

# ZERTIFIKAT

## 2018

Prof. Dr. K.W. Schmid  
Institut für Pathologie  
Essen

hat am

**Auswerterversuch 2018 „HER-2/neu, ISH Mammakarzinom“  
mit Erfolg teilgenommen.**

Berlin, 20. Januar 2018



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, Prof. Dr. med. Danny Jonigk

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

Veranstalter der Ringversuche:  
Qualitätssicherungs-Initiative Pathologie QuIP GmbH /  
Robert-Koch-Platz 9 / 10115 Berlin / office@quip.eu / www.quip.eu

Approved by:

Prof. Dr. K.W. Schmid  
Institut für Pathologie  
Essen

Sehr geehrter Teilnehmer!

der Auswerterversuch vergleicht Ihre Eigenauswertung mit der Reviewauswertung an Ihren Färbungen. Ausgewertet wurde mittels weighted-kappa Test, der auch 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). Ausgewertet wurde a) nur der Testteil (1. Wert) und b) nur der Trainingsteil (2. Wert).

**Sie haben am Auswerterversuch 2018 „HER-2/neu, ISH Mammakarzinom“ teilgenommen, dabei haben Sie folgende(n) kappa-Wert(e) erreicht:**

Testteil: 0.91

	1	2	3	4
1	15.4	0.0	0.0	0.0
2	7.7	7.7	0.0	0.0
3	0.0	0.0	7.7	7.7
4	0.0	0.0	7.7	46.2

Trainingsteil: 0.82

	1	2	3	4
1	37.5	25.0	0.0	0.0
2	0.0	12.5	0.0	0.0
3	0.0	0.0	25.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0

Legende: 1 = Ergebnisgruppe 1; 2 = Ergebnisgruppe 2; 3 = Ergebnisgruppe 3; 4 = Ergebnisgruppe 4

Volle Übereinstimmung	76.9%
Eine Stufe Abweichung	23.1%
Zwei Stufen Abweichung	0.0%
Drei Stufen Abweichung	0.0%

Volle Übereinstimmung	75.0%
Eine Stufe Abweichung	25.0%
Zwei Stufen Abweichung	0.0%
Drei Stufen Abweichung	0.0%

Kurzkommentar und Vorschläge:

Die von Ihnen ermittelte Bewertung der Stanzen im Test- und Trainingsteil zeigt eine sehr gute Übereinstimmung mit der zentralen Auswertung.

Leitendes Panelinstitut "QuiP Ringversuche Mamma und Ki-67"  
Pathologisches Institut der MHH  
Hannover, den 30.08.2018