



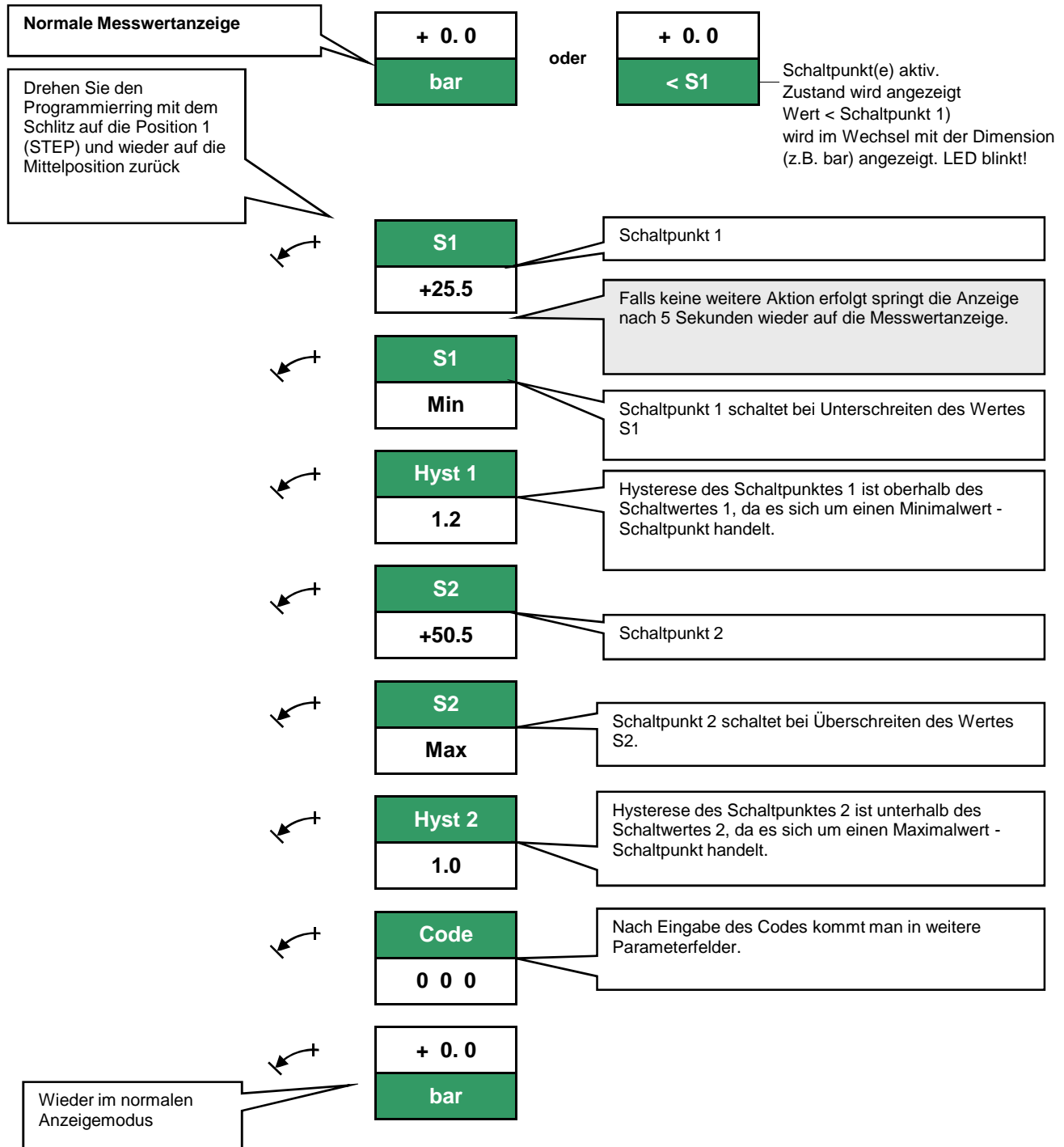
Der Programmierung erlaubt einfaches Verändern der Parameter (z.B. Schaltpunkt).

Dreht man den Schlitz des Rings auf Position 1 oder 2, löst man ein Tastsignal aus. Ruheposition sollte zwischen den Punkten 1 u. 2 sein!

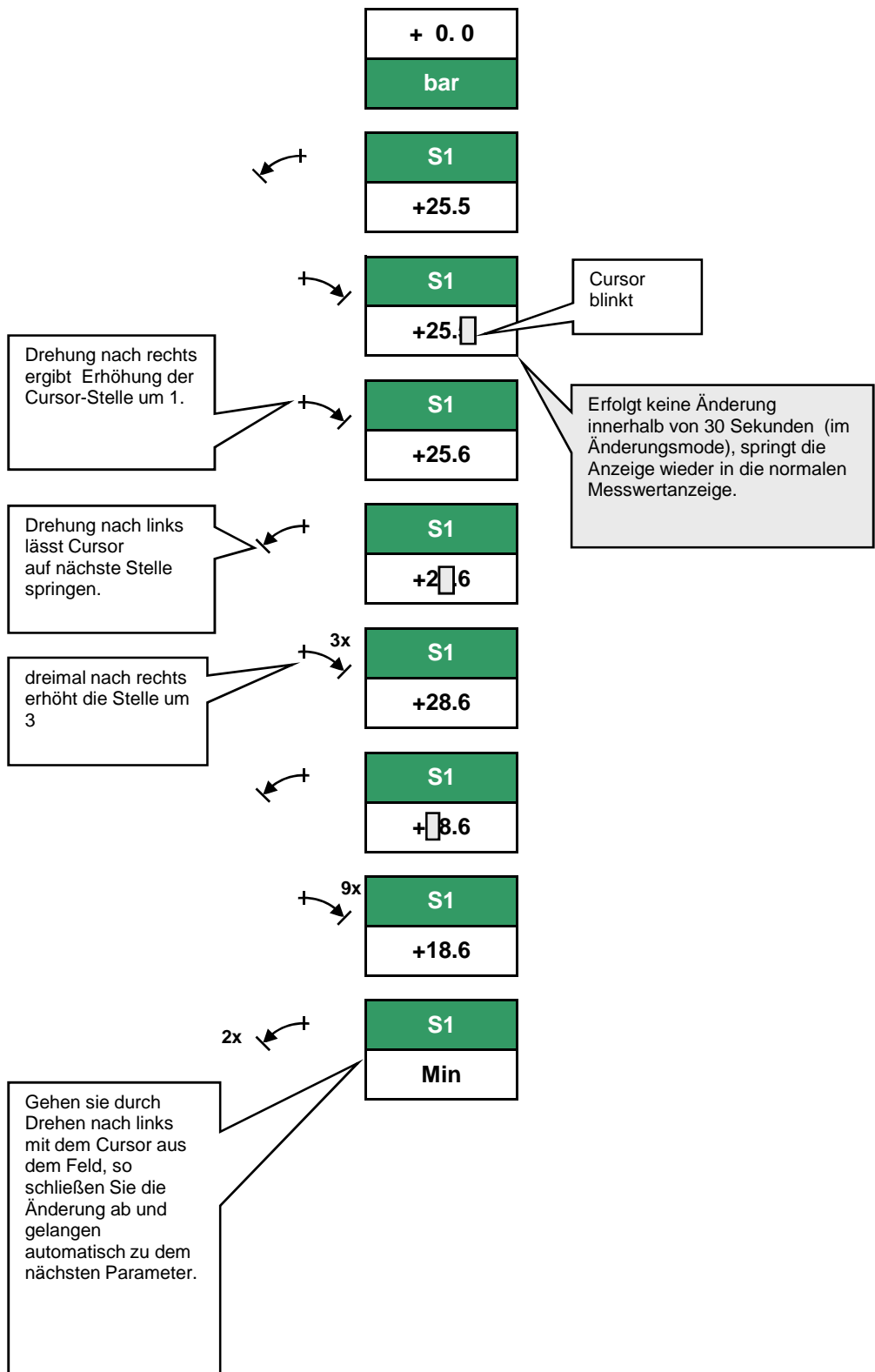
Die unterschiedlichen Anzeigen und Möglichkeiten werden kurz erläutert.

Prinzip: Pos.1 = ansehen oder nächste Stelle
Pos.2 = ändern

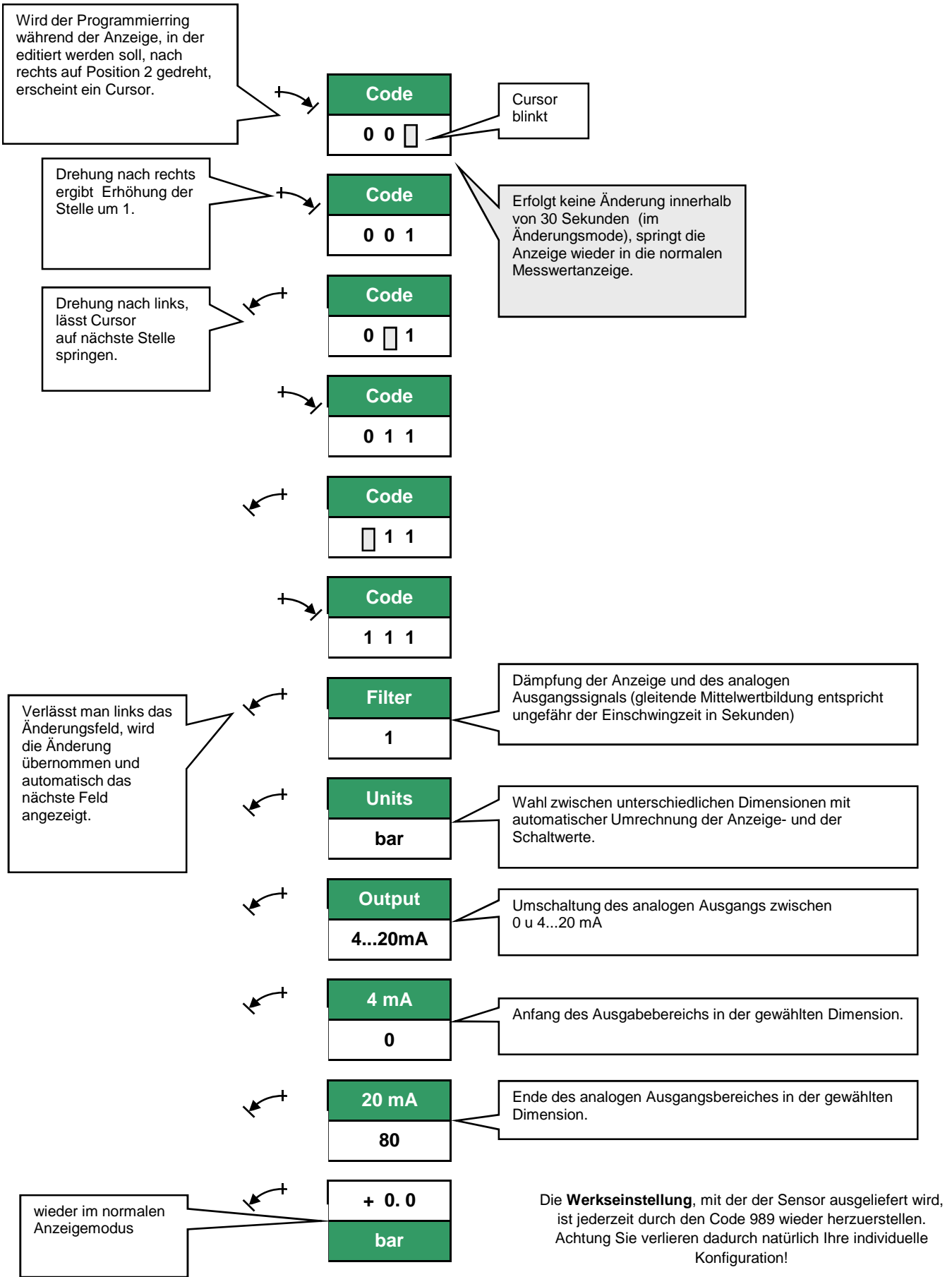
Wie sehe ich die Einstellung der Schaltpunkte ?



Wie verändere ich einen Schalterpunkt ? (Beispiel: S1 auf +18.6 bar)



Wie werden weitere Einstellungen des Sensors sichtbar ?



Wie schütze ich die Einstellungen am Sensor ?



1. Abziehen des Ringes.
2. umgedreht wieder aufstecken (PROG. LOCK Position).

Beispieleinstellung zum kalorimetrischen Durchflussmesser omni-F

- Der Durchflussmesser omni zeigt standardmäßig mit einer Anzeige 0...100 % den Bereich 0...150 cm / sec an.
- Die Anzeige zeigt auch bei einem geänderten Bereich immer 0...100 %, nur mit dem Unterschied, dass sich die 0 auf einen eingegebenen Anfangswert und 100 % auf einen eingegebenen Endwert beziehen kann
- Die Eingabe des gewünschten Bereiches erfolgt ebenfalls in 0...100 % (bezogen auf 150 cm/s) allerdings in einer dezimalen Darstellung also 0,00...1

Ein Beispiel und ein Strömungsdiagramm werden Ihnen helfen, schnell die richtige Einstellung zu finden.

- Beispiel:**
- Rohrdurchmesser 40 mm
 - Bereich von 0...50 l/min
 - Schaltpunkt 1 soll bei Unterschreiten von 10 l/min schalten
 - Schaltpunkt 1 soll erst wieder bei 11 l/min zurückschalten (Hysterese =1)

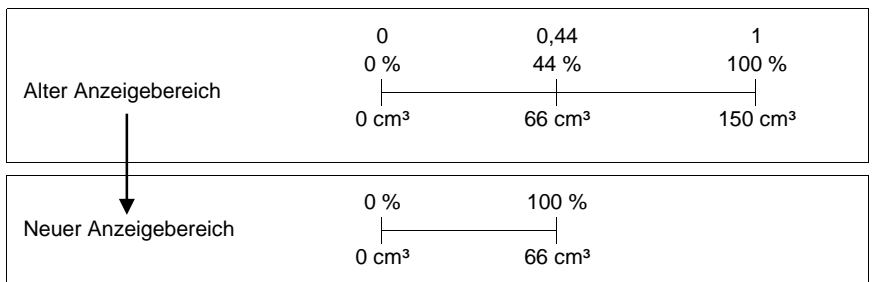
1. Gehen Sie in das Strömungsdiagramm und lesen sie, dass bei einem Durchmesser von 40 mm und einer Menge von 50 l/min eine Strömungsgeschwindigkeit von 66 cm/sec vorliegt. Dies soll also der Endbereich sein!

2.
$$\frac{150 \text{ cm/s}}{100 \%} = \frac{66 \text{ cm/s}}{x \%}$$

$$x = 44$$

$$44 \% = 0,44$$

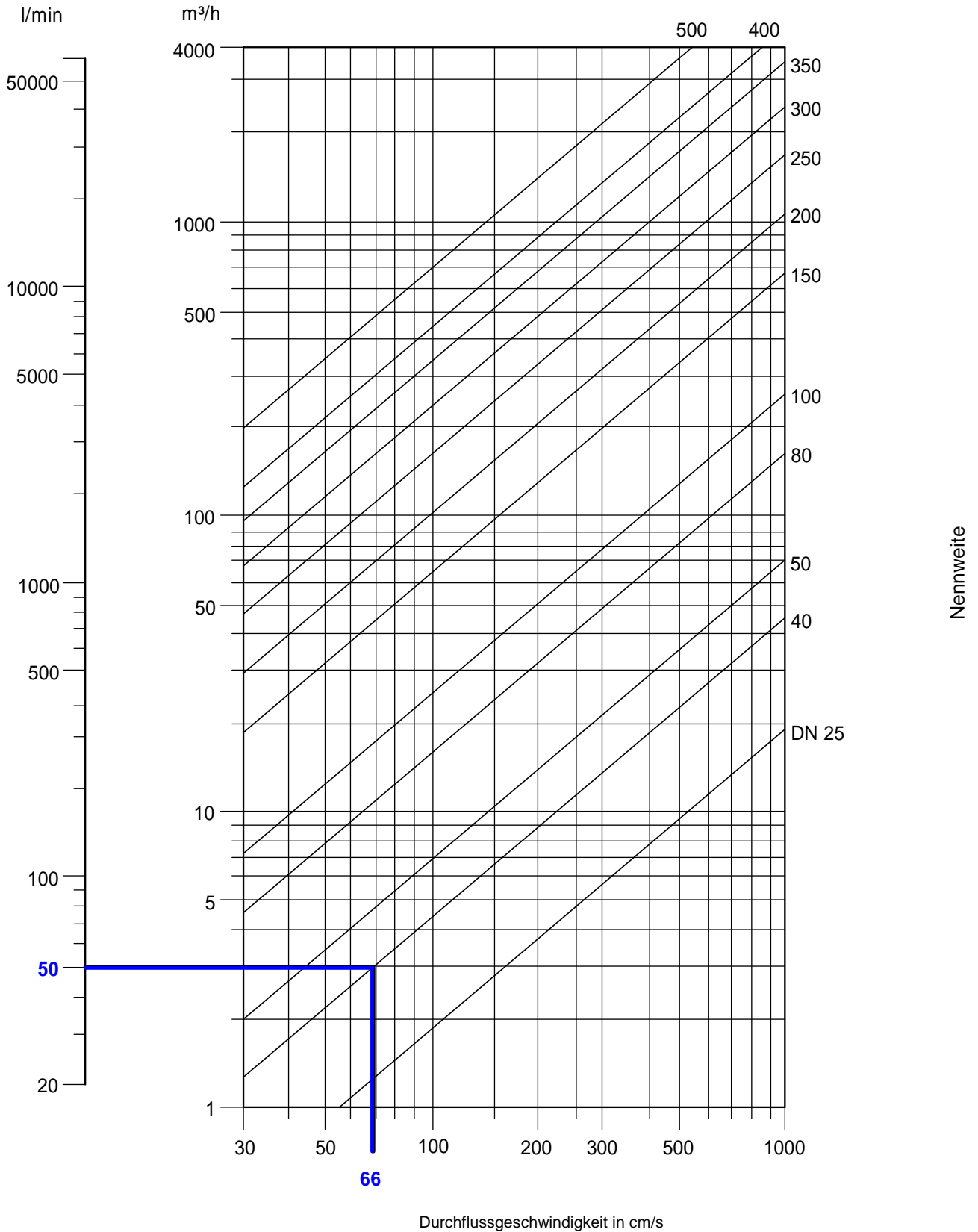
3. Geben Sie den Wert 0,44 als Ihren 20mA ein! Ihr Anzeigewert von 100% entspricht jetzt nicht mehr 150cm/s, sondern Ihren gewünschten Wert 66cm/s.



Drehen Sie dazu den Programmiering so lange immer wieder auf Position 1 bis Sie an den Code kommen. Dann geben Sie den Code ein (siehe Kapitel "Wie werden andere Einstellungen des Sensors sichtbar"). Jetzt so lange links, bis 20 mA = 1 zu lesen ist und hier die Änderung eingeben, die oben errechnet wurde (0,44) (siehe dazu „wie verändere ich einen Schaltwert“)

4. Um den Schaltwert bei 10 l/min einzustellen, sehen Sie sich bitte noch einmal das Kapitel " Wie stelle ich einen Schaltpunkt ein?" an. Der hier gewünschte Schaltpunkt ist ein min. Schaltpunkt (ändern Sie also den Schaltpunkt 1 auf min. falls nötig. (denken Sie an rechts drehen heißt „ändern"! Links drehen heißt „weiter“. Verlassen Sie das Feld durch Drehen des Rings nach links, um die Änderung zu vollziehen!

Durchflussdiagramm



Beispiel: Ein Durchfluss von 50 l/min erzeugt in einem DN40 Rohr eine Strömungsgeschwindigkeit von 66 cm/s.