

Notre programme pour vos mesures de débit : flexibilité illimitée.

MESURE DE DÉBIT

BIBER est un programme de mesure de débit que vous pouvez utiliser aussi bien sur le terrain qu'au bureau pour déterminer un débit. BIBER offre toutes les fonctionnalités d'enregistrement direct de mesures de débit au moyen d'un ordinateur de terrain et d'une saisie manuelle et d'une analyse des mesures de débit au bureau. Sur le terrain, BIBER est compatible avec les appareils de mesure les plus courants. Dans le cas de mesures par moulinet, les impulsions peuvent par exemple être transmises directement à l'ordinateur de terrain par ondes radio.

Gestion des périphériques

La gestion de périphériques de BIBER permet de gérer de manière simple et claire les sondes, les moulinets et leurs équations d'étalonnage, ainsi que les compteurs. Configurez votre moulinet à partir d'un catalogue de coupelles, de corps de moulinet et de pièces intermédiaires. Saisissez les équations d'étalonnage et BIBER se charge du contrôle de continuité. BIBER permet de configurer et de gérer n'importe quelle sonde, notamment les NAUTILUS (de la société OTT) et FLO MATE (de la société Marsh McBirney).

Méthodes de mesure et enregistrement de données

Définissez votre section de jaugeage. BIBER met à votre disposition un grand nombre de berges, de verticales et de sondages, ce qui permet de représenter facilement les sections de jaugeage, même complexes. Afin d'obtenir un enregistrement rapide des données, déterminez une méthode générale de mesure pour l'en-

semble de la section. Ce faisant, vous pouvez modifier la méthode de mesure de certaines verticales choisies.

Vous avez le choix parmi les méthodes suivantes :

- Mesure en un point
- Mesure en deux points
- Mesure en deux points selon Krepis
- Mesure en trois points
- Mesure en cinq points
- Mesure en six points
- Mesure multipoints
- Mesures par intégration

Measuring wizard: Bentfeld - Lippe

Measurement Data

No.: 3 Distance [ft] 23,0 multi-point measurement

No.	Depth [ft]	Time [s]	Impulses	v [ft/s]
1	1,48	30,0	30,0	0,865
2	2,85	30,0	38,0	1,091
3	3,23	30,0	41,0	1,177

Measuring: below surface

Water surface correction [ft]: Total vertical depth 1,71 [ft]

Remark:

Si vous utilisez un DELPHIN, FLO-MATE ou NAUTILUS, BIBER enregistre les impulsions automatiquement. De même, bien entendu, si vous combinez un moulinet avec un convertisseur d'impulsions. BIBER vous facilite le travail grâce à ses nombreuses fonctionnalités intelligentes. L'assistant de mesure est simple d'utilisation et vous soumet, en cours de mesure, des propositions de profondeur constructives. Pour un contrôle de vraisemblance, la répartition de la vitesse d'écoulement dans les verticales est affichée. Chaque mesure enregistrée peut être corrigée.

Méthodes d'analyse

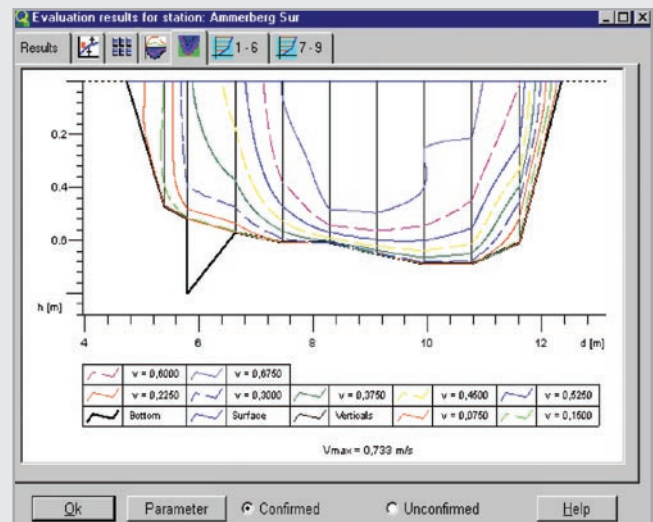
Pour l'obtention des caractéristiques de débit à partir de la mesure de la vitesse d'écoulement, trois méthodes ont fait leurs preuves :

- Interpolation par splines selon la réglementation allemande (« Pegelvorschrift », annexe D)
- Méthode des sections moyennes (ISO 748, annexe E)
- Méthode des sections centrales (ISO 748, annexe E)

Dans toutes les méthodes d'analyse, le calcul des débits se fait par parties de section ; certaines verticales peuvent être exclues de l'analyse.

BIBER offre les analyses graphiques suivantes :

- Section de jaugeage avec niveau d'eau
- Section de jaugeage avec radier
- Section de jaugeage avec vitesse superficielle
- Section de jaugeage avec champ de vitesse (ligne f_v)
- Section de jaugeage avec ligne $h^{3/2}$ et ligne $h^{5/3}$
- Courbe des isotaches
- Profils mouillé et sec
- Comparaison de la mesure actuelle avec des mesures d'archive et la courbe de tarage



Variantes

- BIBER standalone (terrain / bureau)
- BIBER + WISKI + SKED
- BIBER + SKED

Pour plus de succès et de progrès dans la gestion des eaux :
avec BIBER et les technologies pionnières.