



Zählkammer Malassez

Counting Chamber Malassez

Grenzlinienregel (für alle Zählkammern und Zählungen): Randlinien berührende Zellen werden stets nur auf 2 der 4 Außenränder mitgezählt.

Borderline rule (for all counting chambers and counts): Edge lines touching cells are always counted only on 2 of 4 outside edges.

Die Malassez-Zählkammer wird eingesetzt z. B. für die Zellzählung in Liquor cerebrospinalis, für Nematoden oder in der Transfusionsmedizin.

Malassez chamber is used e. g. for counting cells of CSF (cerebrospinal fluid), nematodes or in transfusion medicine.

Kammertiefe = 0,2 mm (Sondertiefen möglich).
Das Zählnetz ist rechteckig. Gesamtfläche = 5 mm².
Die großen Rechtecke haben eine Fläche von 0,25 × 0,20 = 0,05 mm².
Sie enthalten 20 kleine Quadrate mit jeweils 0,05 × 0,05 mm = 0,0025 mm².

Chamber depth = 0.2 mm (special depth possible).
The counting net is rectangular. Total surface = 5 mm².
The large rectangles have a surface of 0.25 × 0.20 = 0.05 mm².
They consist of 20 small squares of each 0.05 × 0.05 mm = 0.0025 mm².

Berechnung:

Calculation:

20 Rechtecke: 0,05 mm² × 20 = 1 mm².
Kammer-Faktor: 1 mm² × 0,2 mm = 0,2 µl. 1/0,2 = 5
Verdünnungsfaktor: entspr. Ihrer Verdünnung
Berechnungsfaktor: 5 × Verdünnungsfaktor = Berechnungsfaktor

20 rectangles: 0.05 mm² × 20 = 1 mm².
Chamber factor: 1 mm² × 0.2 mm = 0.2 µl. 1/0.2 = 5
Dilution factor: see your dilution
Calculation factor: 5 × dilution factor = calculation factor

Gezählte Zellen × Berechnungsfaktor = Zellen/µl Probenmaterial

Cell counts × calculation factor = cells/µL Sample material

