DIN EN 16803-1:2021-07 (D)

Raumfahrt - Anwendung von GNSS-basierter Ortung für Intelligente Transportsysteme (ITS) im Straßenverkehr - Teil 1: Definitionen und Systemtechnikverfahren für die Festlegung und Überprüfung von Leistungsdaten; Deutsche Fassung EN 16803-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8
3.1 Allgemeine Begriffe 8
3.2 Spezifische Begriffe 10
3.3 Abkürzungen 15

4 Beschreibung der generischen Architektur eines GNSS-basierten ITS für den Straßenverkehr 16
4.1 Generische Architektur 16
4.2 Komponenten 16

5 Definition der Leistungsmetriken für Ortungsendgeräte 18
5.1 Allgemeines 18
5.2 Ausgaben des Ortungsendgerätes 18
5.3 Eingaben für die Leistungscharakterisierung 20
5.4 Leistungsmerkmale 21
5.5 Leistungsmetriken 22
5.6 Einführung in die Leistungsanforderungen 33

6 Einsatzszenarien 37
6.1 Begriffsbestimmung 37
6.2 Klassifizierung und Charakterisierung von GNSS-Umgebungen 39

7 Sensitivitätsanalyse 42
7.1 Allgemeines 42
7.2 Vorstellung des Verfahrens 43

8 PVT-Fehlermodelle 49
8.1 Allgemeines 49
8.2 Verschiedene Typen von Fehlermodellen 50
8.3 Konformitätsbeurteilung von PVT-Fehlermodellen 50

Anhang A (informativ) Begründung der Metriken für die Ortungsleistung 52
A.1 Allgemeines 52
A.2 Leistungsmetriken 52

Literaturhinweise 59