Koordinatenberechnung : Ähnlichkeitstransformation – Kleinpunktberechnung – Freie Standpunktwahl – Bogenschlag - Einrechnungszug			
Projektbezeichnung:	Berechnung:	Datum:	Name:

	Ausgangskoordinaten				Zentrierte Koordinaten			
	Ursprungssystem		Zielsystem		Ursprungssystem		Zielsystem	
Pkt.Nr.	y' $[m]$	x' $[m]$	y $[m]$	x $[m]$	$y' - y_s'$ $[m]$	$x' - x_s'$ $[m]$	$y - y_s$ $[m]$	$x - x_s$ $[m]$
Summe								
	$= y_s'$	$= x_s'$	$= y_s$	$= x_s$	S =Schwerpunkt			

Polarkoordinaten, Maßstabsfaktor und Drehwinkel:						
	Ursprungssystem		Zielsystem		Maßstabsfaktor	Drehwinkel
Pkt.Nr.	l' $[m]$	t_s' [gon]	l $[m]$	t_s [gon]	$q_i = l/l'$	$\varepsilon_i = t_s - t_s'$ [gon]
				Mittelwerte:	$q_m =$	$\varepsilon_m =$

Berechnung der umzuformenden Punkte *mit* $l_{s,i} = l_i' \cdot q_m$ *und* $t_s^i = (t_s^i)' + \varepsilon_m$

Pkt.Nr.	y_i'	x_i'	$y_i' - y_s'$	$x_i' - x_s'$	l_i'	$(t_s^i)'$	$l_{s,i}$	t_s^i	$y_i - y_s = \Delta Y$	$x_i - x_s = \Delta X$	y_i	x_i