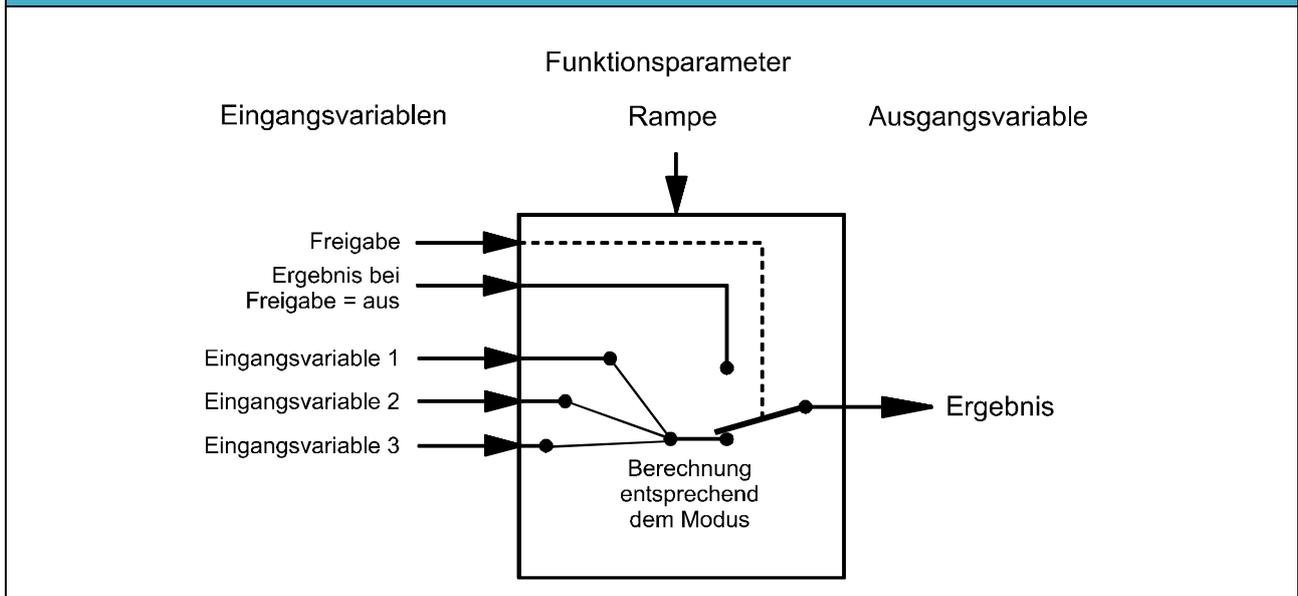


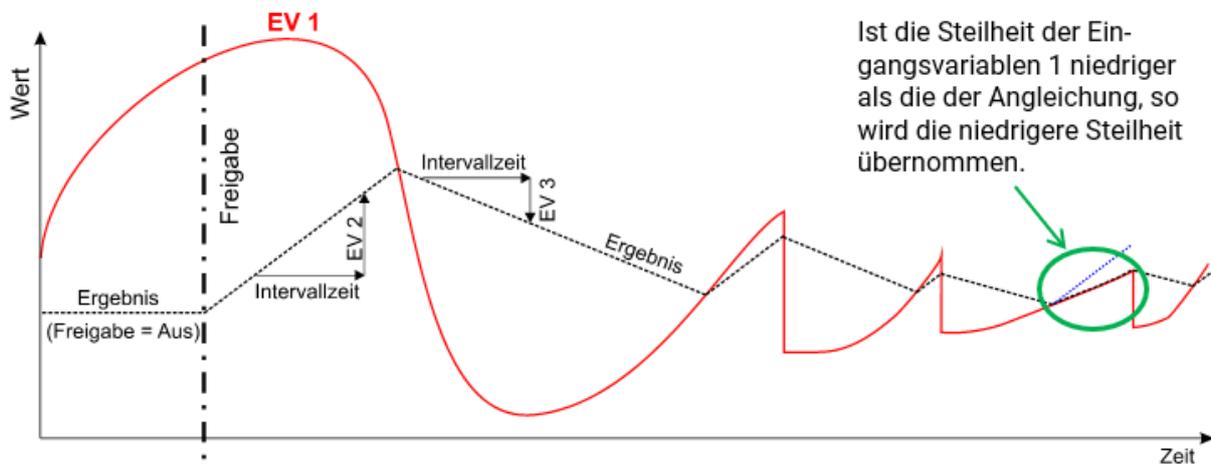
Grundschema *Rampe*



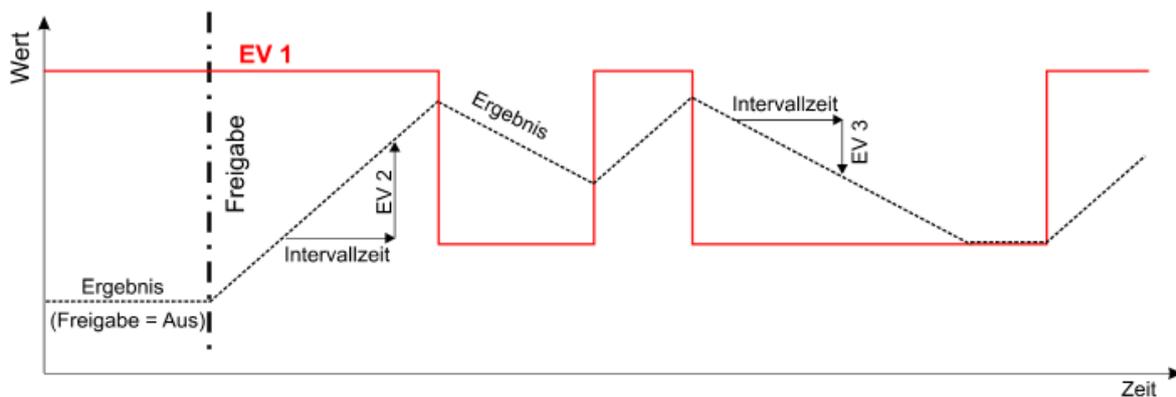
Funktionsbeschreibung *Rampe*

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 |

- Der Modus **Rampe** benötigt **drei** Eingangsvariablen.
- Wird die Analogfunktion gesperrt (Freigabe = Aus), gibt sie einen Wert aus, der entweder vom Benutzer durch „**Ergebnis (Freigabe = Aus)**“ festgelegt wird oder von einer eigenen Quelle stammt.
- Mit Quelle „**Benutzer**“ an einer Eingangsvariable kann ein einstellbarer Zahlenwert festgelegt werden.
- Es können an den Eingangsvariablen 1-3 auch **digitale** Signale verarbeitet werden: Ist der Zustand **AUS**, wird für die Berechnung **null** als Wert dieser Eingangsvariable herangezogen (ohne Hinzuzählung des Offsetwertes). Ist der Zustand **EIN**, gilt der **Offsetwert** aus dem Parametermenü.

Parameter *Rampe*

| | |
|----------------------------------|--|
| Modus | Rampe |
| 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) | Anzeige der Eingangsvariable (Freigabe = Aus) + Offsetwert |
| Wert 1 - 3 | Anzeige der Eingangsvariable + Offsetwerte |

Ausgangsvariablen *Rampe*

| | |
|-------------|--|
| Ergebnis | Ergebnis der Berechnung lt. Modus Rampe |
| Wert 1 - 10 | Anzeige der Werte der Eingangsvariablen + Offset |