

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Beschreibung der Erfindung</b>	<b>3</b>
2.1	Durch die Erfindung gelöstes technische Problem	3
2.2	Bisherige Lösungen und Stand der Technik	4
2.3	Nachteile der bekannten Lösungen	4
2.4	Aufgabe der Erfindung	4
2.5	Lösung der Aufgabe durch die Erfindung	4
2.6	Neues und Kern der Erfindung	4
2.7	Wesentliche und zusätzliche Vorteile der Erfindung	5
2.8	Erläuterung der Erfindung	5
2.8.1	Grundlagen	5
2.8.2	Signalverarbeitung	10
2.8.3	Einfluss fremder Magnetfelder	14
<b>3</b>	<b>Dimensionierungsbeispiel</b>	<b>21</b>
3.1	Dimensionierung mit Tabellen	21
3.2	Dimensionierung mit MATLAB®	35
<b>4</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>49</b>
	<b>Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können</b>	<b>51</b>
	<b>Weiterführende Literatur</b>	<b>53</b>