

# ZERTIFIKAT 2023

Die QuIP bestätigt dem  
Institut für Pathologie  
Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55  
45147 Essen  
die erfolgreiche Teilnahme am

## **Multigen Ringversuch - NGS (NSCLC Marker/nNGM Genpanel)**

**Ringversuchszeitraum:  
30. Mai 2023 - 27. Juni 2023**

Das Institut untersuchte erfolgreich zehn Ringversuchsproben  
auf molekulare Alterationen basierend auf den Vorgaben  
des nationalen Netzwerks Genomische Medizin (nNGM) Lungenkrebs.

Berlin, 14.12.2023



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



Thomas Pilz, Geschäftsführer  
Qualitätssicherungs-Initiative Pathologie QuIP GmbH

Leitung des Ringversuches:

Dipl. - Biol. Nicole Pfarr, Technische Universität München & Prof. Dr. med. Albrecht Stenzinger, Universitätsklinikum Heidelberg

Bestandteil dieses Zertifikats sind die getrennt gefasste individuelle Auswertung der Untersuchung und der zugehörige Ringversuchsbericht.

Veranstalter der Ringversuche:

Qualitätssicherungs-Initiative Pathologie QuIP GmbH /  
Reinhardtstraße 1 / 10117 Berlin / office@quip.eu / [www.quip.eu](http://www.quip.eu)

Approved by:

## Anmerkung zum Zertifikat 2023

für die Teilnahme am Multigen Ringversuch NGS (NSCLC Marker/nNGM Genpanel)

Dieser Ringversuch beinhaltet als Mindestanforderung die Analyse von funktionell relevanten, molekularen Alterationen in den folgenden Genen, die durch das verwendete NGS-Panel abgedeckt werden muss:

Gen	Exon/Intron
<i>ALK</i>	Exone 22- 25
<i>BRAF</i>	Exone 11, 15
<i>CTNNB1</i>	Exon 3
<i>EGFR</i>	Exone 18 - 21
<i>ERBB2</i>	Exone 8, 19, 20
<i>FGFR1</i>	Exone 4 - 7, 10, 12 - 15
<i>FGFR2</i>	Exone 6, 7, 8 (a), 8 (b), 9 - 15, 18
<i>FGFR3</i>	Exone 3, 6, 7, 9, 10, 12, 14, 16, 18
<i>FGFR4</i>	Exone 3, 6, 9, 12, 13, 15, 16
<i>IDH1</i>	Exon 4
<i>IDH2</i>	Exon 4
<i>KRAS</i>	Exone 2 - 4
<i>MAP2K1</i>	Exone 2 & 3
<i>MET</i>	Intron 13, Exon 14, ersten 100 bp von Intron 14, Exone 16-19
<i>NRAS</i>	Exone 2 - 4
<i>PIK3CA</i>	Exone 8, 10, 21
<i>PTEN</i>	Exone 1 - 8
<i>ROS1</i>	Exone 34 - 41
<i>TP53</i>	Exone 4 - 8
<i>NTRK1</i>	Exone 13 - 17
<i>NTRK2</i>	Exone 14 -19
<i>NTRK3</i>	Exone 15 - 20
<i>RET</i>	Exone 10 - 18
<i>HRAS</i>	Exone 2 - 4
<i>STK11</i>	Exone 1 - 9
<i>KEAP1</i>	Exone 2 - 6