IHK-Abschlussprüfung Fachinformatiker Systemintegration – Übersicht

Umschulungsdurchgang ab Oktober 2026

IHK-Abschlussprüfung Fachinformatiker Systemintegration – Übersicht

Stand: 11.11.2026. Gilt für den Umschulungsdurchgang mit Start am 22.10.2026, Dauer ca. 21 Monate.

So ist diese Übersicht zu lesen

Jede Aussage hat eine von drei Kennzeichnungen:

Kennzeichnung	Herkunft	Verlässlichkeit
[amtlich]	Ausbildungsverordnung (FIAusbV 2020) oder IHK-Leitfaden	verbindlich, aber Details können je IHK abweichen
[Portal/Forum]	Lernportale und Prüflingsforen	Erfahrungswerte, nicht amtlich
[Einschätzung]	eigene Abwägung für diesen Durchgang	Orientierung, keine Garantie

Original-Prüfungsaufgaben sind nicht frei einsehbar. Sie erscheinen kostenpflichtig beim U-Form-Verlag. Diese Übersicht enthält deshalb keine Original-Aufgaben und keine Statistiken.

---

1. Prüfungsaufbau

Die Prüfung ist eine **gestreckte Abschlussprüfung** in zwei Teilen. [amtlich]

Teil	Prüfungsbereich	Form und Dauer	Anteil am Gesamtergebnis
Teil 1 (AP1)	Einrichten eines IT-gestützten Arbeitsplatzes	schriftlich, 90 Minuten	20 %
Teil 2 (AP2)	Planen und Umsetzen eines Projektes der Systemintegration	betriebliche Projektarbeit mit Dokumentation, Präsentation und	50 %

Teil	Prüfungsbereich	Form und Dauer	Anteil am Gesamtergebnis
		Fachgespräch	
Teil 2 (AP2)	Konzeption und Administration von IT-Systemen	schriftlich, 90 Minuten	10 %
Teil 2 (AP2)	Analyse und Entwicklung von Netzwerken	schriftlich, 90 Minuten	10 %
Teil 2 (AP2)	Wirtschafts- und Sozialkunde (WiSo)	schriftlich, 60 Minuten, überwiegend Multiple Choice	10 %

Quellen: FIAusbV 2020, IHK-Leitfaden FISI.

Inhalte der Prüfungsbereiche laut Verordnung [amtlich]

Prüfungsbereich	Was geprüft wird
AP1 Einrichten eines IT-gestützten Arbeitsplatzes	Kundenbedarf ermitteln; Hard- und Software auswählen und Beschaffung einleiten; Arbeitsplatz konfigurieren und testen unter Beachtung von Datenschutz, IT-Sicherheit und Qualitätssicherung; Kunden einweisen; Leistung kontrollieren und protokollieren
AP2 Konzeption und Administration	IT-Systeme planen und konfigurieren; administrieren und betreiben; Speicherlösungen integrieren und verwalten; Programme zur automatisierten Systemverwaltung erstellen (Skripte)
AP2 Netzwerke	Netzwerkprotokolle auswählen und einsetzen; Netzwerkkomponenten auswählen und konfigurieren; IT-Sicherheit in Netzwerken; Betrieb und Verfügbarkeit überwachen
AP2 WiSo	allgemeine wirtschaftliche und gesellschaftliche Zusammenhänge der Berufs- und Arbeitswelt

AP1 umfasst den Ausbildungsrahmenplan der ersten 18 Monate und den Berufsschulstoff. [amtlich]

Zeitpunkt für diesen Durchgang

- Laut Verordnung liegt Teil 1 im 4. Ausbildungshalbjahr, Teil 2 am Ende der Ausbildung. [amtlich]
- Für Umschulungen mit ca. 21 Monaten nennt der Leitfaden keinen Termin. [amtlich]

- Rechnerisch endet die Umschulung etwa im Juli 2028. Teil 2 fällt damit wahrscheinlich in den Sommertermin 2028. Teil 1 liegt vermutlich deutlich früher, etwa im Laufe des Jahres 2027. [Einschätzung]
- **Der AP1-Termin ist nicht bestätigt.** Klären bei der GBS Fachschule und der zuständigen IHK. Vermutlich ist das die IHK für München und Oberbayern. Auch das ist nicht bestätigt.

---

2. Bestehensregeln

Die Prüfung ist bestanden, wenn alle vier Bedingungen erfüllt sind. [amtlich]

Nr.	Bedingung
1	Gesamtergebnis aus Teil 1 und Teil 2 mindestens “ausreichend”
2	Ergebnis von Teil 2 mindestens “ausreichend”
3	mindestens drei Prüfungsbereiche von Teil 2 mindestens “ausreichend”
4	kein Prüfungsbereich von Teil 2 “ungenügend”

Folgen für die Praxis:

- Für Teil 1 allein gibt es keine eigene Bestehensgrenze. Das Ergebnis zählt aber mit 20 % voll mit. Eine schwache AP1 muss Teil 2 ausgleichen. [abgeleitet aus den Regeln]
- Die Projektarbeit zählt 50 %. Sie ist der größte Einzelposten. [amtlich]
- **Mündliche Ergänzungsprüfung**: möglich in Konzeption/Administration, Netzwerke oder WiSo. Sie dauert 15 Minuten. Schriftliches und mündliches Ergebnis werden im Verhältnis 2:1 verrechnet. [amtlich]

Punkteschlüssel: Die IHK bewertet auf einer 100-Punkte-Skala. Üblich ist “ausreichend” ab 50 Punkten und “ungenügend” unter 30 Punkten. [Einschätzung, im Leitfaden der eigenen IHK prüfen]

---

3. Hilfsmittel

Prüfung	Hilfsmittel
schriftliche Prüfungen	nicht programmierbarer, netzunabhängiger Taschenrechner [amtlich, Leitfaden]
weitere Hilfsmittel	nur, was die zuständige IHK in der Einladung ausdrücklich zulässt [Einschätzung]

Tipps aus Lernportalen [Portal/Forum]:

- Rechenweg immer aufschreiben. Auch bei falschem Ergebnis gibt es Teilpunkte.

- Einheiten mitführen, z. B. Mbit/s, GB, Euro.
- Aufgaben genau lesen. Wichtige Details stehen oft in Halbsätzen.

---

4. Projektarbeit – Eckdaten

Merkmal	Vorgabe	Kennzeichnung
Umfang Projektarbeit inkl. Dokumentation	höchstens 40 Stunden	[amtlich]
Präsentation	höchstens 15 Minuten	[amtlich]
Präsentation und Fachgespräch zusammen	höchstens 30 Minuten	[amtlich]
Projektantrag	vor Beginn bei der IHK einreichen und genehmigen lassen	[Einschätzung, übliches Verfahren]
Projektbericht	max. 15 DIN-A4-Seiten ohne Deckblatt und Verzeichnisse	[Leitfaden IHK Berlin]
Anhang	max. 17 Seiten	[Leitfaden IHK Berlin]

Wichtig zu den Seitenzahlen: Die Angaben 15 + 17 Seiten stammen aus dem Leitfaden der IHK Berlin. Im Kurs wurde auch “max. 20 Seiten” genannt. Verbindlich sind die Vorgaben der eigenen zuständigen IHK. Diese vor Beginn der Projektarbeit abrufen.

Thema für die Projektarbeit: Es muss zum Prüfungsbereich passen, also “Planen und Umsetzen eines Projektes der Systemintegration”. [amtlich]

---

5. Themen-Gewichtung für diesen Durchgang

Vorbemerkung

- Die Spalte “Gewicht” ist eine **[Einschätzung]**. Sie verbindet die amtlichen Inhalte mit Hinweisen aus Lernportalen und Forum.
- Es gab bisher weniger als 10 AP1-Prüfungen nach der neuen Ordnung. Sichere Schwerpunkte lassen sich daraus kaum ableiten. [Portal/Forum]
- Der Prüfungskatalog ist umfangreich. Eine Auswahl der Themen ist bei jeder Prüfung nötig. [Portal/Forum]
- Für AP1 gibt es bis zum eigenen Termin noch mehrere Prüfungen anderer Jahrgänge. Deren Themen sollte man laufend verfolgen. [Einschätzung]

Abkürzungen: AP1 = Teil 1; KA = AP2 Konzeption und Administration; NW = AP2 Netzwerke; WiSo = Wirtschafts- und Sozialkunde; Projekt = Projektarbeit mit Fachgespräch.

Gewichtungstabelle

Themengebiet	Wahrscheinlich geprüft in	Gewicht	Begründung	Beleglage
Netzwerk: IPv4/IPv6, Subnetting, OSI-Modell, Diagnose (ping, traceroute, arp)	AP1, NW	hoch	NW ist ein eigener Prüfungsbereich. Lernportale nennen Subnetting und OSI als typische AP1-Themen.	amtlich (NW-Bereich) + Portal
IT-Sicherheit und Datenschutz (DSGVO, Schutzziele, Rechtekonzepte)	AP1, KA, NW	hoch	Die Verordnung nennt Datenschutz und IT-Sicherheit ausdrücklich in AP1 und NW.	amtlich + Portal
Wirtschaftlichkeit: Kostenkalkulation, Brutto-/Nettopreis, Angebotsvergleich, Nutzwertanalyse, Make-or-Buy, Dreisatz, Prozentrechnung	AP1, Projekt	hoch	AP1 verlangt “Beschaffung einleiten”. Lernportale nennen diese Rechenarten als Standard. Im Projekt wird Wirtschaftlichkeit meist mit dargestellt.	amtlich (Beschaffung) + Portal
Hardware und Computerarchitektur, Speichermedien (HDD, SSD, NVMe), RAID	AP1, KA	hoch	AP1 verlangt Auswahl von Hardware. KA nennt “Speicherlösungen integrieren”.	amtlich + Portal
Linux: Dateirechte, Benutzer, Shell, Pfade	KA, AP1 (Betriebssysteme)	mittel bis hoch	KA verlangt Administration und Skripte. Linux ist im Leitfaden nicht namentlich genannt. Rechte-	Einschätzung

Themengebiet	Wahrscheinlich geprüft in	Gewicht	Begründung	Beleglage
			Rechnungen eignen sich gut für Kurzaufgaben.	
Skripte und Automatisierung (Bash, PowerShell, Cron)	KA	mittel bis hoch	KA nennt “Programme zur automatisierten Systemverwaltung” ausdrücklich.	amtlich
Betriebssysteme und Softwareinstallation	AP1, KA	mittel	AP1 verlangt Konfiguration des Arbeitsplatzes. Lernportale nennen Betriebssysteme als AP1-Thema.	amtlich + Portal
Projektmanagement: Gantt, Netzplan, Lasten-/Pflichtenheft, Wasserfall, Scrum	AP1, Projekt	mittel	Lernportale nennen es als AP1-Thema. Im Projekt braucht man es für Planung und Dokumentation.	Portal + Einschätzung
Zahlensysteme (binär, hexadezimal, dezimal), Einheiten	AP1, NW	mittel	Lernportale nennen Zahlensysteme. Für Subnetting und IPv6 sind sie Voraussetzung.	Portal + Einschätzung
Programmierung und Algorithmen (Pseudocode, Kontrollstrukturen), Modellierung (UML)	AP1	mittel	Laut Forum kamen Diagramme in früheren AP1 vor. Für FISI weniger tief als für Anwendungsentwickler.	Forum + Einschätzung
Datenbanken (Modellierung,	AP1	gering bis mittel	Lernportale nennen	Portal/Forum

Themengebiet	Wahrscheinlich geprüft in	Gewicht	Begründung	Beleglage
ER-Modell)			Datenbankmodellierung. Laut Forum kam SQL im Frühjahr 2025 nicht dran.	
Kundenkommunikation, Einweisung, Qualitätssicherung, Protokolle	AP1, Projekt	mittel	Die Verordnung nennt “Kunden einweisen” und “Leistung kontrollieren und protokollieren” in AP1.	amtlich
Webgrundlagen HTML/JavaScript	AP1	gering	In den ausgewerteten Quellen nicht als Schwerpunkt genannt. Allenfalls Randfrage.	Einschätzung
Wirtschafts- und Sozialkunde: Ausbildung, Arbeitsrecht, Sozialversicherung, Unternehmensformen	WiSo	hoch für WiSo	Eigener Prüfungsbereich mit 10 %. Themen hier nicht im Detail recherchiert.	amtlich (Bereich) + Einschätzung (Themen)

Abwägung für diesen Durchgang [Einschätzung]

- **Zuerst die Grundlagen, die überall vorkommen:** Netzwerk, Zahlensysteme, IT-Sicherheit. Sie zählen in AP1 und in AP2.
- **Rechenaufgaben üben:** Subnetting, Kosten, Nutzwertanalyse, Speicher- und Übertragungsrechnungen. Hier gibt es mit sauberem Rechenweg sichere Punkte.
- **Linux-Stoff aus dem Kurs (Module 1–3) zählt vor allem für KA.** Für AP1 reicht wahrscheinlich solides Grundwissen zu Betriebssystemen.
- **Projektarbeit früh vorbereiten.** Sie zählt 50 %. Themenideen und Seitenvorgaben der eigenen IHK rechtzeitig klären.
- Da der AP1-Termin offen ist, sollte der Lernplan nach Bekanntgabe angepasst werden.

6. Offene Punkte zum Klären

Frage	Bei wem klären
Wann genau ist AP1 für diesen Durchgang?	GBS Fachschule, zuständige IHK
Welche IHK ist zuständig?	GBS Fachschule
Seitenlimits und Formvorgaben der Projektdokumentation	Leitfaden der zuständigen IHK
Zugelassene Hilfsmittel	Einladung zur Prüfung

Quellen

Amtlich:

1. Verordnung über die Berufsausbildung zum Fachinformatiker und zur Fachinformatikerin (FIAusbV), gesetze-im-internet.de: https://www.gesetze-im-internet.de/fiausbv/BJNR025000020.html
2. IHK-Leitfaden Fachinformatiker/-in Systemintegration (IHK Berlin): https://www.ihk.de/blueprint/servlet/resource/blob/6957958/fd54ae065bc407cd8fc092c654af9a96/leitfaden-fi-systemintegration-data.pdf

Lernportale und Forum (nicht amtlich):

3. fachinformatiker.de, Thread “AP1 Frühjahr 2026 – was kommt wirklich dran?”: https://www.fachinformatiker.de/topic/181147-ap1-fr%C3%BChjahr-2026-was-kommt-wirklich-dran/
4. ausbildung-in-der-it.de, Seite zur AP1: https://ausbildung-in-der-it.de/pruefung/ap1
5. lernarena.app, Fachinformatiker-Prüfung: https://lernarena.app/fachinformatiker-pruefung