DIN EN ISO 18365:2014-04 (D)

Hydrometrie - Auswahl, Einrichtung und Betrieb einer Pegelstation (ISO 18365:2013); Deutsche Fassung EN ISO 18365:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe und Symbole ... 4

4 Allgemeine Anforderungen und Hinweise ... 4
4.1 Anforderungen ... 4
4.2 Weitere Einschränkungen ... 4

5 Reine Wasserstandspegel ... 5
5.1 Vorbereitende Untersuchungen und Auswahlkriterien ... 5
5.2 Wasserstandsmessung und –aufzeichnung ... 6

6 Wasserstand-Durchfluss-Pegel ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Hauptelemente eines Wasserstand-Durchfluss-Pegels ... 8

7 Durchflusspegel mit hydraulischen Bauwerken ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Standortwahl ... 9
7.3 Verschiedene Typen hydraulischer Bauwerke ... 9

8 Geschwindigkeits-Durchfluss-Pegel ... 10
8.1 Anwendungsfälle und Gerätetypen ... 10
8.2 Standortwahl ... 11
8.3 Kalibrierung ... 11
8.4 Laufzeit-(akustisches)Verfahren ... 12
8.5 Doppler ... 12
8.6 Akustische (Echo) Korrelations-Geschwindigkeits-Messgeräte ... 13
8.7 Elektromagnetische Methode (Magnetspule über die gesamte Gerinnebreite) ... 13

9 Messungen unter schwierigen Bedingungen ... 14
9.1 Eis und Frostbedingungen ... 14
9.2 Krautwuchs ... 14
9.3 Extreme Sedimentbedingungen ... 14

10 Betrieb und Unterhaltung ... 14
10.1 Allgemeines ... 14
10.2 Pegelstationen zur reinen Wasserstandsmessung ... 14
10.3 Pegelstationen mit Wasserstand-Durchfluss-Beziehung ... 15
10.4 Wasserstand-Durchfluss-Pegel mit hydraulischen Bauwerken ... 15
10.5 Geschwindigkeits-Durchfluss-Pegel ... 16

Anhang A (informativ) Geeignete Bedingungen für die Auswahl der Messverfahren ... 17

Literaturhinweise ... 21