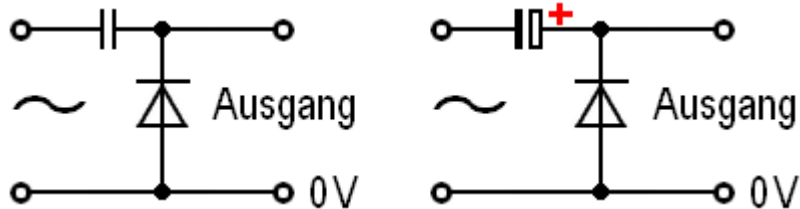


TD303 Kann für den Kondensator der folgenden Schaltung ein Elektrolytkondensator verwendet werden?

Lösung: Ja, wenn der Pluspol des Elektrolytkondensators auf der Seite der Diode liegt.



Die Diodendurchlaßrichtung zeigt zum Ausgang und führt zu positiver Gleichrichtung am Ausgang.

Deshalb ist das Potential links des Kondensators kleiner als rechts, wenn am Eingang eine negative Halbwelle anliegt.

Und Elektrolytkondensatoren (rechts) explodieren bei falscher Polung, wenn die Spannungsdifferenz zu groß wird.

Elektrolytkondensatoren verwendet man, wenn es um tiefe Frequenzen geht.