

## Extremwerte und Wendepunkte

	<u>Extremwerte</u>		<u>Wendepunkte</u>	
	Hochpunkt	Tiefpunkt	Wendepunkt	Terassenpunkt
<b>notwendige Bedingung</b>	$f'(x_0)=0$		$f''(x_0)=0$	
<b>notwendige und hinreichende Bedingung</b>	$f'(x_0)=0$ $\wedge$ $f''(x_0)<0$	$f'(x_0)=0$ $\wedge$ $f''(x_0)>0$	$f''(x_0)=0$ $\wedge$ $f'''(x_0)\neq 0$	$f'(x_0)=0$ $\wedge$ $f''(x_0)=0$ $\wedge$ $f'''(x_0)\neq 0$