

November  
2024



# INSTAND

---

Akademie

Bericht zur Online-Fortbildung  
Gruppe 901  
Präanalytik

Dr. rer. nat. Manfred Falck

**INSTAND e.V.**  
Gesellschaft zur Förderung  
Der Qualitätssicherung  
In medizinischen Laboratorien e.V.

Düsseldorf, 27.11.2024

**Fachexperte**

Dr. rer. nat. Manfred Falck  
INSTAND e.V.  
Uwierstr. 20  
D - 40223 Düsseldorf  
Email: [falck@t-online.de](mailto:falck@t-online.de)

**Organisator**

INSTAND Akademie  
Uwierstr. 20  
D - 40223 Düsseldorf  
Tel. +49 (0)211 – 1592 1341  
Fax +49 (0)211 - 592 1330  
Email: [fortbildung@instand-ev.de](mailto:fortbildung@instand-ev.de)

---

Durchgeführt von:

**INSTAND Akademie**

**Uwierstr. 20**  
**40223 Düsseldorf**  
**Tel. +49 (0)211 - 1592 13 0**  
**Fax +49 (0)211 - 1592 1330**  
**Email: [fortbildung@instand-ev.de](mailto:fortbildung@instand-ev.de)**  
**<https://akademie.instand-ev.de/>**

## Erläuterungen zur Auswertung

---

Ergänzend zu den per Post zugesandten Unterlagen erhalten Sie hier weitere Informationen zum durchgeführten Ringversuch.

## Zertifikat

---

Jeder Teilnehmer erhält eine Teilnahmebescheinigung sowie die Auswertung. Wenn Sie mehr als 60 % der Punkte erreichen, haben Sie die Fortbildung bestanden und erhalten ein Zertifikat.

## Gesamtübersicht

---

Hier führen wir die Gesamtteilnehmerzahl, Gesamtbestehensquote und den Mittelwert der erreichten Prozentpunkte auf.

## Tabellarische Zusammenfassung

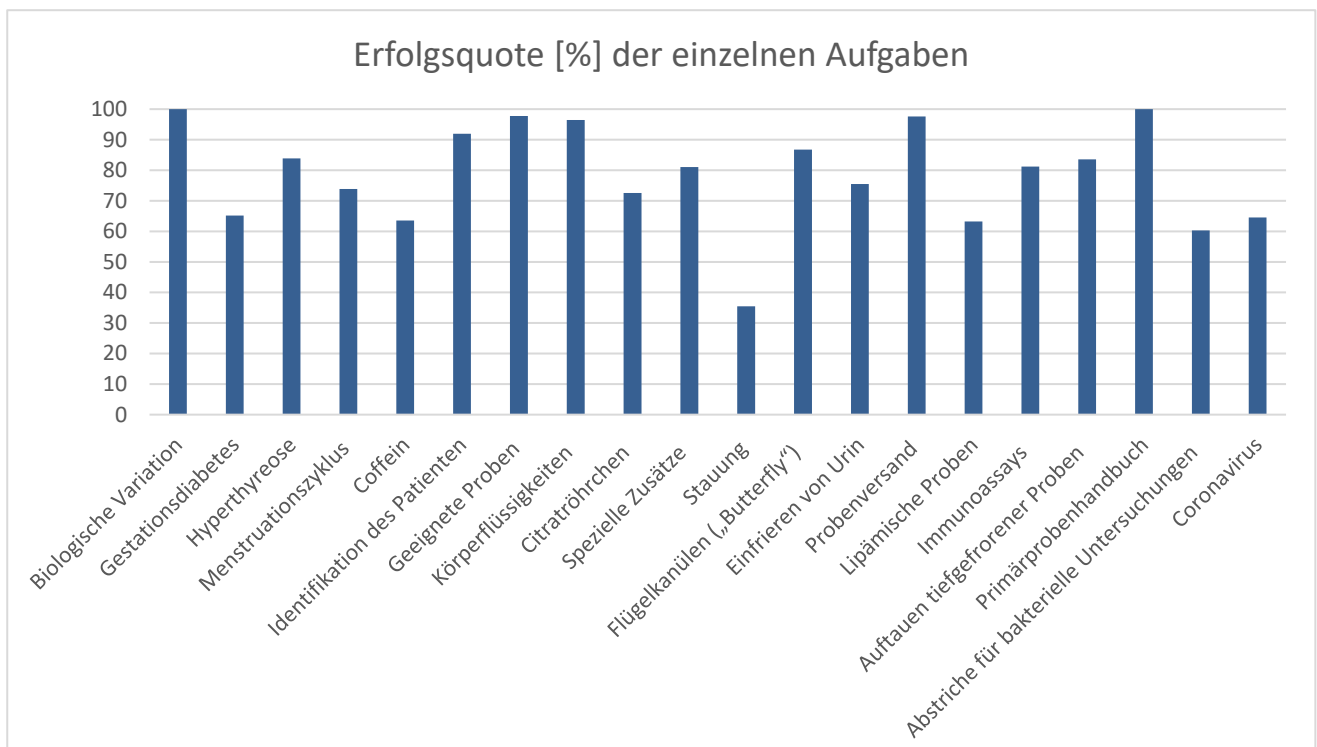
---

### Präanalytik November 2024 Gesamtergebnis

	<b>Ergebnis</b>
Anzahl Teilnehmer	65
Bestanden (>60 %)	56 (86 %)
Nicht bestanden	9 (14 %)

## Statistik der einzelnen Aufgaben

Karte	Erfolgsquote (%)
<b>Biologische Variation</b>	<b>100,00</b>
<b>Gestationsdiabetes</b>	<b>65,16</b>
<b>Hyperthyreose</b>	<b>83,87</b>
<b>Menstruationszyklus</b>	<b>73,87</b>
<b>Coffein</b>	<b>63,55</b>
<b>Identifikation des Patienten</b>	<b>91,94</b>
<b>Geeignete Proben</b>	<b>97,74</b>
<b>Körperflüssigkeiten</b>	<b>96,45</b>
<b>Citratröhrchen</b>	<b>72,58</b>
<b>Spezielle Zusätze</b>	<b>81,05</b>
<b>Stauung</b>	<b>35,48</b>
<b>Flügelkanülen („Butterfly“)</b>	<b>86,77</b>
<b>Einfrieren von Urin</b>	<b>75,48</b>
<b>Probenversand</b>	<b>97,58</b>
<b>Lipämische Proben</b>	<b>63,23</b>
<b>Immunoassays</b>	<b>81,18</b>
<b>Auftauen tiefgefrorener Proben</b>	<b>83,55</b>
<b>Primärprobenhandbuch</b>	<b>100,00</b>
<b>Abstriche für bakterielle Untersuchungen</b>	<b>60,32</b>
<b>Coronavirus</b>	<b>64,52</b>



## Fortbildungsmaterial

---

Für diese Fortbildung wurden Aufgaben als Onlinefragebogen und als PDF zur Verfügung gestellt.

Die Aufgaben wurden unter Mitarbeit des o.g. Experten zusammengestellt und die Lösungen von ihm freigegeben. Die TeilnehmerInnen konnten die Lösungen nach Beendigung jeder Aufgabe sofort einsehen und die gesamte Fortbildung mit allen Aufgaben und Lösungen nach Absenden der Fortbildung als PDF herunterladen.

## Bewertungskriterien

---

Bei den Aufgaben handelt es sich um Multiple- and Single-Choice-Aufgaben sowie Zuordnungsaufgaben. Für Multiple-Choice und Zuordnungsaufgaben bekommt der Teilnehmer bei der Auswahl aller richtiger Antworten 1 Punkt. Wenn nicht alles richtig beantwortet wird, ergeben sich die Punkte aus der (Anzahl korrekter Antworten minus der Anzahl der falschen Antworten) dividiert durch die Anzahl möglicher Antworten. Bei Single-Choice-Aufgaben können entweder 1 oder 0 Punkte erreicht werden.

In diesem Termin mussten mindestens 60 % (12 Punkte) aller erreichbaren Punkte (20) erreicht werden, um eine Bescheinigung über die erfolgreiche Teilnahme zu erhalten.

## Kommentar

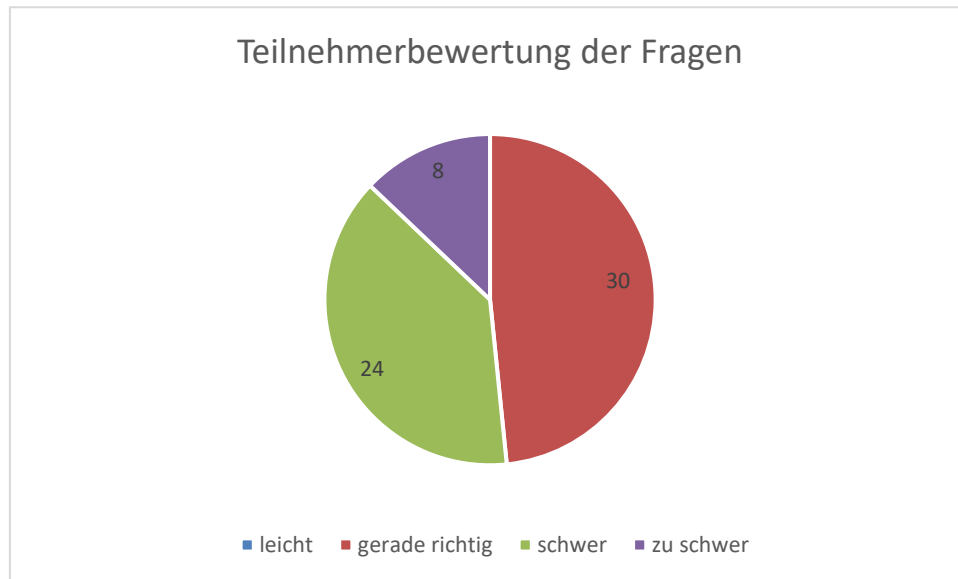
---

Sehr geehrte Teilnehmerinnen und Teilnehmer,  
die aktuelle Online-Fortbildung "Präanalytik" richtete sich an **MTL und LaborleiterInnen**. 65 Teilnehmer haben an dieser Fortbildung teilgenommen. Wir wollen uns schon an dieser Stelle bei allen Teilnehmern für ihr Engagement bedanken.

Mit einer Bestehensquote von 86 % zeigt diese Fortbildung eine höhere Bestehensquote im Vergleich zum vorigen Durchgang im April 2024 (76 %).

Der Mittelwert der von den Teilnehmern erreichten Gesamtpunktzahl hat sich im Vergleich zum April 2024 von 14,1 von 20 Punkte (70,5 % der Gesamtpunkte) auf 15,3 von 20 Punkten (76,3 % der Gesamtpunkte) verbessert.

## Teilnehmerbewertung der Fragen Präanalytik November 2024 (901)



Eingesetzt wurden bei dieser Fortbildung vermehrt teils modifizierte Fragen, die bereits früher gestellt wurden und dort Probleme bei der Beantwortung aufwiesen, um einerseits den Lerneffekt beurteilen zu können und andererseits auch auf aktuellere Literatur hinzuweisen. Bitte beachten Sie die Lösungen zu den einzelnen Fragen. Dieses Format dient in erster Linie der Fortbildung, daher sollten sich Teilnehmer, die dieses Mal keine 60% erzielt haben, keinesfalls entmutigen lassen!

Besondere Probleme bereitete die folgende Frage:

Vor allem die Frage zur Stauung überraschte viele Teilnehmer mit der Feststellung, dass eine verlängerte Stauung zu einem Anstieg der Cholesterin- und nicht der Kalium-Konzentration führt. Tatsächlich sind vor allem Proteine und damit auch Lipoproteine betroffen, und die Kaliumkonzentration steigt nur, wenn gleichzeitig die Vorderarmmuskulatur kontrahiert wird. Daher ist die Aufforderung an den Patienten, mehrfach die Faust zu öffnen und zu schließen (sog. „Pumpen“) zu unterlassen.

Wir danken allen Teilnehmern für Ihre Kommentare, sie sind für uns ein sehr wichtiges Feedback.

Dr. rer. nat. Manfred Falck  
Düsseldorf / 27.11.2024