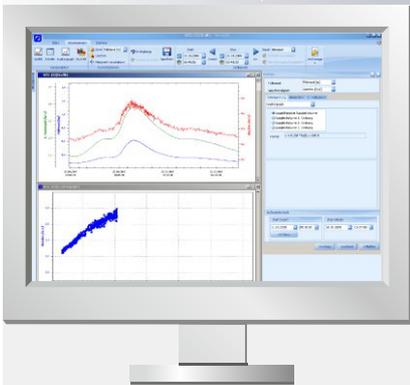




- Messdatenvisualisierung
- Projektverwaltung
- Datenevaluierung
- Berechnungsfunktionen
- Statistikauswertung
- Berichtswesen
- Erweiterungsmöglichkeiten
- Für Windows XP / Vista / 7
- Import verschiedenster ASCII-Formate

# NivuSoft

NivuSoft



Die NivuSoft ist eine Software mit exakt abgestimmten Funktionen für die Messdatenbearbeitung in der Abwasserwirtschaft.

Es können z.B. mehrere Ganglinien unterschiedlicher Messstellen in einer gemeinsamen Grafik dargestellt werden. Dieses vermittelt einen schnellen Überblick über das Abflussverhalten im Messnetz und ist eine effektive Möglichkeit zur Plausibilitätsprüfung.

Änderungen, Zomeinstellungen oder spezielle Ansichten in synchronisierten Grafiken, Tabellen oder Statistiken werden zeitgleich in allen Komponenten dargestellt.

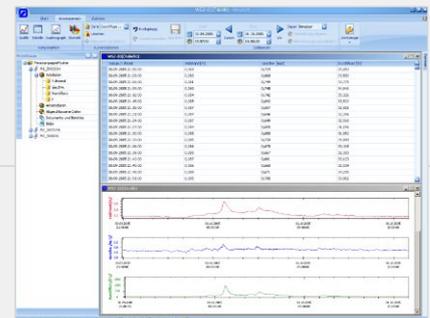
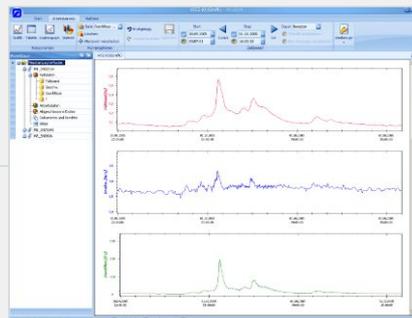
Die NivuSoft stellt die gängigen Berechnungsfunktionen aus der Hydraulik und Strömungsmechanik zur Messdatenanalyse zur Verfügung.

Durchflussberechnungen für alle Geometrien nach DWA und Überfall-

mengenberechnungen runden diesen Funktionsumfang ab.

Die NivuSoft bietet vielfältige Möglichkeiten von der Dokumentation der Messstelle und der graphischen und tabellarischen Ausgabe der Messdaten bis hin zu speziellen Berichten wie z.B. die Fremdwasserauswertung.

Die Software arbeitet lokal und ist in der Lage, mit dem Online-Datenportal „D2W - Device to Web“ zu kommunizieren, um gespeicherte Messdaten direkt zu empfangen und anschließend weiterzuverarbeiten. Ansprechendes Design, übersichtliche Bedienelemente sowie die Steuerung mittels Drag&Drop gewährleisten eine intuitive Bedienbarkeit der Software.



### Funktionspakete NivuSoft

Funktion	Beschreibung	<div style="display: inline-block; transform: rotate(-45deg); background: linear-gradient(to top right, transparent 49%, #ccc 49% 51%, #ccc 51%); padding: 2px;">NivuSoft Professional</div> <div style="display: inline-block; transform: rotate(-45deg); background: linear-gradient(to top right, transparent 49%, #ccc 49% 51%, #ccc 51%); padding: 2px;">NivuSoft Standard</div>		Bemerkungen
Messstellenverwaltung	Anlegen beliebig vieler Messstellen	x	x	
	Anlegen und verwalten von Messkampagnen	x		
	Multiprojektmodus	x		Es können mehrere Projekte gleichzeitig bearbeitet werden
Darstellung	Grafik mit beliebig vielen Messreihen	x	x	Die Messreihen werden innerhalb einer Grafik angezeigt. Eine Kombination mit Grafikfenstern ist möglich.
	Einzelne Grafikfenster	x	x	Es können beliebig viele einzelne Grafikfenster untereinander dargestellt werden
	Tabellarisch	x	x	Anzeige der Messreihen in Tabellenform
Datenimport	Quick Import (NIVUS Files), Import Assistent, Import aus der Software NivuDat	x	x	Verschiedenste Import Möglichkeiten erlauben einen schnellen Messdatenimport unterschiedlichster ASCII-Formate
Datenexport	xls, csv, png, pdf, zip	x	x	In Form von Tabellen, Grafiken, Berichten, Projektsicherungen
Bearbeitungs- werkzeuge	Scattergraph	x		Hierbei handelt es sich um ein "Streudiagramm" welches die Abhängigkeit von 2 Messreihen darstellt
	Messwerte verschieben	x		Manuelles Verschieben von Messpunkten innerhalb einer Grafik
	Beschriftungen einfügen	x		Datenbeschriftung innerhalb einer Grafik frei möglich
	Linie einfügen	x		Einfügen einer Linie innerhalb einer Grafik (z.B. Grenzwerte, Schwellen etc.)
	Synchronisation	x	x	Grafiken, Tabellen und Statistiken können miteinander zeitlich synchronisiert werden. Eine Änderung in der Tabelle wird direkt z.B. grafisch angezeigt
	Suchen / Ersetzen / Einfügen / Editieren	x	x	In der Tabelle können Messwerte über diese Standardfunktionen bearbeitet werden
Berechnungen	Taschenrechnerfunktion	x	x	Die Möglichkeit der freien Eingabe von Formeln ermöglicht es z.B. Offsets, Faktoren, Summen, Differenzen, etc. zu berechnen. Die Ergebnisse werden unmittelbar grafisch oder tabellarisch angezeigt.
	Datenverdichtung	x		Die Funktion Datenverdichtung erlaubt eine freie Auswahl und Neuberechnung des Datenintervalles
	Statistikfunktion	x	x	Min-, Max-, Mittelwerte, Summenberechnungen
	Einheitenrechner	x	x	In der NivuSoft sind Standardeinheiten hinterlegt. Die Software rechnet die Messdaten, automatisch ihrer Auswahl entsprechend, um (z.B. l/s in m³/h)
	Einheitenmanager	x		Es können weitere Einheiten in das System eingepflegt werden
	Messdatenbearbeitung	x		Die Messdatenbearbeitung stellt eine Vielzahl von Berechnungsmethoden zur Plausibilitätsprüfung und Datennachbearbeitung zur Verfügung. (Die Rohdaten bleiben dabei immer im Original bestehen!) Über gängige Berechnungsfunktionen aus der Hydraulik können z.B. Messdaten grafisch mit dem theoretischen Abflussverhalten überprüft werden. Die Messdatenbearbeitung erlaubt weiterhin eine Durchflussberechnung für Geometrien und die Überfallmengenberechnung über Wehre und Schwellen.
	FlowRechner	x		Der FlowRechner beinhaltet: 1. Die Konfiguration verschiedenster Wehre, Schwellen und Geometrien Die Eingabe eines Füllstands- oder Fließgeschwindigkeitswertes errechnet, bezogen auf die vorkonfigurierte Geometrie, direkt den Durchflusswert. 2. Die Eingabe freier Gerinnegeometrien und deren grafischen Darstellung 3. Die Ausgabe von Q/h- Beziehungen für alle Wehre, Schwellen und Geometrien 4. Rechner: Über die Kontinuitätsgleichung oder Manning-Strickler werden aufgrund bestimmter Eingaben weitere mögliche Werte berechnet (z.B. Eingabe von Q und v -> h). Dadurch können in der Praxis zu erwartende Zusammenhänge simuliert werden. 5. Vergleich Sollwert / Istwert mit grafischer und tabellarischer Darstellung der Abweichungen
Berichts- funktionen	Bericht Arbeitsbereich	x	x	Komfortable Berichtsfunktionen zur Erstellung der Messstellen- und Messdatendokumentation auf Basis der auf dem Bildschirm angezeigten Messdaten
	Berichtsassistent	x		Assistentgeführte Berichtsfunktionen zur Erstellung der gesamten <u>Projekt</u> , Messstellen- und Messdatendokumentation. Es können dem Bericht mehrere Messstellen aus einem Projekt hinzugefügt werden. Weiterhin können in einem Bericht Messdaten aus verschiedenen Messstellen dargestellt werden. Berichte können als Vorlage gespeichert und aus Vorlagen erstellt werden.
Anbindung	D2W-Anbindung	x	x *	Messdaten können direkt mit dem Internetportal D2W synchronisiert werden *Gegen Aufpreis
Add-on	Add-on Manager	x		Über den Add-on Manager können frei programmierbare Zusatzfunktionen und Programme an die NivuSoft angebunden werden

Bei der Standardsoftware werden die Arbeitsbereiche oder Schaltflächen ohne Funktion hellgrau dargestellt