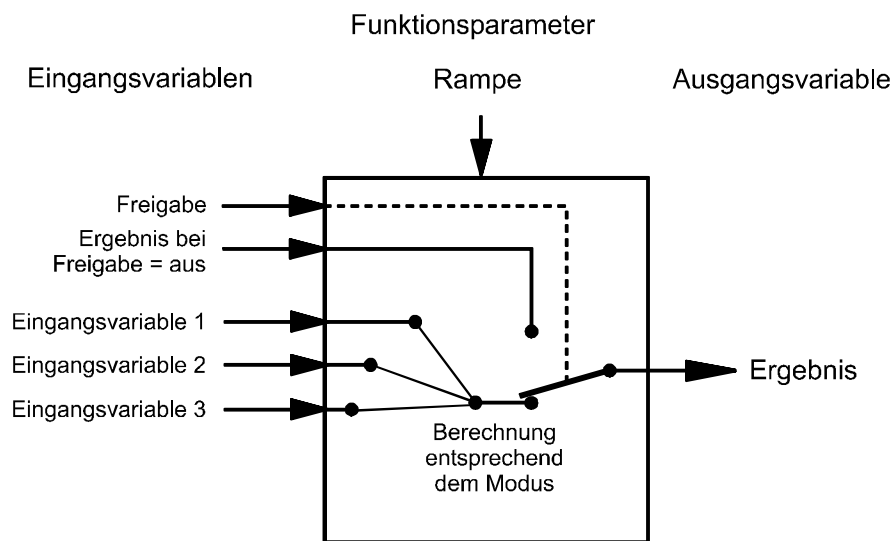


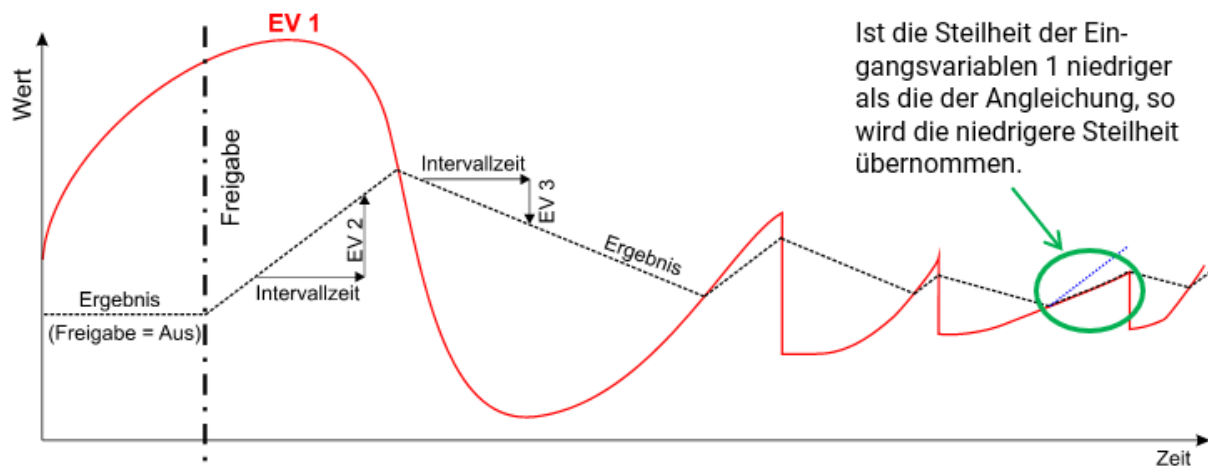
## Grundschemata *Rampe*



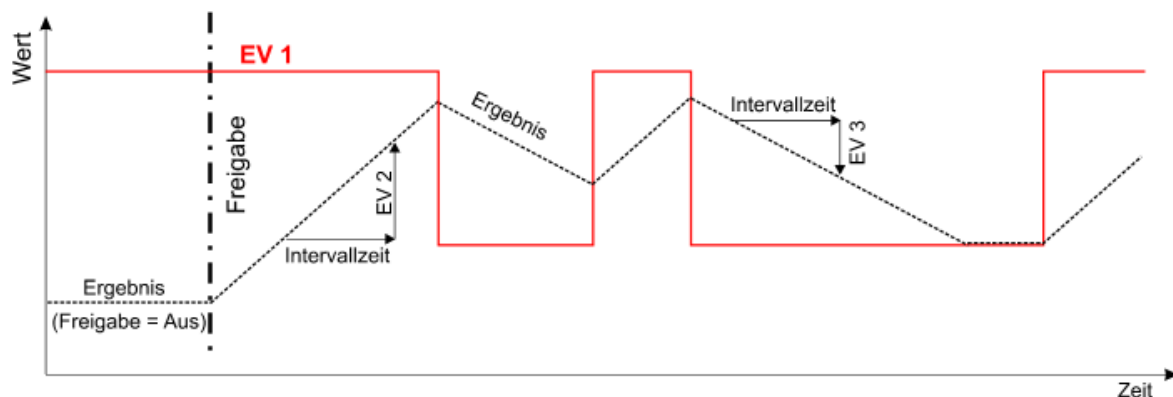
## Funktionsbeschreibung *Rampe*

Im Modus **Rampe** wird das **Ergebnis** stetig dem Wert der **Eingangsvariable EV1** angeglichen. Mit Hilfe der Eingangsvariablen 2 und 3 und der **Intervallzeit** wird die Steilheit dieser Angleichung bei steigendem oder fallendem Wert vorgegeben.

### Schematische Darstellungen



Verhalten bei **sprunghaften** Änderungen der **Eingangsvariable EV1**



### Eingangsvariablen *Rampe*

Freigabe	Generelle Freigabe der Funktion (digitaler Wert EIN/AUS)
Ergebnis (Freigabe = Aus)	Analoger Wert für das Ergebnis, wenn die Freigabe AUS ist
Auswahl Multiplexer	Ohne Einfluss in diesem Modus
Eingangsvariable 1	Analoger Wert für die Berechnung lt. Modus (Sollwert)
Eingangsvariable 2	Analoger Differenzwert bei steigender Eingangsvariable 1
Eingangsvariable 3	Analoger Differenzwert bei fallender Eingangsvariable 1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Modus <b>Rampe</b> benötigt <b>drei</b> Eingangsvariablen.</li> <li>Wird die Analogfunktion gesperrt (Freigabe = Aus), gibt sie einen Wert aus, der entweder vom Benutzer durch „<b>Ergebnis (Freigabe = Aus)</b>“ festgelegt wird oder von einer eigenen Quelle stammt.</li> <li>Mit Quelle „<b>Benutzer</b>“ an einer Eingangsvariable kann ein einstellbarer Zahlenwert festgelegt werden.</li> <li>Es können an den Eingangsvariablen 1-3 auch <b>digitale</b> Signale verarbeitet werden: Ist der Zustand <b>AUS</b>, wird für die Berechnung <b>null</b> als Wert dieser Eingangsvariable herangezogen (ohne Hinzuzählung des Offsetwertes). Ist der Zustand <b>EIN</b>, gilt der <b>Offsetwert</b> aus dem Parametermenü.</li> </ul>	

### Parameter *Rampe*

Modus	<b>Rampe</b>
Funktionsgröße	Es steht eine Vielzahl an Funktionsgrößen zur Verfügung, die mit Einheit und Nachkommastelle übernommen werden.
Intervallzeit	Eingabe der Zeit, innerhalb der sich das Ergebnis entsprechend der Eingangsvariable 2 (steigend) oder 3 (fallend) ändern soll.
Offset Ergebnis (Freigabe = Aus)	Optionale Eingabe eines Offsetwertes für den Wert er Freigabe = Aus
Offset 1 - 3	Optionale Eingabe von Offsetwerten zu den jeweiligen Eingangsvariablen
Variable (Freigabe = Aus)	<b>Anzeige</b> der Eingangsvariable (Freigabe = Aus) + <b>Offsetwert</b>
Wert 1 - 3	<b>Anzeige</b> der Eingangsvariable + <b>Offsetwerte</b>

### Ausgangsvariablen *Rampe*

Ergebnis	Ergebnis der Berechnung lt. Modus <b>Rampe</b>
Wert 1 - 10	Anzeige der Werte der Eingangsvariablen + Offset