

# ZERTIFIKAT

## 2019

Dres. med. A. Christians & J. Bédrossian-Pfingsten & T. Gumprich  
Institut für Pathologie Remscheid

hat am  
**Auswerterversuch 2019 „PR, Mammakarzinom“**  
mit Erfolg teilgenommen.

Berlin, 6. Dezember 2019



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:

Dres. med. A. Christians & J. Bédrossian-Pfingsten & T. Gumprich  
Institut für Pathologie Remscheid

Sehr geehrter Teilnehmer!

der Auswerterversuch vergleicht Ihre Eigenauswertung mit der Reviewer-Auswertung an Ihrem individuell gefärbten Testschnitt. Ausgewertet wurde mittels "weighted kappa test", der den Abweichungsgrad zwischen zwei Auswertern berücksichtigt. Das Ergebnis liegt zwischen 0 und 1 (0-0,2 schlecht; 0,21-0,4 gering; 0,41- 0,6 mittel; 0,61-0,8 gut; >0,8 sehr gut; Landis und Koch, 1977; Maclure and Willett, 1987).

Die folgenden Tabellen zeigen die Gegenüberstellung Ihrer Eigenauswertung und der Reviewer-Auswertung. Die Ergebnisse der Eigenauswertung sind auf der Y-Achse aufgetragen, die Reviewer-Auswertung auf der X-Achse. Ausgewertet wurde a) nur der Testteil (1. Wert) und b) nur der Trainingsteil (2. Wert).

**Sie haben am Auswerterversuch 2019 „PR, Mammakarzinom“ teilgenommen, dabei haben Sie folgende(n) kappa-Wert(e) erreicht:**

### Testteil: 0.96

	0	1	2	3	4	5
0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	6.3	6.3	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	6.3
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.8

0: keine pos. Zellen, 1: <1% pos. Zellen, 2: 1-10% pos. Zellen, 3: 11-33% pos. Zellen, 4: 34-66% pos. Zellen, 5: >66% pos. Zellen

Volle Übereinstimmung	87.5%
Eine Stufe Abweichung	12.5%
Zwei Stufen Abweichung	0.0%
Drei Stufen Abweichung	0.0%
Vier Stufen Abweichung	0.0%
Fünf Stufen Abweichung	0.0%

### Trainingsteil: 0.71

	0	1	2	3	4	5
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	20.0	20.0	20.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Volle Übereinstimmung	60.0%
Eine Stufe Abweichung	40.0%
Zwei Stufen Abweichung	0.0%
Drei Stufen Abweichung	0.0%
Vier Stufen Abweichung	0.0%
Fünf Stufen Abweichung	0.0%

Kurzkomentar und Vorschläge:

Im Testteil nahezu perfekte Übereinstimmung - hervorragend. Im Trainingsteil eine gute Übereinstimmung.

Leitendes Panelinstitut "QUIP Ringversuche Mamma und Ki-67"  
Pathologisches Institut der MHH  
Hannover, 6. Dezember 2019

Approved by: