



```

%ekgfilt.m
%Anwendung von Tiefpassfiltern auf Signale
%eines EKG-Simulators
%
a1=[0 1]; a2=[.006 1]; %analoger Tiefpass
[d1, d2]=c2dm(a1, a2, .001, 'zoh'); %Konvertierung in digitales Filter
subplot(3,1,1), plot(erg);ylabel('HF-erg');
yd_1=filter(d1, d2, erg'); subplot(3,1,2),plot(yd_1);ylabel('HF-Filt1');
a1=[0 1]; a2=[.01 1];
[d1, d2]=c2dm(a1, a2, .001, 'zoh');
yd_2=filter(d1, d2, erg'); subplot(3,1,3),plot(yd_2);
ylabel('HF-Filt2');xlabel('n'); %n Abtastwerte

```