

# ZERTIFIKAT 2023

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

## **Multigen Ringversuch - NGS (umfassendes Genpanel > 1 MB)**

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

Das Institut untersuchte erfolgreich zehn Ringversuchsproben auf molekulare Alterationen mit den NGS-Panels QIAseq Targeted DNA Human TMB Panel des Herstellers Qiagen und OncoDEEP® Kit des Herstellers OncoDNA mit einer Abdeckung von > 1 Megabase (MB).

Berlin, 24.01.2024



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 (umfassendes Genpanel > 1 MB)

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:

Mindestgenliste	
<i>AKT1</i>	<i>KIT</i>
<i>ALK</i>	<i>KRAS</i>
<i>ATM</i>	<i>MAP2K1</i>
<i>BRAF</i>	<i>MET</i>
<i>BRCA1</i>	<i>NF1</i>
<i>BRCA2</i>	<i>NRAS</i>
<i>CTNNB1</i>	<i>NTRK1</i>
<i>EGFR</i>	<i>NTRK2</i>
<i>ERBB2</i>	<i>NTRK3</i>
<i>ERBB3</i>	<i>PALB2</i>
<i>ESR1</i>	<i>PDGFRA</i>
<i>FGFR1</i>	<i>PIK3CA</i>
<i>FGFR2</i>	<i>PTEN</i>
<i>FGFR3</i>	<i>RB1</i>
<i>FGFR4</i>	<i>RET</i>
<i>FLT3</i>	<i>ROS1</i>
<i>HRAS</i>	<i>STK11</i>
<i>IDH1</i>	<i>TP53</i>
<i>IDH2</i>	<i>TSC1</i>
<i>KEAP1</i>	<i>TSC2</i>