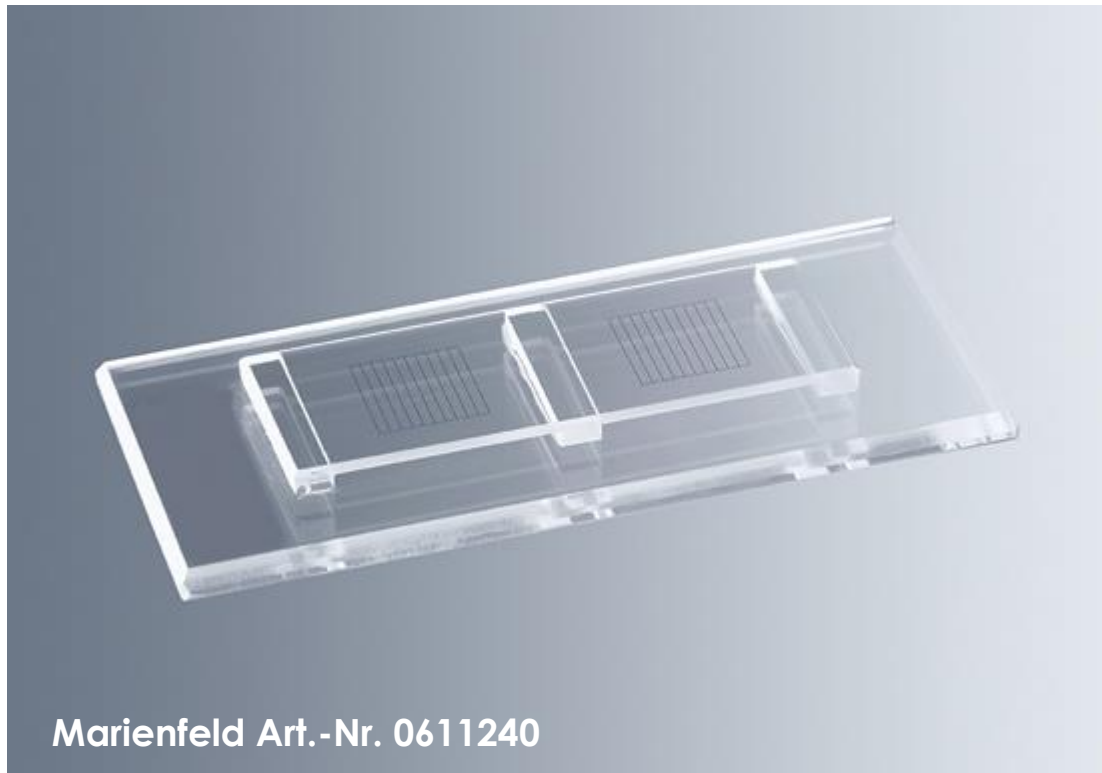




McMaster Zählkammer mit 2 Feldern

McMaster Zählkammern werden zur Zählung von Wurmeiern verwendet. Sie bestehen aus einer Grundplatte und einem auf drei Stegen aufgeklebtes Deckglas mit 2 Zählnetzen.



Technische Daten:

Größe der Zählkammer:	ca. 75x32 mm
Abmessungen der Felder:	ca. 10x10 mm
Teilung der Felder:	durch vertikale Linien in 10 Teile
Abstand zwischen Bodenplatte und Deckglas:	ca. 1,5 mm
Volumen der Suspension:	2 x 0,15 ml

Prinzip:

Unter Verwendung einer genormten Menge von Kot und Flotationslösung wird eine Flotation durchgeführt und die zu beobachtenden Parasitenstadien unter dem Mikroskop ausgezählt.



Vorgehensweise:

1. 4 g Kot abwiegen und mit gesättigter Kochsalzlösung in einem Mörser verrühren.
2. Die Suspension nun durch ein Teesieb über einen Trichter in einen Messzylinder gießen und den Rückstand im Sieb mit einem kräftigen Strahl gesättigter Kochsalzlösung mit Hilfe einer Spritzflasche durchwaschen, bis der Zylinder mit 60 ml gefüllt ist.
3. Teesieb und Trichter entfernen.
4. Suspension durch Einblasen von Luft mittels Pipette und Pipettierhilfe gut durchmischen.
5. Nun sofort (!) 2-3 ml Suspension mit Hilfe einer Pasteurpipette entnehmen und damit ein Feld der Zählkammern befüllen.
6. Die Suspension im Zylinder erneut mischen, sofort danach weitere 2-3 ml entnehmen und das zweite Feld der Zählkammer befüllen.
7. Zählkammer 5 Minuten zum Flotieren der Parasitenstadien stehen lassen. In dieser Zeit muss die Kammer ruhig stehen.
8. Bei 100- bis 400-facher Vergrößerung im Durchlichtmikroskop die Wurmeier zählen, die innerhalb von den Zähllinien liegen.
9. Aus dem Ergebnis der gezählten Anzahl von Wurmeiern in insgesamt 0,3 ml Suspension, was 1/200 der insgesamt 60 ml Suspension entspricht (in welcher 4 g Kot enthalten sind), kann nun die Anzahl der Wurmeier je Gramm Kot errechnet werden. Rechenbeispiel:
 Feld 1 = z.B. 12 Wurmeier
 Feld 2 = z.B. 14 Wurmeier = gesamt 26 Wurmeier in 0,3 ml Suspension
 entspricht 5200 Wurmeiern in 60 ml Suspension mit 4 g Kot = 1300 Wurmeier per Gramm Kot

Reinigung:

McMaster Zählkammern sind hochwertige Endprodukte aus Glasteilen und müssen deshalb pfleglich und sorgfältig behandelt werden.

1. Reinigung mit temperiertem Leitungswasser, jedoch keine Wechselbäder (heiß oder kalt) verwenden.
2. Reinigung mit Desinfektionsmitteln ist möglich.
3. Im Wasser nicht länger als 30 Minuten liegen lassen.
4. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Säuren.
5. Die Zählkammern sind nicht autoklavierbar!