

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Einleitung und Zielsetzung	1
2.	Definitionen und Abgrenzungen	5
2.1	Bestandsbegriffe	6
2.1.1	Lagerbestand	6
2.1.2	Grundbestand	6
2.1.3	Sicherheitsbestand	7
2.2	Lieferbereitschaft	9
2.2.1	Lieferbereitschaftsgrad	9
3.	Analyse der mathematischen Verfahren zur Berechnung notwendiger Grund- und Sicherheitsbestände	14
3.1	Überblick über die mathematischen Methoden zur Ermittlung des Grundbestandes	14
3.1.1	Deterministische Modelle	14
3.1.2	Stochastische Modelle	18
3.2.	Überblick über die mathematischen Methoden zur Ermittlung des Sicherheitsbestandes	21
3.3	Zusammenfassende Darstellung der betrachteten Verfahren	40
4.	Entwicklung eines mathematischen Modells für die Ermittlung verteilungsabhängiger Grund- und Sicherheitsbestände	47
4.1	Grundlegende Betrachtungen	47
4.2	Aufbau eines mathematischen Modells zur Berechnung des notwendigen Grund- und Sicherheitsbestandes	48
4.2.1	Berechnung des Grund- und Sicherheitsbestandes mit Hilfe von parametrischen Methoden	48
4.2.1.1	Vorgehensweise zur Ermittlung des notwendigen Grundbestandes	48
4.2.1.2	Vorgehensweise zur Ermittlung des notwendigen Sicherheitsbestandes	55

4.2.2	Berechnung von Grund- und Sicherheitsbeständen mit Hilfe von nicht-parametrischen Methoden	59
4.2.2.1	Vorgehensweise zur Ermittlung des notwendigen Grundbestandes ..	59
4.2.2.2	Vorgehensweise zur Ermittlung des notwendigen Sicherheitsbestandes	62
4.3	Stochastische Berücksichtigung der Wiederbeschaffungszeit bei dem entwickelten Verfahren	68
5.	Programmtechnische Realisierung des Verfahrens	76
5.1	Anforderungen an DISKOVER	76
5.2	Programmbeschreibung DISKOVER	77
5.3	Erfahrungen mit DISKOVER	83
6.	Zusammenfassung und Ausblick	85
7.	Literaturverzeichnis	87
8.	Anhang	100
8.1	Parameter von Häufigkeitsverteilungen	101
8.2	Vollständige Ergebnisse der exemplarischen Anwendung	118
8.3	Tabellen	129