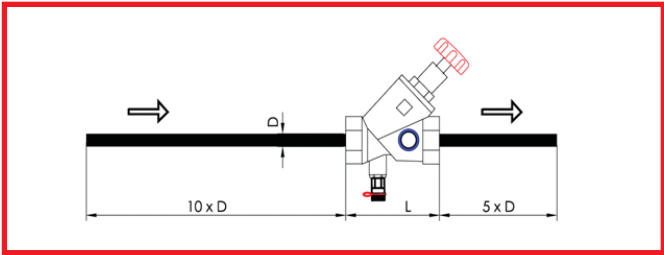


Zur Erhaltung aussagekräftiger Messergebnisse ist auf die Einhaltung der Beruhigungsstrecken im Ein- und Auslauf zu achten.  
Im Einlauf soll die Beruhigungsstrecke 10 x Rohrdurchmesser, im Auslauf 5 x Rohrdurchmesser betragen.



Bei Anlagen mit Froatschutz ist mit Korrekturfaktoren zu arbeiten. Das Wasser-Glykolkemisch weist eine andere Viskosität als reines Wasser auf, und ist zudem auch noch temperaturabhängig. Bei Messungen mit dem Messcomputer ist der angezeigte Messwert daher verfälscht.

Messen

Korrekturfaktoren für Glykolkemischungen bei Messungen mit dem HERZ-Flowplus

| Temperatur<br>°C | Ethylenglykol 34%<br>(Faktor) | Ethylenglykol 40%<br>(Faktor) | Ethylenglykol 44%<br>(Faktor) |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| -20              | 1,98                          | 2,133                         | 2,235                         |
| -15              | 1,833                         | 1,9908                        | 2,096                         |
| -10              | 1,737                         | 1,8738                        | 1,965                         |
| -5               | 1,649                         | 1,7702                        | 1,851                         |
| 0                | 1,567                         | 1,6744                        | 1,746                         |
| 5                | 1,482                         | 1,5876                        | 1,658                         |
| 10               | 1,412                         | 1,505                         | 1,567                         |
| 15               | 1,342                         | 1,4254                        | 1,481                         |
| 20               | 1,281                         | 1,3554                        | 1,405                         |
| 25               | 1,226                         | 1,2956                        | 1,342                         |
| 30               | 1,163                         | 1,2284                        | 1,272                         |
| 35               | 1,123                         | 1,1848                        | 1,226                         |
| 40               | 1,079                         | 1,136                         | 1,174                         |
| 45               | 1,04                          | 1,0928                        | 1,128                         |
| 50               | 1                             | 1,0528                        | 1,088                         |
| 55               | 0,974                         | 1,0214                        | 1,053                         |
| 60               | 0,947                         | 0,9938                        | 1,025                         |
| 65               | 0,926                         | 0,9714                        | 1                             |
| 70               | 0,912                         | 0,9528                        | 0,98                          |
| 75               | 0,893                         | 0,9332                        | 0,96                          |
| 80               | 0,884                         | 0,9242                        | 0,951                         |

$$dP_R / f = dP_{Display}$$
$$Q_R / \sqrt{f} = Q_{Display}$$

- $dP_R$

Differenzdruck wirklich
- $dP_{Display}$

Differenzdruck am Display
- $Q_R$

Wassermenge wirklich
- $Q_{Display}$

Wassermenge am Display
- $f$

Faktor aus obiger Tabelle