

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	v
Abbildungsverzeichnis	vii
Tabellenverzeichnis	ix
1 Kurzdarstellung	1
1.1 Einleitung	2
1.2 Aufgabenstellung	2
1.3 Voraussetzungen	3
1.4 Planung und Ablauf des Vorhabens	4
1.5 Stand der Technik	5
1.6 Zusammenarbeit mit anderen Stellen	7
2 Eingehende Darstellung	9
2.1 Kanalausbreitungsmodellierung mittels geometrischer Optik	9
2.1.1 Einleitung	9
2.1.2 Modellierung der Fehler in GNSS-Beobachtungen	12
2.1.3 Modellierung des Antennengewinns für GPS-Satelliten	14
2.1.4 Experimente auf dem Messdach des GIH	16
2.1.5 Experimente auf dem PTB-Freifeldmessplatz	19
2.1.6 Untersuchung von Beugungseffekten in GNSS	24
2.1.7 Untersuchung der SEA GATE-Testumgebung	29
2.1.8 Ausbreitungsmodellierung im Indoorbereich	34
2.2 GNSS Software-Defined-Radio	36
2.2.1 Einleitung	37
2.2.2 GNSS-SDR-Empfänger	37
2.2.3 GNSS-SDR-Mehrkanalempfänger	42

3 Zusammenfassung	49
Literaturverzeichnis	51