

9 Anhang

Statistische Analysen durchflusszytometrischer Daten

In peripherem Blut, Milz und Knochenmark wurden mit Hilfe der Durchflusszytometrie Daten bezüglich der Anteile der B-Zellen erhoben. Im Folgenden werden die statistischen Analysen dargestellt. Die Ergebnisse beziehen sich auf die Vergleiche von B-Zellen mit und ohne permanente NF- κ B Aktivität und von Zellfraktionen mit und ohne bzw. mit schwacher und starker LMP2A Expression.

9.1 Peripheres Blut

9.1.1 Statistischer Vergleich der Gruppen mit und ohne permanente NF- κ B Aktivität mit Hilfe des Mann-Whitney Tests

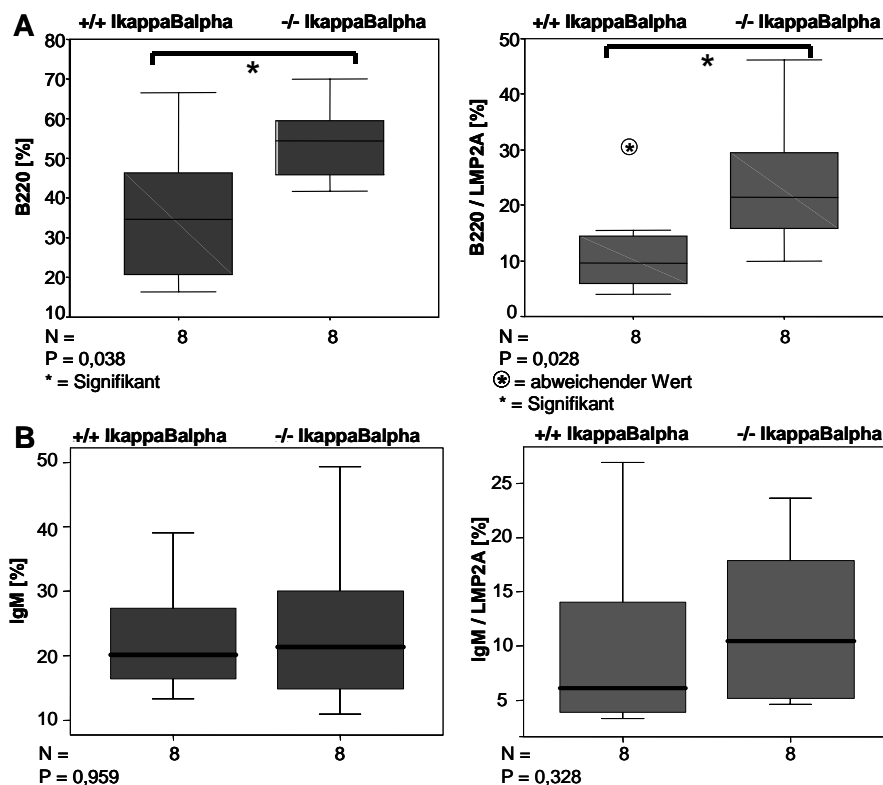


Abb. 31: Box-Plot Darstellung der statistischen Auswertung des Anteils an B220 (A) und IgM (B) -positiven Zellen innerhalb der Gruppen mit physiologischer (linker Box-Plot) und permanenter (rechter Box-Plot) NF- κ B Aktivität bzw. mit (linke Spalte) und ohne (rechte Spalte) LMP2A Expression. Die Linie innerhalb der Boxen steht für den Median. Die obere Begrenzung der Boxen (oberes Quartil) ist der Messwert, unter dem 75 % der Werte liegen. Die untere Begrenzung der Boxen (unteres Quartil) ist der Messwert, unter dem 25 % der Werte liegen. Die oberen und unteren Balken markieren die Maxima und Minima. Das Signifikanzniveau wurde als $p < 0,05$ festgelegt. (* = signifikantes Ergebnis, P = Signifikanzniveau, N = Anzahl der Mäuse, ⊕ = abweichender Wert)

9.1.2 Statistischer Vergleich der Zellfraktionen mit und ohne LMP2A Expression mit Hilfe des Wilcoxon Tests

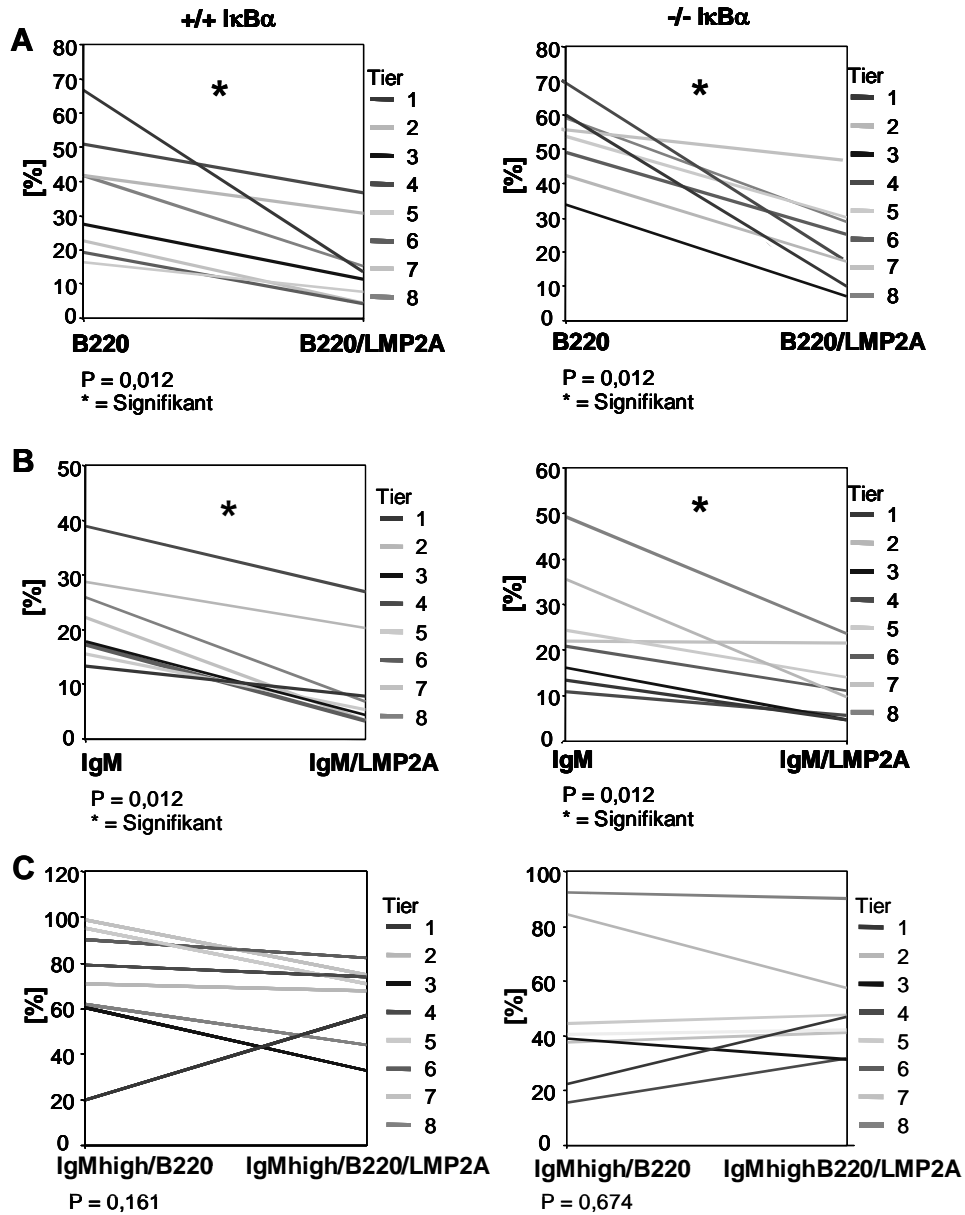


Abb. 32: Liniendiagramm Darstellung der statistischen Auswertung des Anteils an B220 (A) und IgM (B)-positiven Zellen und stark IgM exprimierenden B-Zellen (C) innerhalb der Gruppen mit (linke Achse) und ohne (rechte Achse) LMP2A Expression bzw. mit physiologischer (linke Spalte) und permanenter (rechte Spalte) NF- κ B Aktivität. (* = signifikantes Ergebnis, P = Signifikanzniveau)

9.1.3 Statistischer Vergleich der Zellfraktionen mit schwacher und starker LMP2A Expression mit Hilfe des Wilcoxon Tests

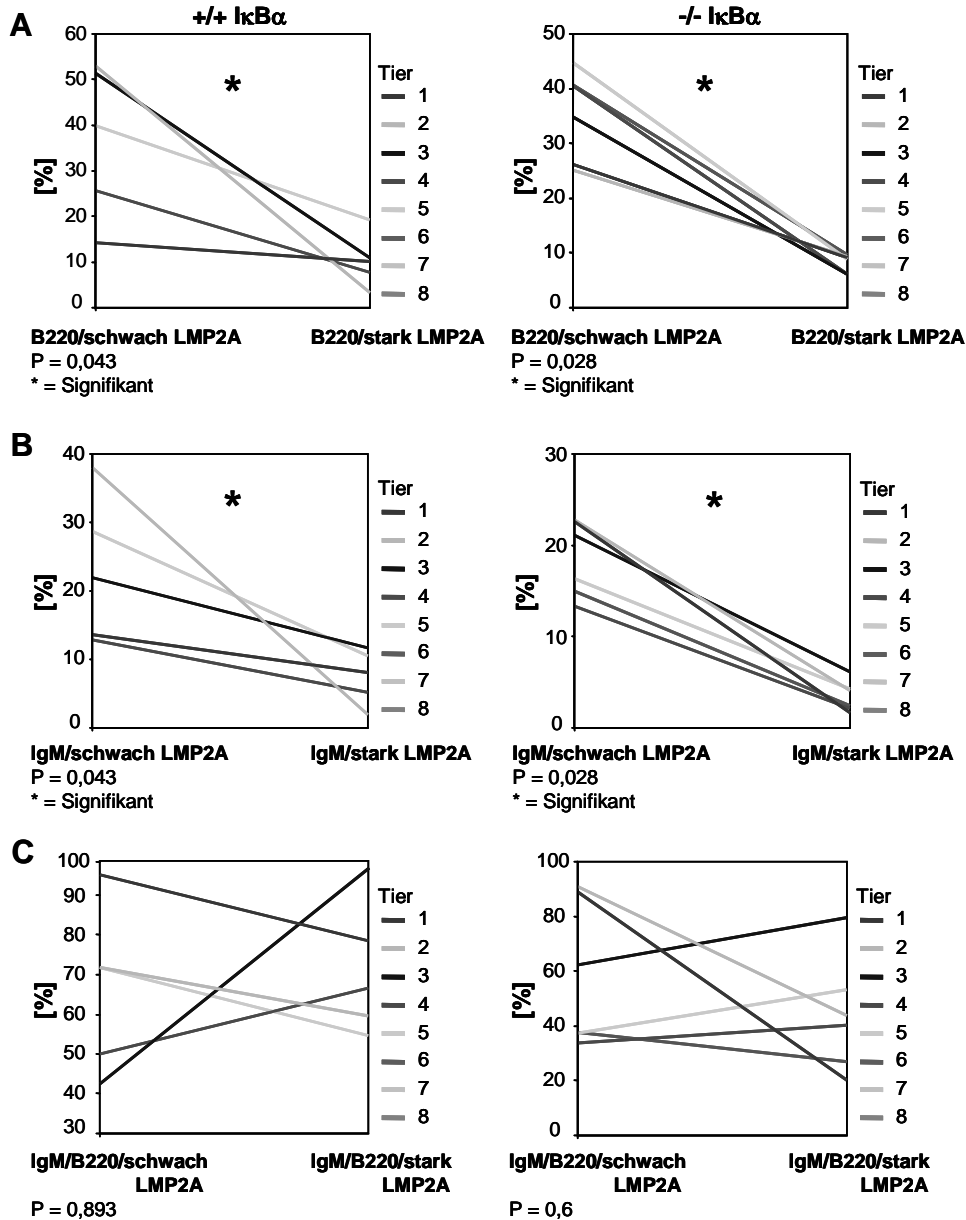


Abb. 33: Liniendiagramm Darstellung der statistischen Auswertung des Anteils an B220 (A) und IgM (B)-positiven Zellen und stark IgM exprimierenden B-Zellen (C) innerhalb der Gruppen mit schwacher (linke Achse) und starker (rechte Achse) LMP2A Expression bzw. mit physiologischer (linke Spalte) und permanenter (rechte Spalte) NF- κ B Aktivität. (* = signifikantes Ergebnis, P = Signifikanzniveau)

9.2 Milz

Der Wilcoxon Test wurde nur bei einer Gruppengröße von $n > 5$ durchgeführt. Alle anderen Liniendiagramme sind Falldarstellungen.

9.2.1 Statistischer Vergleich der Zellfraktionen mit und ohne LMP2A Expression mit Hilfe des Wilcoxon Tests

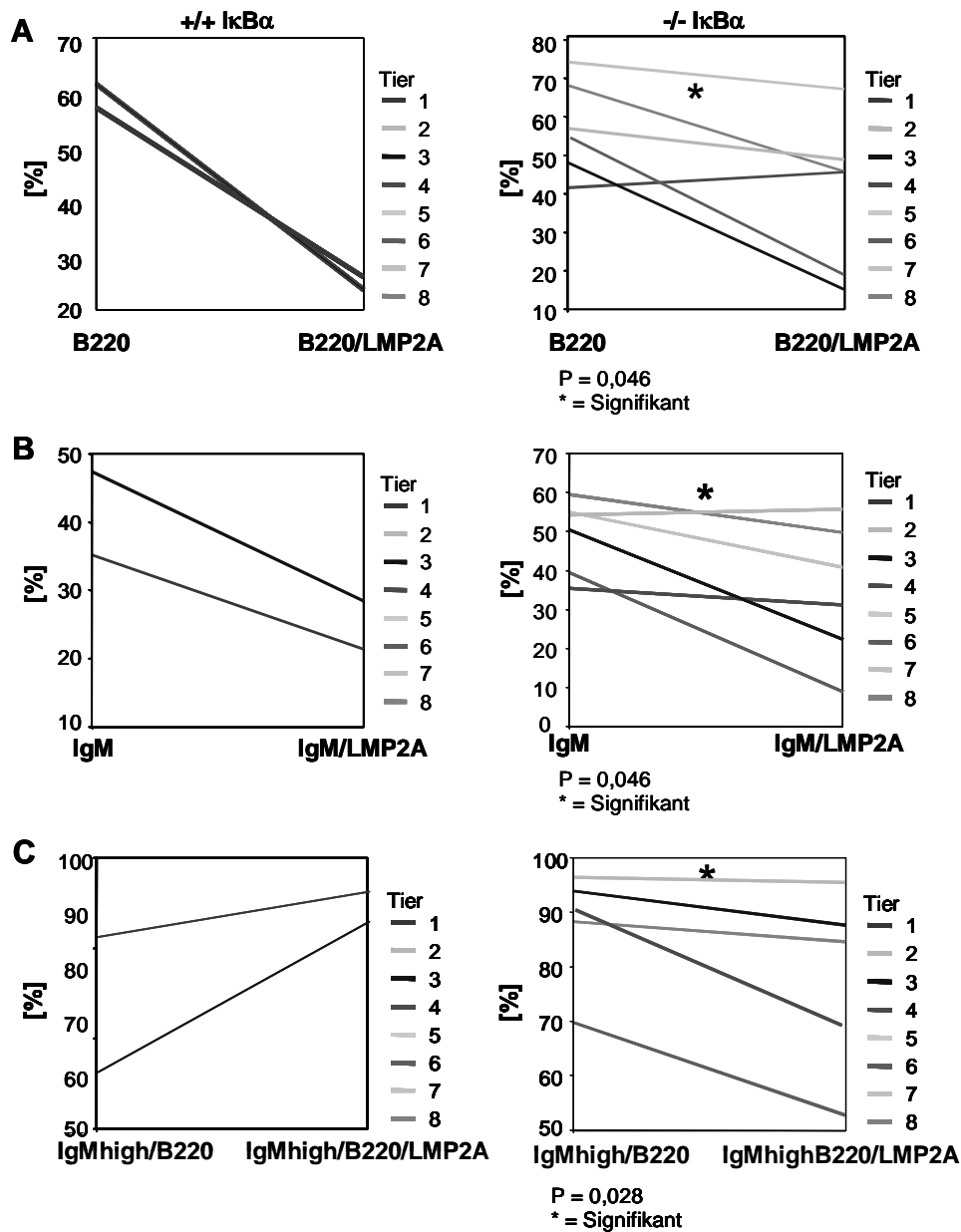


Abb. 34: Liniendiagramm Darstellung der statistischen Auswertung des Anteils an B220 (A) und IgM (B)-positiven Zellen und stark IgM exprimierenden B-Zellen (C) innerhalb der Gruppen mit (linke Achse) und ohne (rechte Achse) LMP2A Expression bzw. mit physiologischer (linke Spalte) und permanenter (rechte Spalte) NF- κ B Aktivität. (* = signifikantes Ergebnis, P = Signifikanzniveau)

9.2.2 Statistischer Vergleich der Zellfraktionen mit schwacher und starker LMP2A Expression mit Hilfe des Wilcoxon Tests

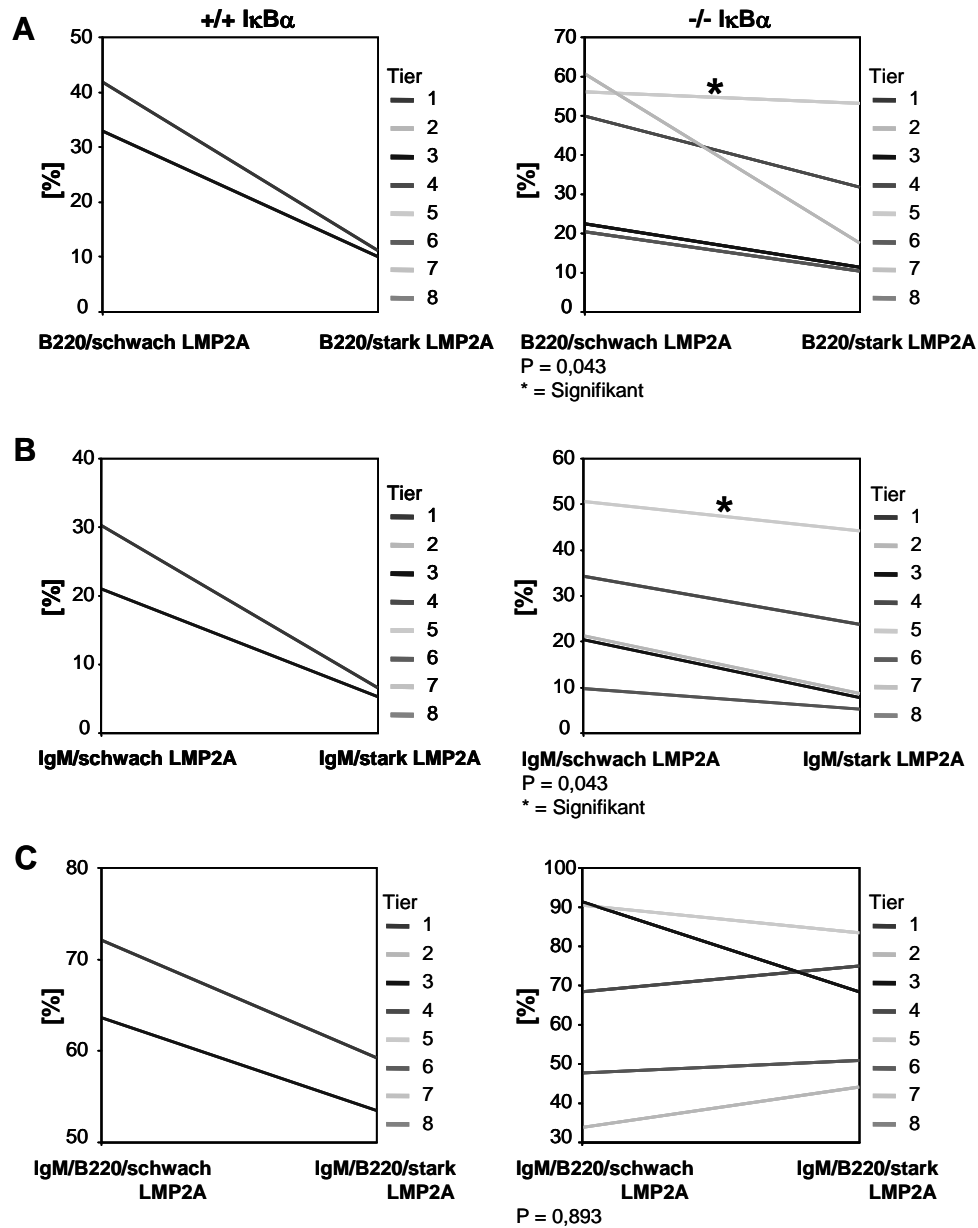


Abb. 35: Liniendiagramm Darstellung der statistischen Auswertung des Anteils an B220 (A) und IgM (B)-positiven Zellen und stark IgM exprimierenden B-Zellen (C) innerhalb der Gruppen mit schwacher (linke Achse) und starker (rechte Achse) LMP2A Expression bzw. mit physiologischer (linke Spalte) und permanenter (rechte Spalte) NF- κ B Aktivität. (* = signifikantes Ergebnis, P = Signifikanzniveau)

9.3 Knochenmark

Der Wilcoxon Test wurde nur bei einer Gruppengröße von $n > 5$ durchgeführt. Alle anderen Liniendiagramme sind Falldarstellungen.

9.3.1 Statistischer Vergleich der Zellfraktionen mit und ohne LMP2A Expression mit Hilfe des Wilcoxon Tests

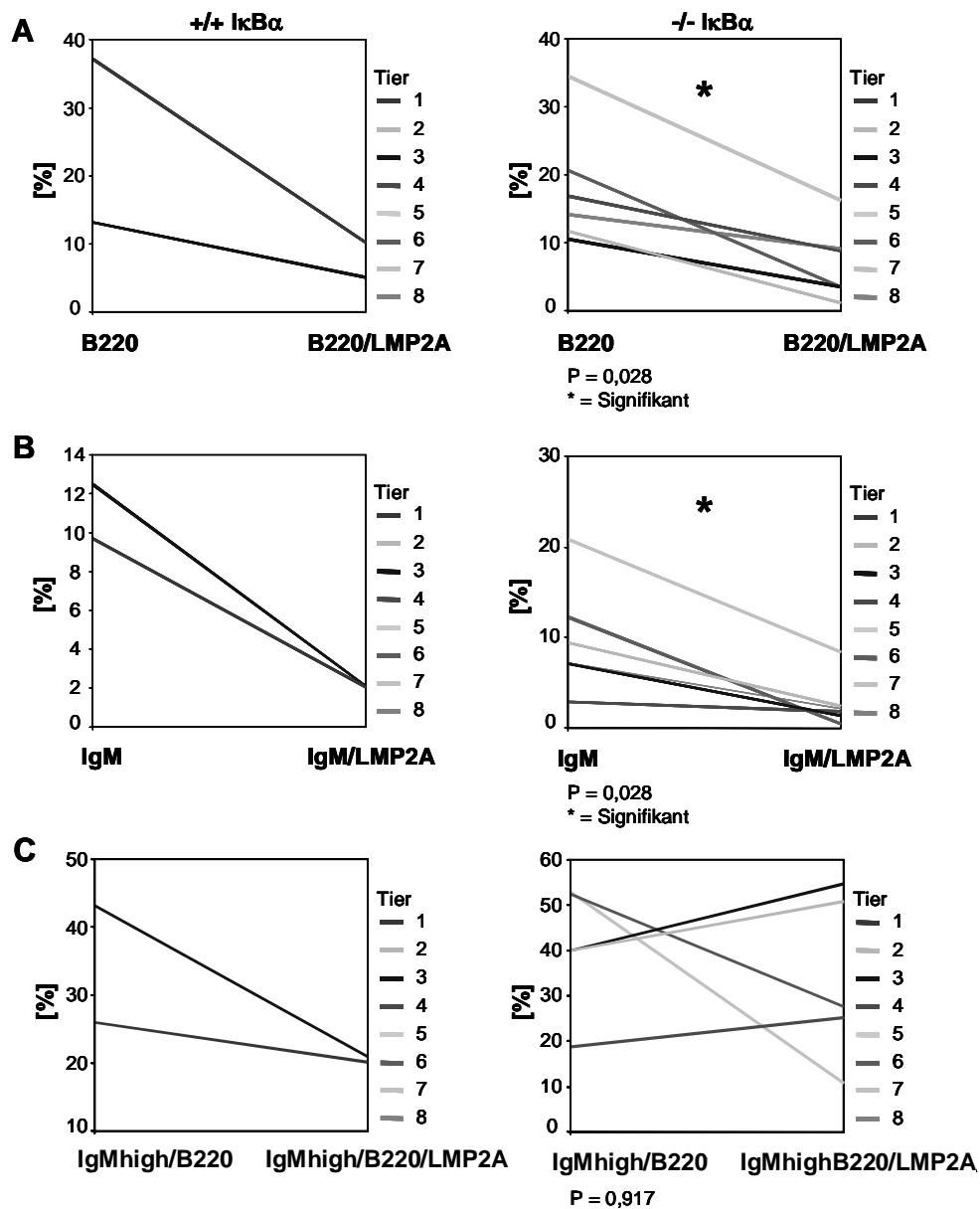


Abb. 36: Liniendiagramm Darstellung der statistischen Auswertung des Anteils an B220 (A) und IgM (B)-positiven Zellen und stark IgM exprimierenden B-Zellen (C) innerhalb der Gruppen mit (linke Achse) und ohne (rechte Achse) LMP2A Expression bzw. mit physiologischer (linke Spalte) und permanenter (rechte Spalte) NF- κ B Aktivität. (* = signifikantes Ergebnis, P = Signifikanzniveau)

9.3.2 Statistischer Vergleich der Zellfraktionen mit schwacher und starker LMP2A Expression mit Hilfe des Wilcoxon Tests

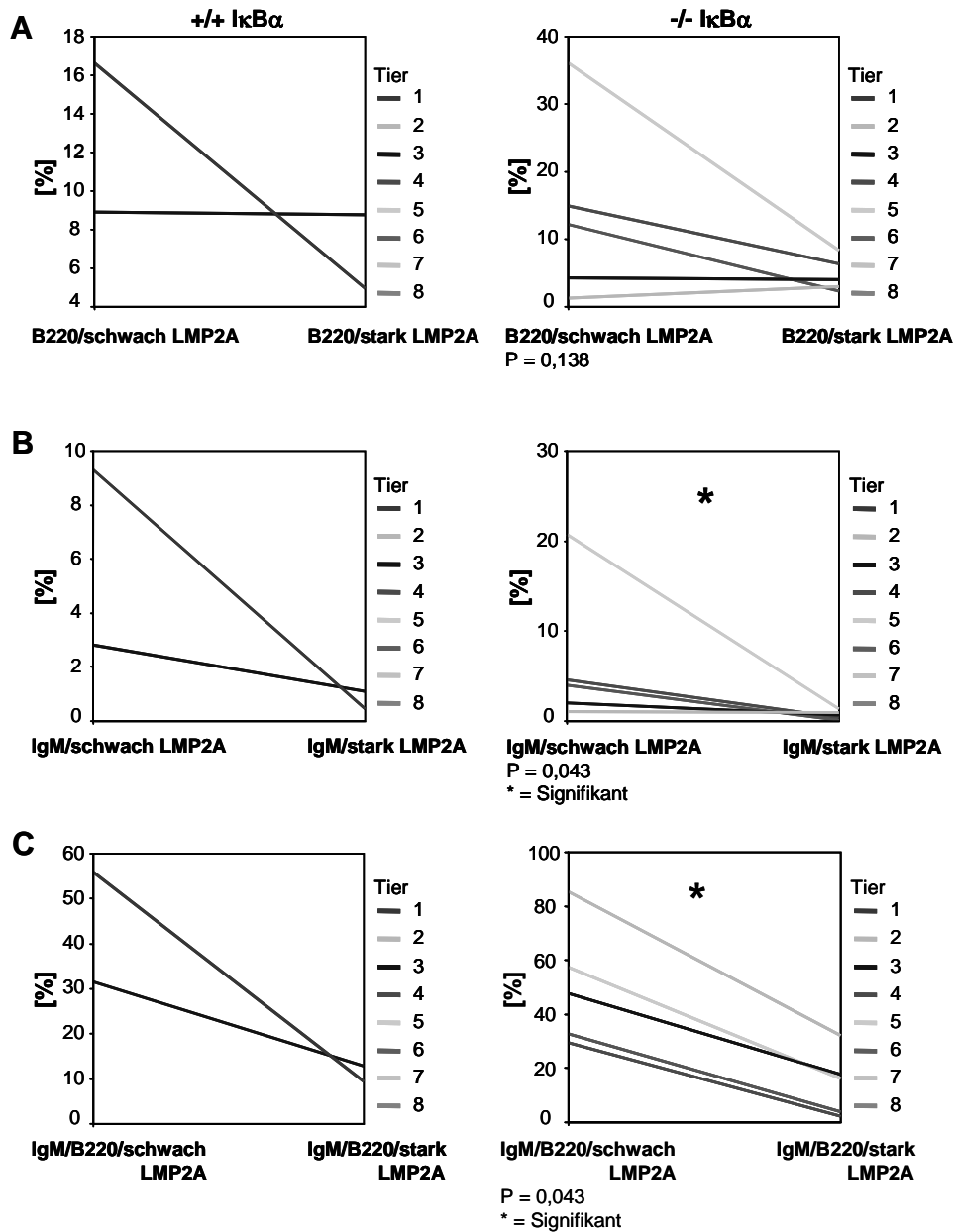


Abb. 37: Liniendiagramm Darstellung der statistischen Auswertung des Anteils an B220 (A) und IgM (B)-positiven Zellen und stark IgM exprimierenden B-Zellen (C) innerhalb der Gruppen mit schwacher (linke Achse) und starker (rechte Achse) LMP2A Expression bzw. mit physiologischer (linke Spalte) und permanenter (rechte Spalte) NF- κ B Aktivität. (* = signifikantes Ergebnis, P = Signifikanzniveau)