

II. 2. 4	Herstellung von Kryostatgewebeschnitten	43
II. 2. 5	Durchflusszytometrie	43
II. 2. 5. 1	Grundlagen der Durchflusszytometrie	43
II. 2. 5. 2	Erfassung von Leukozytensubpopulationen und Interferon- γ produzierenden Zellen im Blut	45
II. 2. 5. 3	Messung mit dem Durchflusszytometer	48
II. 2. 6	Immunhistologie	49
II. 2. 6. 1	Grundlagen der Immunhistologie	49
II. 2. 6. 2	Detektion von Leukozytensubpopulationen in Darmgewebe	51
II. 2. 6. 3	Auswertung mit dem Fluoreszenzmikroskop und morphometrische Kriterien	51
II. 2. 7	Statistik	52
III.	Ergebnisse	53
III. 1	Durchflusszytometrische Charakterisierung von Leukozyten- subpopulationen und IFN- γ produzierenden Zellen im Blut	53
III. 1. 1	Analyse der CD45 ⁺ Zellen	56
III. 1. 2	Analyse der CD3 ⁺ Zellen und CD8 ⁺ Zellen	58
III. 1. 3	Analyse der CD4 ⁺ Zellen und CD4 ⁺ CD8 ⁺ Zellen	61
III. 1. 4	Analyse der $\gamma\delta$ - T-Zellen	64
III. 1. 5	Analyse der CD21 ⁺ Zellen	66
III. 1. 6	Analyse der CD14 ⁺ Zellen	68
III. 1. 7	Analyse der IFN- γ produzierenden Zellen	70
III. 2	Detektion von Leukozytensubpopulationen in Darmgewebe	72
III. 2. 1	Detektion der CD45 ⁺ Lymphozyten	73
III. 2. 2	Detektion der CD3 ⁺ Lymphozyten	74
III. 2. 3	Detektion der CD4 ⁺ Lymphozyten	74
III. 2. 4	Detektion der CD8 ⁺ Lymphozyten	75
III. 2. 5	Detektion der $\gamma\delta$ - T- Lymphozyten	76
III. 2. 6	Detektion der CD25 ⁺ Lymphozyten	77
III. 2. 7	Detektion der CD21 ⁺ Lymphozyten	78
III. 2. 8	Detektion der CD11R1 ⁺ Zellen	79
III. 2. 9	Vergleichende Immunfluoreszenzfärbungen	80

IV.	Diskussion	90
V.	Zusammenfassung	101
VI.	Summary	103
VII.	Literaturverzeichnis	105

Abkürzungsverzeichnis

Erklärung

Danksagung

Lebenslauf