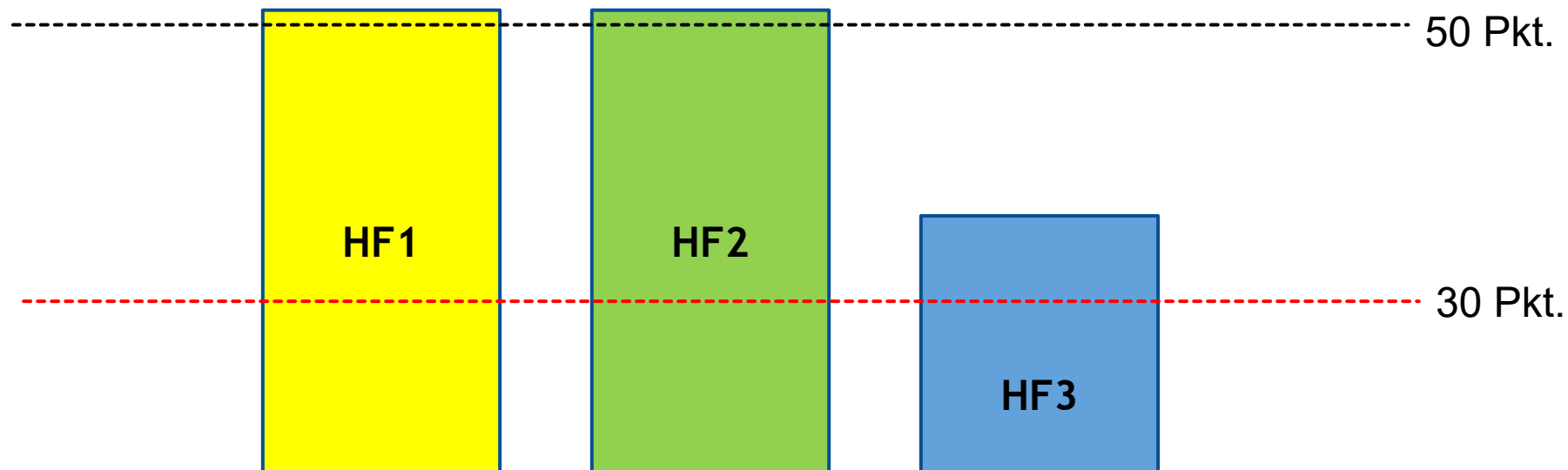
Teil 2 – Gewichtung, Bestehen der Prüfung

Mündliche Prüfung - Beispiel



Teil 2 – Gewichtung, Bestehen der Prüfung

Mündliche Prüfung - Beispiel



Teil 2 – Gewichtung, Bestehen der Prüfung

Mündliche Prüfung

- ▶ Fragen beziehen sich auf die schriftliche Prüfung und auf die Berufspraxis.
- ▶ Dauer ca. 20 Minuten
- ▶ Die Bewertung erfolgt im Verhältnis 2:1.
Das bedeutet, die schriftliche Prüfung zählt doppelt, die mündliche Prüfung einfach.

Teil 2 – Gewichtung, Bestehen der Prüfung

Mündliche Prüfung - Beispiel 1

schriftlich

HF1
49 Punkte

HF2
49 Punkte

HF3
49 Punkte

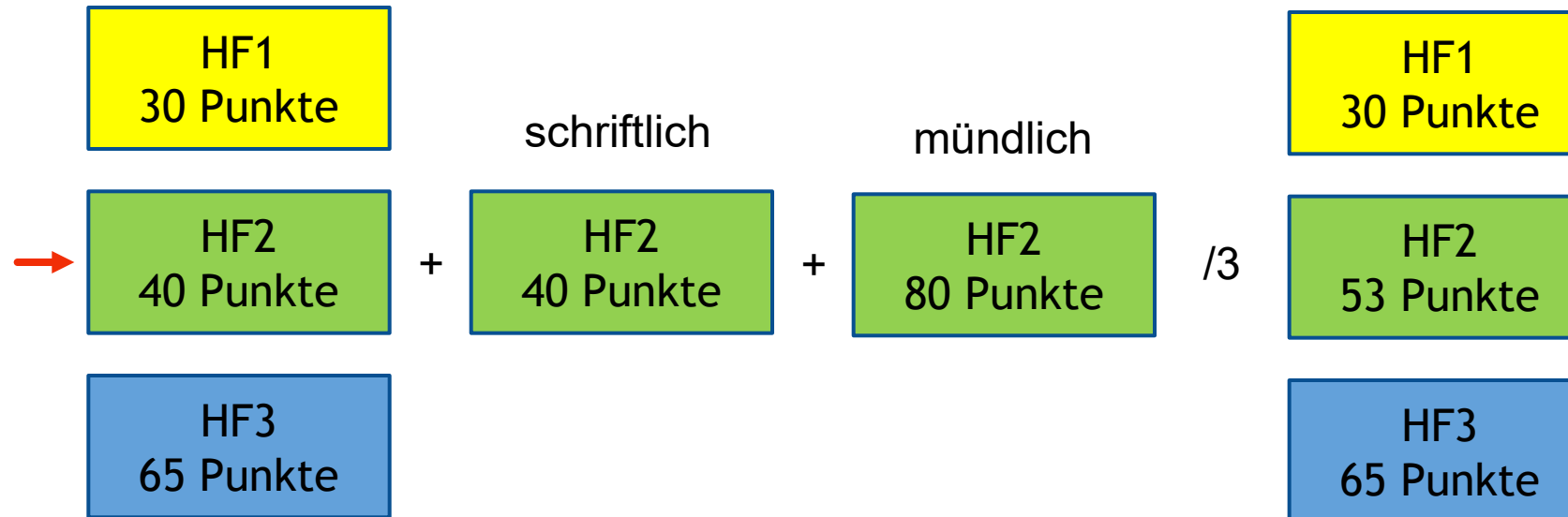
**Nicht bestanden.
Keine mündliche Prüfung möglich,
da in drei Fächern unter 50 Punkte**

147 Punkte

Teil 2 – Gewichtung, Bestehen der Prüfung

Mündliche Prüfung - Beispiel 2

schriftlich



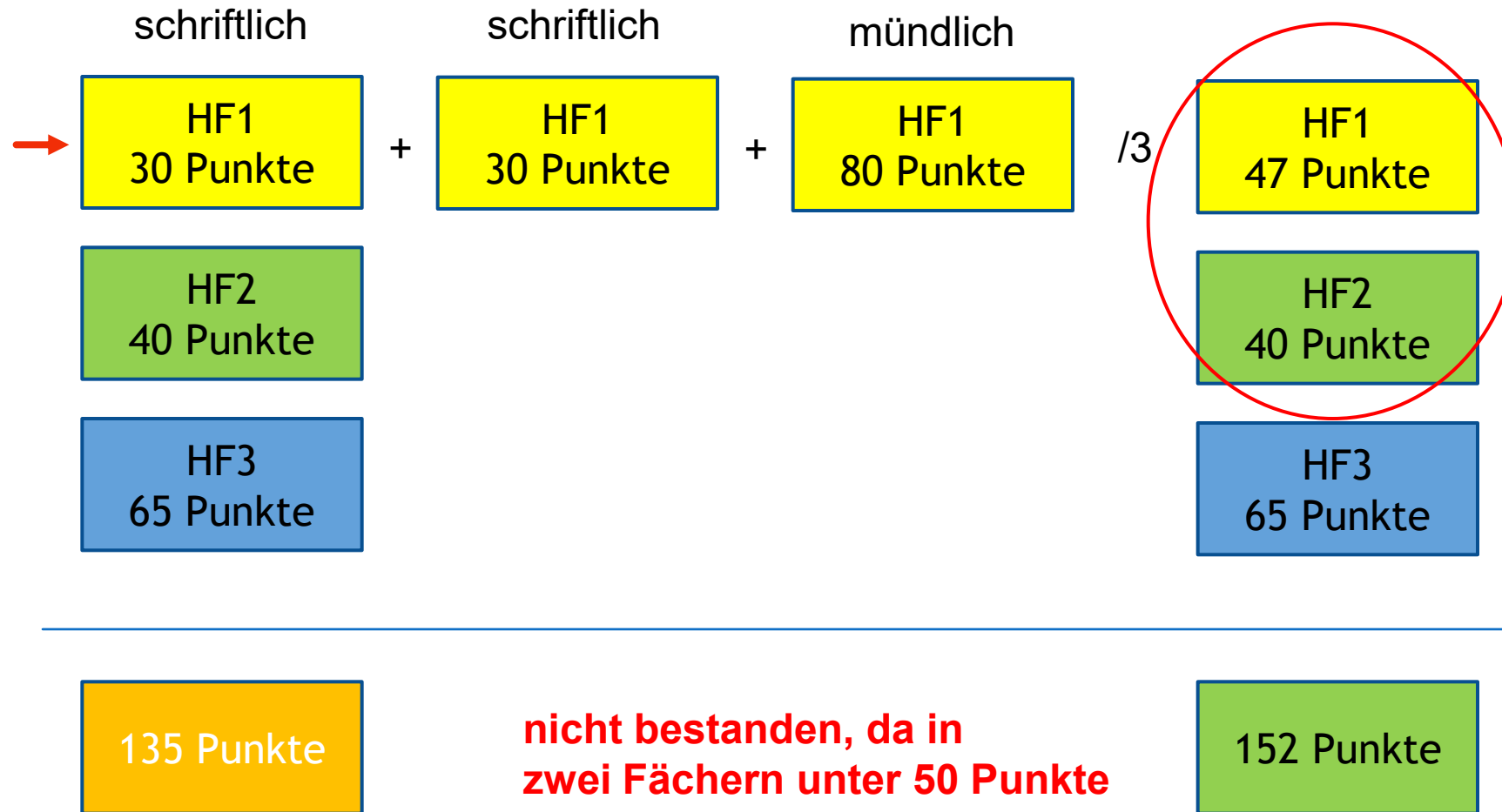
135 Punkte

**nicht bestanden, da
insgesamt unter 150 Punkte**

148 Punkte

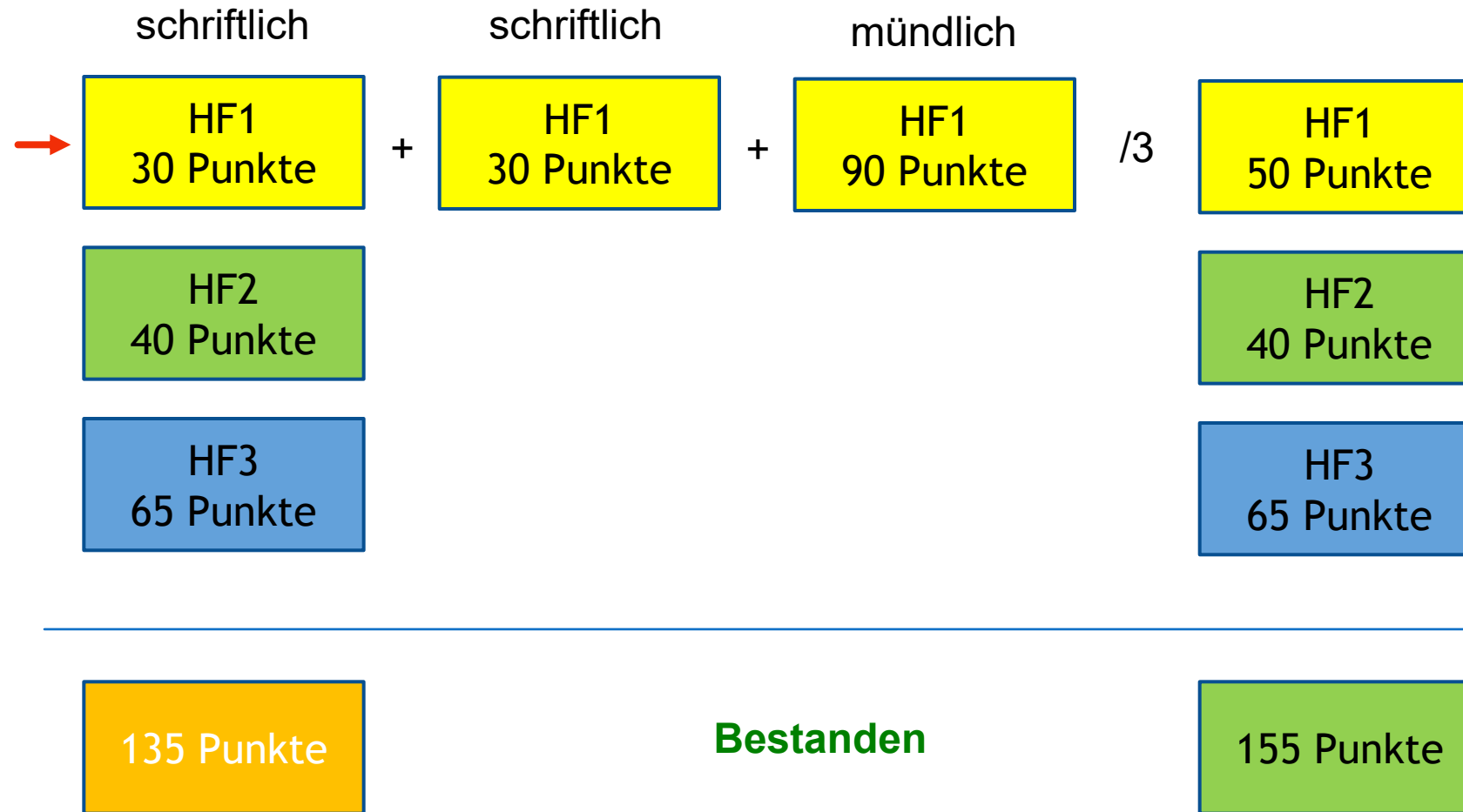
Teil 2 – Gewichtung, Bestehen der Prüfung

Mündliche Prüfung - Beispiel 3



Teil 2 – Gewichtung, Bestehen der Prüfung

Mündliche Prüfung - Beispiel 4



Niederspannungsanschlussverordnung (NAV)

Hinweise nach NVA §13

- ▶ Das **Errichten, Erweitern und Ändern** elektrischer Anlagen **hinter der Hausanschlusssicherung** darf **ausschließlich** durch den Netzbetreiber oder durch ein **im Installateurverzeichnis eines Netzbetreibers eingetragenes Installationsunternehmen** erfolgen.
- ▶ Voraussetzungen für die Eintragung im Installateurverzeichnis ist unter anderem ein **Nachweis der fachlichen Befähigung**.

Teil 2 – Bescheinigung

Bescheinigung für Installateur-Verzeichnis

Die Bescheinigung zur Eintragung in ein Installateur-Verzeichnis wird erteilt, wenn der Prüfling in folgenden Bereichen jeweils mindestens 50 % der Punkte erreicht hat:

- ▶ Teil 2 Handlungsfeld 1
- ▶ Teil 2 Handlungsfeld 2
- ▶ Teil 1 Kontroll- und Dokumentationsarbeiten
- ▶ Teil 1 Fachgespräch

Teil 2 – Bescheinigung

Wiederholungsprüfung - Teil II:

- ▶ Teil II kann bei Nichtbestehen **bis zu dreimal** wiederholt werden.
- ▶ **Prüfungsleistungen mit mindestens 50 Punkten** können **auf Antrag angerechnet** werden.
- ▶ Der Antrag ist **mit der Anmeldung** zur Wiederholungsprüfung zu stellen.
- ▶ Die Wiederholung muss **innerhalb von 3 Jahren** erfolgen.

Teil 2 – Termine

Juli				August				September						
Projektieren, Kalkulieren Teil 1				MPP praktische Ausführung Teil 1				mündliche Ergänzungspr. Teil 2						
MPP praktische Ausführung Teil 1														
Prüfung Teil 2 Gruppe 1: 07:30 Gruppe 2: 10:45														
			Raum	Beginn				Raum	Beginn				Raum	Beginn
1	Mi				1	Sa				1	Di			
2	Do	ARGE	Karlsruhe		2	So				2	Mi			
3	Fr	Projektieren	HHS 209	07:30	3	Mo				3	Do			
4	Sa	Kalkulieren	HHS 209	07:30	4	Di				4	Fr			
5	So				5	Mi	MPP Gr. 1	BIA U 07	08:00	5	Sa			
6	Mo				6	Do	MPP Gr. 1	BIA U 07	07:30	6	So			
7	Di	HF1	HHS 209	s. Oben	7	Fr	MPP Gr. 1	BIA U 07	07:30	7	Mo			
8	Mi	HF2	HHS 209	s. Oben	8	Sa	MPP Gr. 1	BIA U 07	07:30	8	Di			
9	Do	HF3	HHS 209	s. Oben	9	So				9	Mi			
10	Fr				10	Mo				10	Do			
11	Sa				11	Di				11	Fr			
12	So				12	Mi	MPP Gr. 2	BIA U 07	08:00	12	Sa			
13	Mo				13	Do	MPP Gr. 2	BIA U 07	07:30	13	So			
14	Di				14	Fr	MPP Gr. 2	BIA U 07	07:30	14	Mo			
15	Mi				15	Sa	MPP Gr. 2	BIA U 07	07:30	15	Di			
16	Do				16	So				16	Mi			
17	Fr				17	Mo				17	Do			
18	Sa				18	Di				18	Fr			
19	So				19	Mi	MPP Gr. 3	BIA U 07	08:00	19	Sa	mündl. T. 2	BIA E 06	08:00
20	Mo				20	Do	MPP Gr. 3	BIA U 07	07:30	20	So			
21	Di				21	Fr	MPP Gr. 3	BIA U 07	07:30	21	Mo			
22	Mi				22	Sa	MPP Gr. 3	BIA U 07	07:30	22	Di			
23	Do				23	So				23	Mi			
24	Fr				24	Mo				24	Do			
25	Sa				25	Di				25	Fr			
26	So				26	Mi	MPP Gr. 4	BIA U 07	08:00	26	Sa			
27	Mo				27	Do	MPP Gr. 4	BIA U 07	07:30	27	So			
28	Di				28	Fr	MPP Gr. 4	BIA U 07	07:30	28	Mo			
29	Mi				29	Sa	MPP Gr. 4	BIA U 07	07:30	29	Di			
30	Do				30	So				30	Mi			
31	Fr				31	Mo								

Einladung zur mündlichen Ergänzungsprüfung erfolgt **mindestens eine Woche vor dem Prüfungstermin.**

Sollten Sie bis dahin noch keine Ergebnisse erhalten haben bitte **nachfragen!**

Teil 2 – Termine

Unterlagen

Diese Präsentation, den Terminplaner,
sowie weitere Unterlagen finden Sie auf:

[e-meister-karlsruhe.de](https://www.e-meister-karlsruhe.de)

Ansprechpartner

Sylvia Frank
Handwerkskammer Karlsruhe
Friedrichsplatz 4-5
76133 Karlsruhe
Tel. 0721 1600-145
E-Mail: frank@hwk-karlsruhe.de

Sven Scherer
Vorsitzender MPA
Hertzstraße 33
76275 Ettlingen
Tel. 0 72 43 / 101 – 671
E-Mail: sven.scherer@sw-ettlingen.de

Viel Erfolg bei der Prüfung!