**Bias-Strom-Kompensation**

Geg.: Rpar = 10 kOhm (z.B.!)

Invertierend: Summe\_a = a1+a2+a3+a4+a5

Nicht-inv.: Summe\_b=b1+b2+b3+b4+b5**+1**

**Delta = summe\_b-summe\_a**

1. Delta = 0 => keine Kompensatoin

R\_feedback = summe\_b\*Rpar

1. Delta >0 => R0\_plus

R\_feedback = summe\_b\*Rpar;

Ro=R\_feedback/delta

1. Delta<0 => R1\_minus

R\_feedback=summe\_a\*Rpar

Rl=-R\_feedback/delta;

R0 (E+)

Rl(E-)

**Analyse:**

function a\_wert (Rai, Leitwerte\_a, Rf, Rb\_par: float): float;

var Ra\_par: float;

begin

Ra\_par := 1 / (Leitwerte\_a - 1/Rai);

a\_wert := Ra\_par/(Rai+Ra\_par)\*(1+Rf/Rb\_par);

end;

**{Leitwerte von Ra berechnen}**

Leitwerte\_a := 0;

for x := 1 to 5 do begin

if Ra[x] > 0 then

Leitwerte\_a := Leitwerte\_a + 1/Ra[x];

end;

if R\_ausgleich.text = 'Ro (E+)' then begin

val (Wert.text, Ro, Fehlercode);

Leitwerte\_a := Leitwerte\_a + 1/Ro;

end;

**{Ra\_par hier noch nicht berechnen, da ja noch der entsprechende Leitwert**

**von dem konkreten a\_i-Werte abgezogen werden muß!}**

**{Leitwerte von Rb berechnen}**

for x := 1 to 5 do begin

if Rb[x] > 0 then

Leitwerte\_b := Leitwerte\_b + 1/Rb[x];

end;

if R\_ausgleich.text = 'Rl (E-)' then begin

val (Wert.text, Rl, Fehlercode);

Leitwerte\_b := Leitwerte\_b + 1/Rl;

end;

Rb\_par := 1/Leitwerte\_b;

**{Berechnung der einzelnen Verstärkungs-Faktoren}**

if Ra[1] > 0 then begin

str ( **a\_wert(**Ra[1],Leitwerte\_a,Rfeedback, Rb\_par) :6:3, hilfsstring);

a1.text := hilfsstring;

end;

…

if Ra[5] > 0 then begin

str ( **a\_wert**(Ra[5],Leitwerte\_a,Rfeedback, Rb\_par) :6:3, hilfsstring);

a5.text := hilfsstring;

end;

if Rb[1] > 0 then begin

str (Rfeedback/Rb[1] :6:3, hilfsstring);

b1.text := hilfsstring;

end;

…

if Rb[5] > 0 then begin

str (Rfeedback/Rb[5] :6:3, hilfsstring);

b5.text := hilfsstring;

end;