

Inhaltsverzeichnis

1. Hintergrund	1
1.1 Typ 1-Diabetes mellitus	1
1.2 Epidemiologie des Typ 1-Diabetes mellitus	2
1.3 Pathogenese des Typ 1-Diabetes mellitus	3
1.4 Einflussfaktoren des Typ 1-Diabetes mellitus	3
1.4.1 Endogene Einflussfaktoren	3
1.4.2 Exogene Einflussfaktoren	4
1.5 Impfungen als Einflussfaktor der Diabetesentstehung – Stand der Diskussion	6
1.5.1 Zur immunologischen Grundlagenforschung	6
1.5.2 Veränderungen der Immunantwort bei Prädiabetes	6
1.5.3 Impfungen als Risiko für die Diabetesmanifestation in der Diskussion epidemiologischer Studien	7
1.6 Studien zum Zusammenhang zwischen der Inzidenz des Typ 1-Diabetes und Einflussfaktoren, speziell Impfungen, in Deutschland	16
2. Ziel der Dissertation	18
3. Methoden	19
3.1 Studiendesign	19
3.2 Beschreibung der Studienregion „Nordrhein-Westfalen“	20
3.3 Impfempfehlungen in Deutschland	22
3.3.1 Ständige Impfkommission (STIKO)	22
3.3.2 Impfempfehlungen der STIKO	22
3.4 Erhebung der Durchimpfung im Rahmen der Schuleingangsuntersuchungen	23
3.5 Impfdaten	24
3.6 Inzidenzdaten zum Typ 1-Diabetes mellitus bei Kindern in Deutschland	25
3.6.1 Inzidenz des Typ 1-Diabetes im Alter unter 5 Jahren	25
3.6.2 Inzidenz des Typ 1-Diabetes in NRW im Alter unter 15 Jahren	25
3.7 Statistische Methodik	26
3.7.1 Deskription	26
3.7.2 Korrelations- und Regressionsanalyse	27
3.7.3 Kartographische Darstellung	28

4. Ergebnisse	30
4.1 Deskription.....	30
4.1.1 Inzidenz des Typ 1-Diabetes bei Kindern unter 5 Jahren in Nordrhein-Westfalen im Zeitraum 1996-2002.....	30
4.1.2 Schulanfänger in Nordrhein-Westfalen 1995-2000.....	33
4.1.3 Schulanfänger mit vorgelegtem Impfpass bei Einschulungsuntersuchungen 1995-2000.....	35
4.1.4 Durchimpfungsraten für die einzelnen Impfungen.....	36
4.2 Ergebnisse der Korrelations- und Regressionsanalysen.....	42
5. Diskussion und Schlussfolgerungen	52
5.1 Methodik.....	52
5.2 Ergebnisse.....	54
5.3 Public Health Aspekte.....	57
6. Zusammenfassung	60
7. Literaturverzeichnis	62
8. Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen	75