



### Sihl-Dreiwässernalarm

Der massgebende Wert [m³/s] für die Sihl-Dreiwässernalarmierung und auch für die aktive Sihlseesteuerung wird am virtuellen Messpunkt Sihl-Dreiwässern berechnet, dort wo Alp und Biber in die Sihl fließen.

$$= \text{Abfluss}_{Alp} + \text{Abfluss}_{Biber} + \text{Abfluss}_{Sihl-Schlagen} + \text{Abfluss}_{Zwischeneinzugsgebiet}$$

- als Abfluss Alp wird der grössere der beiden Abflüsse Alp-Einsiedeln / Alp-Trachslau eingesetzt.
- als Abfluss Biber wird der Abfluss der Messstation Biber-Biberbrugg eingesetzt.
- als Abfluss Sihl-Schlagen wird der berechnete Summenabfluss aller Überlauforgane (inkl. Grundablass) eingesetzt.
- das restliche ungemessene Zwischeneinzugsgebiet wird entweder über die Abflüsse der Alp oder über die Niederschläge aufsummiert. Der grössere der beiden Werte wird als Abfluss Zwischeneinzugsgebiet eingesetzt.

### Limmattalalarm

Der massgebende Wert [m³/s] für den Limmattalalarm ist ein berechneter Abflusswert für die Limmat und nicht der Messwert der Station Limmat-Unterhard.

$$= \text{Abfluss}_{Limmat-Unterhard} - \text{Abfluss}_{Sihl-Sihlhölzli} + \text{Abfluss}_{Sihl-Dreiwässern} \quad \text{oder}$$

$$= \text{Abfluss}_{Sihl-Dreiwässern} + \text{Abfluss}_{KW Letten Wehr} + \text{Abfluss}_{KW Letten Maschinen}$$

massgebend ist der grössere der beiden Werte.

### Messstationen

- **Abfluss**
- **Wasserstand**
- **Niederschlag**
- **virtuelle Station mit berechnetem Abfluss**
- **Alarmstation**
- Einzugsgebiet Sihl**
- ← **ungefähre Fließzeiten**

geplanter Hochwasserentlastungsstollen

4 h 25 min - 2 h 20 min (30 - 300 m³/s)

35 - 25 min (30 - 300 m³/s)

### Sihl-Dreiwässernalarm

45 - 25 min (30 - 300 m³/s)

### Sihl-Blattweg

10 - 30 min

### Sihl-Schlagen

30 min

### Biber-Biberbrugg

25 - 60 min

### Alp-Einsiedeln

### Einsiedeln

### Sihlsee

### Alp-Trachslau

5 km



Kanton Zürich  
Baudirektion  
Amt für Abfall, Wasser,  
Energie und Luft