

1 Theorie nach Stand des sechsten Semester/Grundlagen

In diesem Teil werden die bislang im Studium erlangten Kenntnisse noch einmal aufgegriffen. Bei der Dokumentation dieser wurden allerdings auch immer wieder neue Erkenntnisse gewonnen. **Müssen diese gesondert gekennzeichnet werden?**

1.1 Grundlagen und mathematische Herleitung des Biquad-Filter

1.1.1 Herleitung der Übertragungsfunktionen

1.1.2 systemtheoretische Analyse

1.2 Einfluss der Bauteilgrößen und Parameter auf das Filterverhalten

1.2.1 Einfluss der Bauteilgrößen C und R

Erläutern, dass nicht klar war, dass nur die Vorwiderstände der Integratoren für die Veränderung der Grenzfrequenz verantwortlich sind.

1.2.2 Einfluss von Güte- und Verstärkungsfaktor

1.3 Zusammenfassung des bisherigen Standes und offene Fragen