



# Zertifikat

## NGS-Performance-Testung 2023

Das nationale Netzwerk Genomische Medizin (nNGM) Lungenkrebs, vertreten durch die Geschäftsstelle an der Uniklinik Köln bescheinigt hiermit, dass

### Zentrum Stuttgart

Name des nNGM-Netzwerkzentrums

**Robert-Bosch-Krankenhaus GmbH**  
**Institut für Klinische Pathologie**  
**Auerbachstraße 110**  
**70376 Stuttgart**

Adresse des Instituts

an der nNGM-Performance-Testung 2023

mit Erfolg  ohne Erfolg teilgenommen hat.

**24.07.2024**

Datum

Univ.-Prof. Dr. med. Christof von Kalle

Univ.-Prof. Dr. med. Jürgen Wolf

Univ.-Prof. Dr. med. Reinhard Büttner

**Leitung der NGS-Performance-Testung:**

Prof. Dr. med. Peter Schirmacher, Universitätsklinikum Heidelberg  
Prof. Dr. med. David Horst, Charité – Universitätsmedizin Berlin  
Prof. Dr. med. Frederick Klauschen, Ludwig-Maximilians-Universität München



nNGM

Nationales Netzwerk  
Genomische Medizin  
Lungenkrebs

Geschäftsstelle nNGM  
Uniklinik Köln  
Kerpener Straße 62  
50937 Köln

Telefon: 0221 478 96532  
Fax: 0221 478 3531  
E-Mail: info@nngm.de

Das nNGM ist ein Verbund der von der Deutschen Krebshilfe (DKH) geförderten onkologischen Spitzenzentren und anderen Krebszentren mit vergleichbarer Qualifikation, welcher die Verbesserung der Versorgung von Lungenkrebspatienten durch die flächendeckende Umsetzung personalisierter Therapien auf Basis umfassender molekularpathologischer Diagnostik zum Ziel hat.

gefördert durch



**Deutsche Krebshilfe**  
HELLEN. FORSCHEN. INFORMIEREN.



# Anlage

## NGS-Performance-Testung 2023

Teilnahme an der Qualitätssicherungsinitiative des Nationalen Netzwerks Genomische Medizin Lungenkrebs (nNGM)

**Teilnehmer:** Institut für Klinische Pathologie, Stuttgart

**Untersuchungsmaterial:**

Jeder Standort sollte eine pseudonymisierte Liste der diagnostisch im nNGM-Kontext untersuchten Lungenkrebsfälle ( $n \geq 30$ ) übermitteln. Aus diesen wurden 5 Fälle nach dem Zufallsprinzip zur Gegentestung durch die Lead-Institute ausgewählt. Die eingesandte Tumor-DNA wurde mittels nNGM-Panel v2 gegentestet.

**Bewertungskriterien:**

- Korrekte Identifizierung der Mutationen in EGFR, BRAF, ERBB2 und KRAS Genen sowie MET Exon 14 Skipping
- Korrekte Annotation der Mutationen nach HGVS
- Nicht bewertet wurden Mutationen mit einer Allelfrequenz  $< 5\%$ , Varianten unbekannter Signifikanz (VUS) sowie Polymorphismen

Der Teilnehmer hat folgende Methoden verwendet:

- DNA-Extraktion: **Qiagen QIAamp**
- Technologieplattform: **Illumina MiSeq**

Pro analysierte Probe konnten maximal 10 Punkte erreicht werden (Gesamtpunktzahl: 50 Punkte). Für eine erfolgreiche Teilnahme waren mindestens 90% erforderlich.

Nach den oben genannten Kriterien ergab sich für die Qualität der Mutationstestung und somit für die Teilnahme an der NGS-Performance-Testung ein Gesamtergebnis von:

**50 Punkten**



nNGM

Nationales Netzwerk  
Genomische Medizin  
Lungenkrebs

Geschäftsstelle nNGM  
Uniklinik Köln  
Kerpener Straße 62  
50937 Köln

Telefon: 0221 478 96532  
Fax: 0221 478 3531  
E-Mail: info@nngm.de