

# AP GPR QS

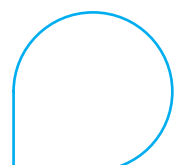
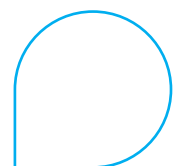
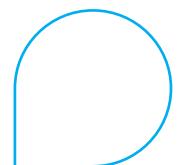
## Arbeitspapier

### Anwendung des Georadarverfahrens zur Substanzbewertung von Straßen

Teil: Allgemeines

Beschreibung und Qualitätssicherung von  
Georadarmessungen mit dem Georadar-Impulssystem

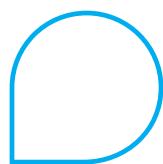
Ausgabe 2022



# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>1 Einleitung</b> .....	5
<b>2 Grundlagen</b> .....	5
2.1 Grundlagen .....	5
2.2 Anwendungsgebiete .....	6
2.3 Betrieb von Georadarmesssystemen .....	7
2.4 Vorbereitung der Messungen .....	7
2.4.1 Allgemeines .....	7
2.4.2 Positionierung .....	7
2.4.3 Ordnungssystem .....	8
2.4.4 Messkonfiguration .....	8
2.4.5 Datensicherung/Datenspeicherung .....	8
<b>3 Beschreibung der Messung</b> .....	8
3.1 Verfahrensbeschreibung .....	8
3.1.1 Allgemeine Beschreibung .....	8
3.1.2 Einflussgrößen und ihre Berücksichtigung .....	10
3.1.3 Relevante dielektrische Materialeigenschaften .....	11
3.2 Durchführung von Messungen .....	12
3.2.1 Grundlage für die Realisierbarkeit von Messungen .....	12
3.2.2 Auswahl der Antennenkonfiguration .....	12
3.2.3 Ableitung der Messrichtung und des Messrasters .....	12
3.2.4 Systemeinstellungen .....	13
3.2.5 Wiederholungsmessungen .....	13
3.2.6 Georeferenzierung .....	13
3.3 Auswertung .....	14
3.3.1 Bearbeitungsschritte .....	14
3.3.2 Auswertung/Interpretation .....	14
3.4 Dokumentation .....	16
<b>4 Qualitätssichernde Maßnahmen</b> .....	16
4.1 Gerätebetrieb .....	16
4.2 Personal und Aufgaben .....	16
4.3 Checklisten .....	17
4.4 Prüfmittelüberwachung (PMÜ) .....	17
<b>5 Prüf- oder Messbericht</b> .....	17
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	19
<b>Anhang A</b> .....	20
<b>A.1 Referenzierung der Messstrecke nach ASB [14]</b> .....	20
<b>A.2 Checkliste Messprotokoll für Messungen auf Bundesfern-, Landes- und Kreisstraßen</b> .....	21
<b>A.3 Checkliste Messprotokoll für Messungen des Straßen- aufbaus im kommunalen Bereich</b> .....	22
<b>Anhang B: Prüfmittelüberwachung für Georadar-Impulssysteme</b> .....	23

**FGSV 443/1**



**FGSV**  
DER VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

**FGSV Verlag GmbH**

Wesselinger Str. 15-17 · 50999 Köln

Tel. 02236 3846-30

info@fgsv-verlag.de · www.fgsv-verlag.de

**März 2022**

**ISBN 978-3-86446-320-4**