

Ringversuch: **ALK-ISH Analyse 2014**

im Monat: **März 2014**

Teilnehmer-Nr.: **P000110**

ausgestellt: **2014**

Qualitätssicherungs-Initiative Pathologie



Ringversuche Immunhistochemie  
und Molekularpathologie

Institut für Pathologie und Zytologie  
Herrn Dr. med. Werner Mohren  
und Kollegen  
Perlasberger Str. 41  
94469 Deggendorf

Ringversuchsleiter

Prof. Dr. Manfred Dietel  
Prof. Dr. Michael Hummel  
Dr. Maximilian von Laffert  
Dr. Roland Penzel  
Prof. Dr. Peter Schirmacher

Bonn, den 02.05.14

## Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für den  
**Nachweis von ALK-Fusionen/Inversionen/Alterationen bei NSCLC**  
mit Erfolg teilgenommen haben.

### ALK-ISH-Analyse (10 Fälle)

**Prof. Dr. med. Hans H. Kreipe**  
Deutsche Gesellschaft für Pathologie e. V.

**Prof. Dr. med. Ferdinand Hofstädter**  
Bundesverband Deutscher Pathologen e. V.



Deutsche Gesellschaft für Pathologie e. V., Berlin, Tel: 030 / 25760727, Mail: geschaeftsstelle@dgp-berlin.de  
Bundesverband Deutscher Pathologen e. V., Berlin, Tel: 030 / 3088197-0, Mail: bv@pathologie.de



Referenzinstitut für Bioanalytik - Friesdorfer Str. 153 - D-53175 Bonn  
Tel. 0228 / 926895 - 0 - Fax 0228 / 926895-29 - Web: www.dgkl-rfb.de - E-Mail: info@dgkl-rfb.de



# ALK-ISH Analyse bei NSCLC 2014 - Auswertung

Ihre Ergebnisse sind mit farbigen Punkten (oder blauer Markierung) gekennzeichnet (grün - richtig, gelb - n. a., rot - falsch, grau - unbewertet)

## ALK-ISH-Analyse (10 Fälle)

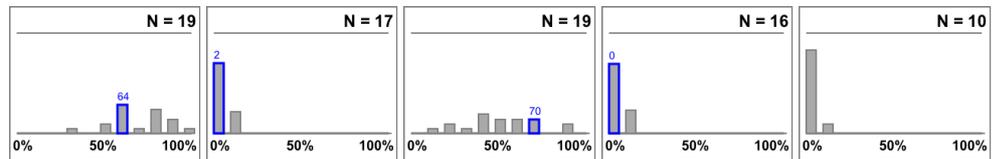
[Erfolgsquote 37/40 => 92,5 %]

### FISH-Ergebnis

negativ 1  
positiv 2  
n.a. 3

	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5
Bew.		+		+	±
Soll=2	1	40	39	1	24
N	38		1	39	16

### Histogramm über den Anteil positiver Tumorzellen



### IHC-Score

negativ 0  
+ 1  
++ 2  
+++ 3

	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5
Bew.					
N	1	23	1	23	23
N	4		6		
N	1		6		
N	18		11		

### bei positivem FISH

SS (split signals)  
SRS (single red signals)

	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5
N	13	2	38	3	1
N	36	3	10	3	2

2 von 2

2 von 2

2 von 2

2 von 2

1 von 2

P 6

P 7

P 8

P 9

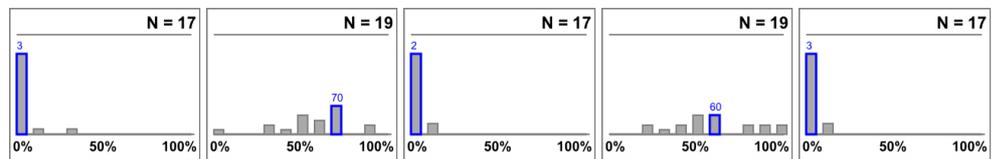
P 10

### FISH-Ergebnis

negativ 1  
positiv 2  
n.a. 3

	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10
Bew.	+		+	+	+
Soll=1	39	2	39	40	40
N	1	38	1		

### Histogramm über den Anteil positiver Tumorzellen



### IHC-Score

negativ 0  
+ 1  
++ 2  
+++ 3

	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10
Bew.					
N	19	2	20	2	23
N	3	7	3	5	1
N	1	7	1	7	
N		8		10	

### bei positivem FISH

SS (split signals)  
SRS (single red signals)

	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10
N	3	37	2	39	2
N	4	10	3	8	3

2 von 2

ALK-ISH-Analyse (10 Fälle) -> 19 von 20 Punkten



