

# INFORMATIONEN BROSCHÜRE

---

Für die Weiterleitung an die  
zuständigen Kolleg\*innen bedanken  
wir uns.

Mit freundlichen Grüßen



PD Dr. med. Michael Muders, MHBA

... und Team

## Ihre Ansprechpartner:

### **Fahrdienst und Service:**

Herr D. Müller  
Tel.: 0203/ 6008 - 1610/3450  
Fax: 0203/ 6008 - 1649

### **Histolabor:**

Frau U. Radüge  
Tel.: 0203/ 6008 - 1620  
Fax: 0203/ 6008 - 1649

### **Gefahrstoffbeauftragte:**

Frau I. Wittfeld / Herr F. Quellmalz  
Tel.: 0203/ 6008 - 1620  
Fax: 0203/ 6008 - 1649

### **Kundenbetreuung:**

Frau J. Wezgowiec  
Frau R. Ehrenberg  
Tel.: 0203/ 6008 - 1638/1608  
(Mo.-Fr.: 11:00 - 15:00 Uhr)

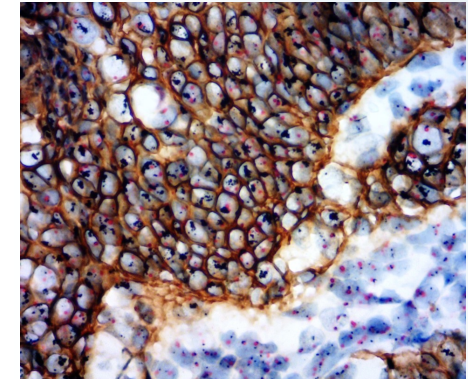
Besuchen Sie auch unsere Homepage:

[www.pathologie-duisburg.de](http://www.pathologie-duisburg.de)



## Umgang mit Gewebeproben

---



### **MVZ Pathologie BETHESDA gGmbH**

PD Dr. med. Michael Muders, MHBA

Heerstr. 219  
47053 Duisburg  
Tel.: 0203 – 6 31 48  
Fax: 0203 – 60 08 – 16 49  
Mail: [info@pathologie-duisburg.de](mailto:info@pathologie-duisburg.de)

## Der Umgang mit Gewebeproben

Die Qualität der Gewebeproben steht und fällt mit der richtigen Behandlung ab dem OP oder der Arztpraxis. **Sie**, als OP - oder Praxisteam sind das erste wichtige Glied in der langen Kette zu einem korrekten histologischen Befund und somit ein wichtiger Ansprechpartner für uns, wenn es um die „Vorarbeit“ und den „Umgang“ mit dem Patientenmaterial geht. Für uns ist es daher sehr wichtig, dass die Gewebeproben in einer 4%igen gepufferten Formaldehydlösung sofort fixiert wird. **Warum?** Bereits wenige Minuten nach der Gewebeentnahme beginnt der Prozess der Autolyse. Das Gewebe „verdaut sich“ sozusagen selbst. Abhängig vom Enzymgehalt der Zellen und der Gewebeart kann dieser Prozess rapide schnell eintreten und die spätere Befundung negativ beeinflussen. Kleine Biopsien (0,1 - 2cm) sind hierbei am anfälligsten. Daher bitte zeitnah alle Proben (**außer natives Schnellschnittmaterial**) mit der 4%igen Formaldehydlösung fixieren., um die Autolyse zu stoppen und den „Ist-Zustand“ des Gewebes zu erhalten sowie wichtige DNA- und Proteinstrukturen für die Molekularpathologie zu retten. Davon hängen mitunter lebenswichtige Therapien ab!

## \*Schnellschnitte und Nativmaterial

Hierbei gilt der sofortige, unfixierte, möglichst gekühlte Transport in das MVZ Pathologie BETHESDA gGmbH.

=> *siehe auch separaten Infolyer!*

### Zur Fixierung:

- Bitte auf eine optimale Konzentration der Formaldehyd Lösung achten (4% ige gepufferte Fertiglösung)! Eine falsche Konzentration kann das Gewebe schädigen!
- Bitte auf das Mengenverhältnis der Fixierungsflüssigkeit im Versandbehälter zum Gewebe achten! Gewebe sollte bedeckt sein. Für kleinere Biopsien stehen fertig befüllte Versandröhrchen zur Verfügung => *siehe Bestellformulare!*
- Gewebeproben bitte nicht in zu kleinen Versandbehälter quetschen oder pressen. Resektionsränder können durch „Gewalteinwirkung“ unbrauchbar und somit nicht beurteilbar werden.
- Formaldehydlösung bitte nur frisch verwenden. Abbauprodukt der Lösung ist Ameisensäure, erkennbar an starke weiße Ausflockungen => *siehe auch separaten Infolyer!*

## Umgang mit der Formaldehydlösung

- Die Versandröhrchen enthalten 4%iges neutral gepuffertes Formaldehyd (=> das entspricht 10%iges gepuffertes Formalin in wässriger Lösung). Diese hoch verdünnte Lösung wurde nach § 14 der Gefahrstoffverordnung nach den neuesten Richtlinien gekennzeichnet.
- Einatmen, Verschlucken oder Aufnahme über die Haut sind zu vermeiden. Das Tragen von geeigneten Schutzhandschuhen ist angezeigt. Hände gründlich reinigen und Hautpflegemittel verwenden. Nach Augenkontakt 10 Min. unter fließendem Wasser bei gespreizten Lidern spülen und einen Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschütten mit saugfähigem Material aufnehmen und in einem Müllbeutel gut verschließen und entsorgen; Dampf Bildung vermeiden und für Frischluft sorgen!
- Sicherheitsdatenblätter und weitere Informationen gerne auf Anfrage erhältlich über unsere Gefahrstoffbeauftragten:

Frau I. Wittfeld und Herr F.Quellmalz

**0203/ 6008-1620**