

Fouriertransformation - Abtasttheorem

Duale Hochschule Baden-Württemberg – Stuttgart
Vorlesung: Digitale Bildverarbeitung

16. April 2020

Agenda

- 1 Theoretische Grundlagen
- 2 Praktische Anwendung
- 3 Realisierung
 - Platzhalter
- 4 Fazit

Theoretische Grundlagen

- Gase
 - Abgassystem
 - Reinraumüberwachung
 - Luftqualitätsüberwachung
- Flüssigkeiten
 - Leistungsmessung Filter
 - Hydrauliksystemüberwachung
 - Wasserqualitätsüberwachung
 - Medizintechnik: Reinheit von Injektionslösungen

Praktische Anwendung

Wo kommt das Abtasttheorem zum Einsatz?

Realisierung

Implementierung in MATLAB

Fazit

- Platzhalter

Quellen



Firma Robert Bosch.

Partikelsensor.

[Link zum Artikel.](#)

Zugegriffen: 27.03.2020.



mtec-akademie Stefan Carstens.

Resistive rußsensoren im einsatz in
partikelfiltersystemen in den usa.

[Link zum Artikel.](#)

Zugegriffen: 27.03.2020.



Matthias Stieß.

*Mechanische Verfahrenstechnik -
Partikeltechnologie 1.*

Springer Verlag, 2009.

ISBN: 978-3-540-32551-2.



Erich Zabler.

Sensoren im Kraftfahrzeug.

Springer Vieweg, 2016.

ISBN: 978-3-658-11210-3.