

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	7
2 Problemstellung und Ziel	8
2.1 Problemstellung	8
2.2 Ziel	11
3 Datenbeschaffung und Parsergenerierung	12
3.1 Datenbeschaffung	12
3.1.1 Validierungsregeln	12
3.1.2 Zellen des DPM („Melderaster“)	13
3.2 These: Validierungsregeln als Worte formaler Sprachen	13
3.3 Grammatiken der Regelbestandteile	15
3.4 Parserbau mittels Parsergenerator	18
3.5 Einsatz der generierten Parser	19
4 Auswerten der Parsebäume	22
4.1 Erzeugen der Parsebäume und Ablage in DataTables	26
4.2 Basiskriterien	27
4.3 Formel	30
4.3.1 Teil-Datenmodell der ASTs	35
4.3.2 Befüllung des AST-Datenmodells	37
4.3.3 Partitionen (Exkurs)	44
4.4 Anwenden auf Meldedaten (Validieren)	45
5 Ergebnis und Ausblick	48
6 Literatur- und Internetquellen	52