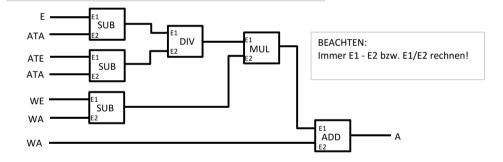


Formel in Funktion AT/VLT:

0 - Ausgang nicht begrenzt 1 - Ausgang begrenzt

A = (((E - ATA) / (ATE - ATA)) * (WE - WA)) + WA

Darstellung der Formel ohne Begrenzung als Ablauf mit einzelnen mathematischen Funktionen.



Beispiel der Funktion der Rechenformel

E	-15,0 °C Ist Außentemperatur
ATA	17,0 °C Anfangstemperatur heizen
ATE	-15,0 °C Endtemperatur heizen
WA	24,0 °C Vorlauftemperatur bei ATA
WE	32,0 °C Vorlauftemperatur bei ATE
E	32,0 °C Sollwert Vorlauftemperatur

ATA, ATE, Einsteller zur Festlegung des Heizbereiches nach AT WA, WE sind Einsteller der Heizkurve Vorlauftemperatur je nach Schaltungsart mit/ohne Begrenzung

Darstellung der Formel mit Begrenzung als Ablauf mit einzelnen mathematischen Funktionen. BEACHTEN: SUB Immer E1 - E2 bzw. E1/E2 rechnen! ATA MAX-Auswahl - größter Wert liegt am Ausgang MUL MIN-Auswahl - kleinster Wert liegt am Ausgang ATE SUB ATA SUB WA Umschaltung 0 - Ausgang nicht begrenzt 1 - Ausgang begrenzt Heizung Einschalten HYS HYS **HGUV** HGVZ 0,5...2°C 0,5...2°C °C AT72h ΑT ΑT AT72h > ADD ADD HGUV - Heizgrenze unverzögerte AT HGVZ - Heizgrenze 72h verzögerte AT ODER UND HE - Heizung Ein bei "H" <= - 1 kleiner - gleich 2 Vergleich >= - 1 größer - gleich 2 Vergleich ADD - Analogsignal addieren ODER - ODER Baustein Heizung EIN Heizung AUS UND - UND Baustein bei "H" bei "H" R S - Flip/Flop oder R/S Glied (Rücksetze/Setze) FLIP/FLOP HE=H - Heizung Ein

HE