

1	Abkürzungsverzeichnis	1
2	Vorwort	2
3	Einleitung	3
3.1	Sepsis und ARDS	3
3.2	Das Krankheitsbild „Acute Respiratory Distress Syndrome“	5
3.3	Inflammatorische Mediatoren im „acute respiratory distress syndrome“	7
4	Material und Methodik	16
4.1	Material	16
4.1.1	Tiere	16
4.1.2	Pharmaka	16
4.1.3	Lipopolysaccharid	16
4.1.4	Lipoteichonsäure und Peptidoglykan	17
4.1.5	Inhibitoren der Lipoxygenasen	17
4.1.6	Arachidonsäure	19
4.1.7	ELISAs	20
4.2	Methodik	22
4.2.1	Schlauchsystem für die Lungenperfusion	22
4.2.2	Die isoliert perfundierte Rattenlunge	24
4.2.3	„priming“ mit LPS und LTA/PepG	27
4.2.4	Verabreichung von LOX-Inhibitoren	27
4.2.5	Verabreichung von Arachidonsäure	29
4.2.6	Probenentnahme und Probenanalyse	32
4.2.7	Versuchsprotokollierung	32
4.2.8	Auswertung und Statistik	33
4.2.9	Plasmagewinnung	34
5	Ergebnisse	35
5.1	Überblick	35
5.2	Ergebnisse der LPS-Kontrollversuche	35
5.3	Veränderungen des pulmonalarteriellen Drucks LPS-stimulierter Rattenlungen unter Einfluß von Lipoxygenase-Inhibitoren	35
5.4	Veränderungen des Beatmungsdrucks LPS-stimulierter Rattenlungen unter Einfluß von Lipoxygenase-Inhibitoren	41

5.5	Veränderungen des Gewichts LPS- stimulierter Rattenlungen unter Einfluß von Lipoxygenase-Inhibitoren	46
5.6	Ergebnisse der ELISAs	51
5.6.1	Thromboxan	51
5.6.2	PGE ₂	55
5.6.3	6-keto-PGF _{1α}	57
5.6.4	LTC ₄	60
5.6.5	LTE ₄	62
5.7	Ergebnisse der LTA/PepG-Kontrollversuche	67
5.8	Veränderungen des pulmonalarteriellen Druckes, Beatmungsdruckes und des Gewichts „LTA/PegG- stimulierter“-Rattenlungen mit Plasma	69
5.9	Ergebnisse der ELISAs	74
5.9.1	Thromboxan	74
5.9.2	PGE ₂	76
5.9.3	6-keto-PGF _{1α}	77
6	<i>Diskussion</i>	80
7	<i>Zusammenfassung</i>	97
8	<i>Summary</i>	101
9	<i>Literaturverzeichnis - Referenzen</i>	104
10	<i>Anhang</i>	129
11	<i>Danksagung</i>	137
12	<i>Erklärung</i>	138