

# ZERTIFIKAT

## 2020

**Pathologie Grandweg Hamburg  
Hamburg**

hat am  
**Ringversuch 2020 "PR, Mammakarzinom"**  
mit Erfolg teilgenommen.

Berlin, 1. Februar 2021



Prof. Dr. med. Dr. h.c. Manfred Dietel  
Qualitätssicherungs-Initiative Pathologie QuIP GmbH



Thomas Pilz, Geschäftsführer  
Qualitätssicherungs-Initiative Pathologie QuIP GmbH

Leitung des Ringversuches:  
Prof. Dr. med. H. H. Kreipe, Frau Dr. med. Mieke Raap

Bestandteil dieses Zertifikats ist die getrennt gefasste inhaltliche Beurteilung der Untersuchung.

Veranstalter der Ringversuche:  
Qualitätssicherungs-Initiative Pathologie QuIP GmbH /  
Reinhardstr. 1 / 10117 Berlin / office@quip.eu / www.quip.eu

Approved by:

Pathologie Grandweg Hamburg  
Hamburg

Sehr geehrter Teilnehmer!

Die rückübersandten Objektträger wurden unabhängig im Reviewprozess nach dem veröffentlichten Auswertemodus begutachtet. Der Objektträger enthielt zum einen Gewebe und Zelllinien für den Zertifikat-relevanten Testteil des Ringversuches mit Proben, welche das Anforderungsprofil der alltäglichen Praxis widerspiegeln (Testfälle). Zum anderen wurden in den Trainingsteil speziell ausgesuchte Grenzfälle eingeschlossen, welche besonders hohe Anforderungen an die Sensitivität und Diskriminationsfähigkeit der durchgeführten Analysen stellen und damit empfindlichere Indikatoren der Qualität der Nachweisverfahren sind (Trainingsfälle).

Eine erfolgreiche Teilnahme am Ringversuch wurde ab 90 % im Testteil auf dem Zertifikat bescheinigt. Das Ergebnis im Trainingsteil dient der weiteren Optimierung Ihrer Färbeprotokolle, ist aber für die Zertifikatvergabe nicht relevant.

**Sie haben am Ringversuch 2020 "PR, Mammakarzinom" teilgenommen, der von Ihnen erreichte Prozentwert bei den Testfällen beträgt:**

**91 %**

Mit diesem Ergebnis wird eine erfolgreiche Teilnahme im Testteil des Ringversuches bescheinigt. Im Trainingsteil mit schwierigen Grenzfällen haben Sie 88% erreicht.

Kurzkomentar und Vorschläge:

Das Färbefeld gut auswertbar und spezifisch. Kein unspezifischer Hintergrund, volle Auswertbarkeit. Die Kernfärbung ist gut eingestellt. Der Gewebeerhalt ist gut, keine Probleme. Gesamteindruck für PR: durchgehend gut. Kein Verbesserungsvorschlag für das Färbeprotokoll.

Leitendes Panelinstitut "QuiP Ringversuche Mamma und Ki-67"  
Pathologisches Institut der MHH  
Hannover, 1. Februar 2021