



Nanofiltration dans le traitement de l'eau des piscines



Les valeurs limites sont ajustées, de nouvelles sont ajoutées. Les conditions générales et les coûts changent. La Nanofiltration ne donne la possibilité de résoudre les problèmes qu'une manière plus individuelle.

Les valeurs supérieures pour le chlorate et le bromate mentionnées dans les normes DIN 19643 ou SIA 385/9 peuvent difficilement être respectées sans dilution. D'autres paramètres, tels que le nitrate ou l'oxydabilité, ne pouvaient auparavant être obtenus que par dilution.

Dans les zones où l'eau ajoutée contient une concentration élevée de substances organiques, l'eau de la piscine est polluée même sans baigneurs. Ces substances organiques sont souvent l'étape préliminaire du chlore combiné et des trihalogénométhanés. Dans les pays qui prescrivent des valeurs limites pour l'urée, des mesures coûteuses sont souvent nécessaires pour assurer la conformité !

Taux de rétention grâce à la nanofiltration:

Chlorate	80 - 95 %
Chlorure	80 - 95 %
AOX	90 - 98 %
DOC	70 - 92 %
Nitrate	75 - 85 %
Trihalogénométhanés	40 - 50 %
Chlore combiné (en éliminant les précurseurs)	5 - 35 %

Le traitement moderne de l'eau permet une solution
à tous ces problèmes – **nanofiltration.**

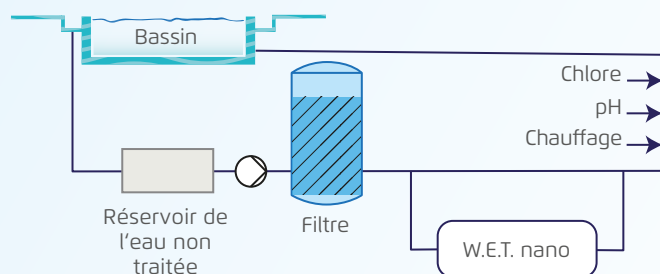


Nanofiltration dans le traitement de l'eau des piscines

La nanofiltration est adaptée à tous les types de systèmes de filtres à circulation.

Elle est installée partiel dans la ligne de filtrat après le filtre avant le chauffage et la chloration du piscine.

L'adaptation du nanofiltration est possible dans des unités de traitement qui existent déjà même sans intervention dans le système de contrôle existant.



Pour les piscines en acier inoxydable, les fabricants précisent une valeur maximale pour les chlorures, qui ne peut actuellement être atteinte qu'en augmentant la capacité de l'eau ajoutée.

La nanofiltration peut réduire le besoin de l'eau ajoutée grâce à un Niveau de rétention élevé (rétentat).

Si la qualité de l'eau ajoutée est mauvaise, les précurseurs sont éliminés. Le potentiel de formation de chlore combiné et de trihalogénométhane est réduit et la durée de vie du charbon actif est prolongée.

La capacité de traitement du nanofiltration dépend du volume de l'eau dans le système, le nombre de visiteurs et la qualité de l'eau ajoutée.

Il y a beaucoup de facteurs qui influencent la capacité de traitement requise.

W.E.T. dispose une nanofiltration standard de 400 l/h à 10.000 l/h de capacité de perméat.

**Veillez
nous
contacter!**

Nous serions ravis de développer un **concept** individuel pour la **solution** de vos problèmes.