

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