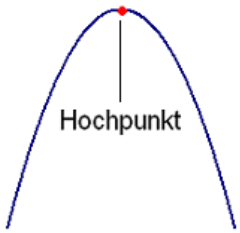
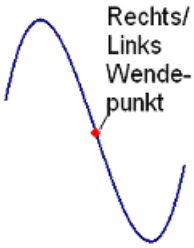
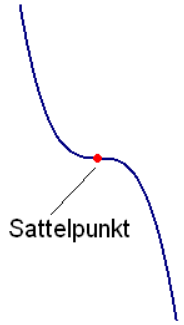
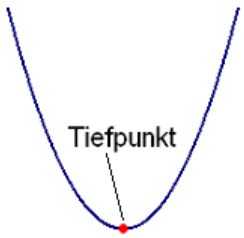
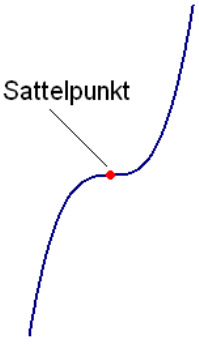
Tabellarische Gesamtübersicht EP/WP/SP

Punktart	Notwendiges Kriterium	Hinreichendes Kriterium (klassisch)	Hinreichendes Kriterium (alternativ)
Extrempunkt	$f'(x)=0$	$f''(x)\neq 0$	VZW in $f'(x)$
Hochpunkt	$f'(x)=0$	$f''(x)<0$	VZW in $f'(x)$ von + nach –
Tiefpunkt	$f'(x)=0$	$f''(x)>0$	VZW in $f'(x)$ von – nach +
Wendepunkt	$f''(x)=0$	$f'''(x)\neq 0$	VZW in $f''(x)$
Rechts/Links-Wendepunkt	$f''(x)=0$	$f'''(x)>0$	VZW in $f''(x)$ von – nach +
Links/Rechts-Wendepunkt	$f''(x)=0$	$f'''(x)<0$	VZW in $f''(x)$ von + nach –
Sattelpunkt (Wendepunkt mit der Steigung Null)	$f''(x)=0$	$f'''(x)\neq 0$ $f'(x)=0$	VZW in $f''(x)$ kein VZW in $f'(x)$

Extrempunkte	Wendepunkte	Sattelpunkte