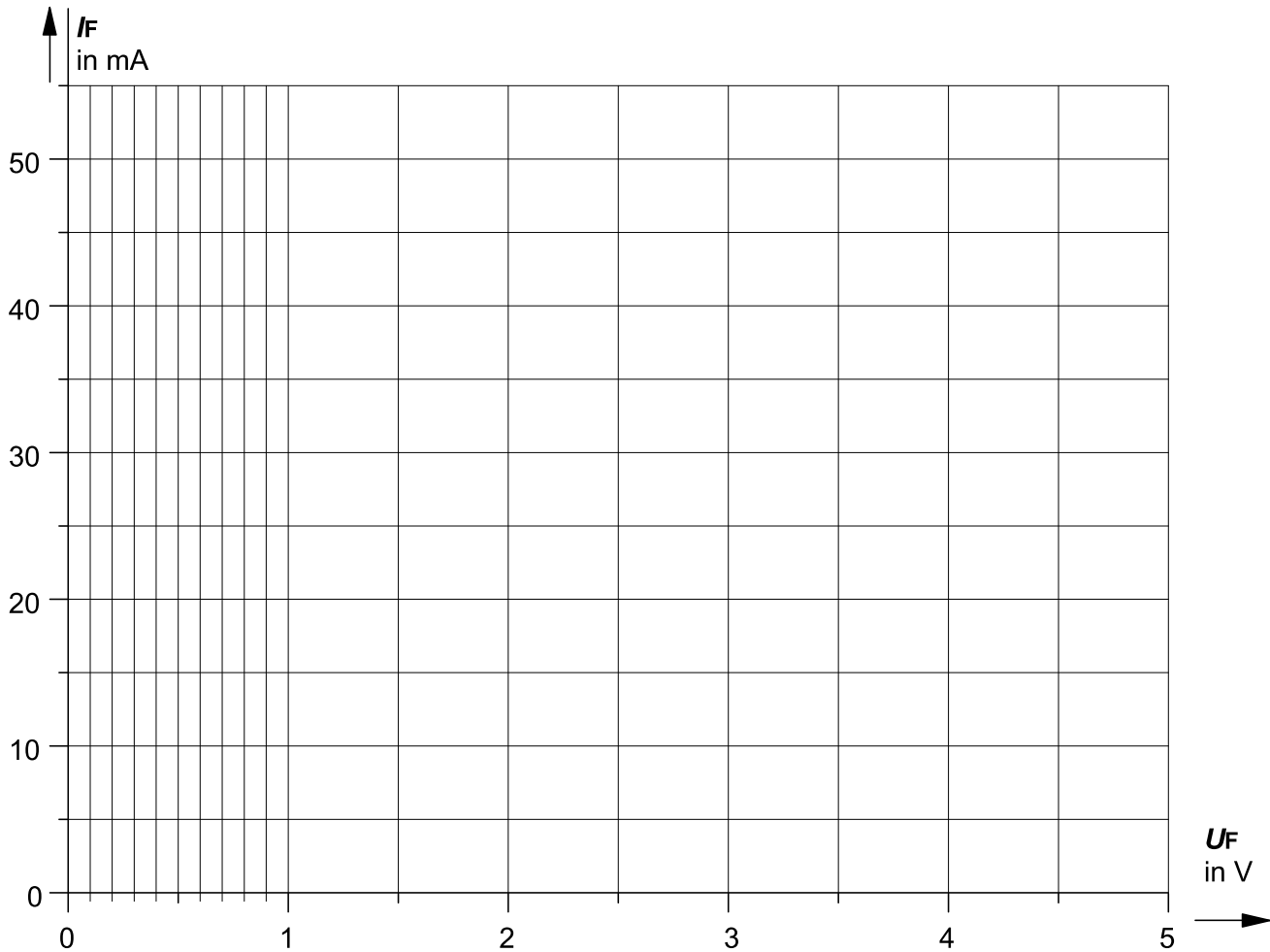




## AUSWERTUNG:

1. Zeichnen Sie die Durchlasskennlinien  $I_F = f(U_F)$  beider Dioden in das vorbereitete Diagramm.
2. Ermitteln Sie aus den Kennlinien die Schwellspannungen  $U_S$  der Diodenkennlinien.

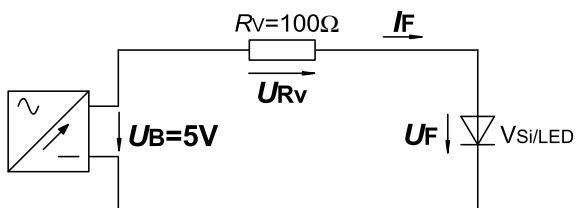
$U_{Si} =$ .....	$U_{SLED} =$ .....
------------------	--------------------



### 3. Bestimmung von Arbeitspunkten

Ermitteln Sie die Arbeitspunkte der Silizium- und der Germaniumdiode für die unten abgebildete Schaltung.

- b) Kontrollieren Sie  $U_{Rv}$ ,  $U_F$  und  $I_F$  durch eine Messung, und vergleichen Sie die Messwerte mit denen aus der Kennlinie abgelesenen Arbeitspunktswerten.



- a) Zeichnen Sie in das Kennlinien-diagramm  $I_F = f(U_F)$  die Arbeitsgerade mit den Endpunkten:

$$I_{Fmax} = \frac{U_B}{R_V} \quad \text{und} \quad U_{Fmax} = U_B$$

$$I_{Fmax} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$U_{Fmax} = \underline{\hspace{2cm}}$$

		Si-Diode	LED rot	
<b>einstellen</b>	$U_B$ in V	5	5	
	<b>aus den Kennlinien abgelesene Arbeitspunktswerte</b>	$U_{Rv}$ in V		
		$U_F$ in V		
<b>gemessene Arbeitspunktswerte</b>	$I_F$ in mA			
	$U_{Rv}$ in V			
	$U_F$ in V			
	$I_F$ in mA			