

3 Kondensatorarten

Es existiert, wie bereits angemerkt, eine Vielzahl von unterschiedlichen Kondensatorarten. Die in Kapitel 1.8 Kondensator kurz vorgestellten Kondensatorarten, welche in der Industrie die wesentlichste Rolle spielen, werden in den folgenden Kapiteln detaillierter vorgestellt und weitere existierende Bauformen aufgezeigt.

Die folgenden Kapitel dienen dem wesentlichen Verständnis über existierende Kondensatorbauformen, zur Einführung und zur Beschreibung deren grundlegender Merkmale. Jeder der Kondensatorarten könnte man ein eigenes Fachbuch widmen.

3.1 Übersicht über existierende Kondensatorarten

Die Kondensatorarten lassen sich grob in Kondensatoren mit fester Kapazität und Kondensatoren mit variabler Kapazität unterteilen. Die wesentlichste Rolle fällt den Kondensatoren mit fester Kapazität zu, aber es existieren auch Kondensatoren mit variabler Kapazität. Deren Vertreter sind die Dreh- und Trimm-Kondensatoren.

Bei den Kondensatoren mit fester Kapazität kann in Folien-, Elektrolyt-, Keramik- und Superkondensatoren unterschieden werden. Die Folien-, Elektrolyt- und Keramik-Kondensatoren werden in den folgenden Kapiteln näher beschrieben und sind die Kondensatoren, welche in der Elektronik am weitesten verbreitet sind.

Kondensatorarten

3 Kondensatortypen

3.1 Übersicht über existierende Kondensatortypen

In der nachfolgenden Übersicht sind alle existierend Kondensatortypen und deren Zuordnung dargestellt:

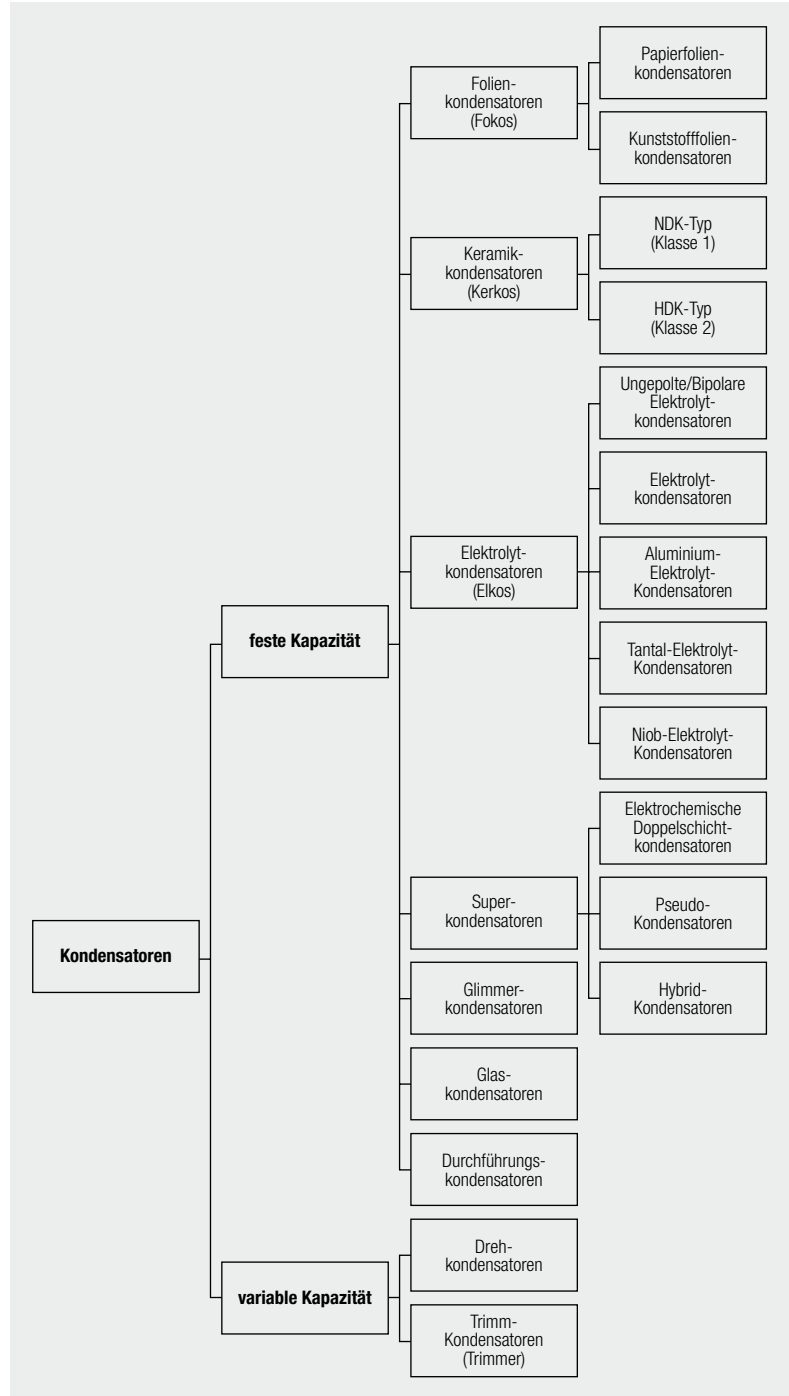


Abb. 3.1: Übersicht existierender Kondensatortypen