



		Ultimate	Canalis PRO	Canalis	Hydra PRO	Hydra	Gasnet PRO
Allgemeines	Anpassbare Benutzeroberfläche (Bänder, Arbeitsbereich)	x	x	x	x	x	x
	Anpassbare Konfigurationen und Vorlagen	x	x	x	x	x	x
	Anpassbarer Katalog mit Import aus MS Excel	x	x	x	x	x	x
	Schächte aus vorgefertigten Elementen	x	x	x	x	x	x
	Benutzerdefinierte Benutzerdaten und berechnete Daten	x	x	x	x	x	x
	Elementauswahl und Dateneingabe	x	x	x	x	x	x
Digitales Geländemodell	DGM aus CAD-Elementen, Text, Blöcken und TXT-Datei erstellen	x	x	x	x	x	x
	Bruchkanten, Oberflächenstile, mehrere Oberflächen	x	x	x	x	x	x
	Direkte Verwendung von Civil 3D DGM- und 3D Flächen-Objekten	x	x	x	x	x	x
Lageplan Werkzeuge	Netzwerk zeichnen und bearbeiten	x	x	x	x	x	x
	Konvertierung von Linien / Polylinien	x	x	x	x	x	x
	Datenerfassung aus Texten und Blockattributen	x	x	x	x	x	x
	Hausanschlüsse zeichnen und bearbeiten	x	x	x	x	x	x
	Beschriftungen (Knoten, Leitungen, Stränge, Stationen, Spezial)	x	x	x	x	x	x
	Manuelle und automatische anordnung der Beschriftungen	x	x	x	x	x	x
	Stile (2D, 3D)	x	x	x	x	x	x
Höhenplan Werkzeuge	Längsschnitte Bearbeiten und Verwalten	x	x	x	x	x	x
	Manuelle Sohllinienzeichnung und -bearbeitung	x	x	x	x	x	x
	Automatische Sohllinienzeichnung	x	x	x	x	x	x
	Mehrere Rohrnetze in einem Längsschnitt	x	x	x	x	x	x
	Längsschnitte mit Parzellendaten	x					x
	Längsschnitte für den Druck vorbereiten	x	x	x	x	x	x
Analyse-Tools	Datentabellen (Inspektion, Validierung, Bearbeitung, Export)	x	x	x	x	x	x
	Thematische Karten	x	x	x	x	x	x
	Abfragen	x	x	x	x	x	x
	Erweiterte Rohrkollisionsanalyse	x	x	x	x	x	x
Schemata und Berichte	Berichte: Schächte, Winkel, Kostenvoranschlag, Benutzerdefiniert	x	x	x	x	x	x
	Schachtschema-Editor	x	x	x			
	Detailliertes Erstellung des Knotenschemas	x			x	x	x
Durchfluss- und Hydraulische Berechnungen	Einzugsgebiets- und Einflussbereichsgestaltung	x	x	x			
	Regen (einfach, IDF-Kurven) und Abfluss	x	x	x			
	Hydraulische Berechnung für Abwasser & Export nach SWMM	x	x	x			
	Leitungsnetzgeräte Eingeben (Ventile, Pumpen, Speicher)	x			x	x	
	Wasserverbrauch Szenarien	x			x	x	
	Hydraulische Berechnung für Wasser (EPANET Rechenkern)	x			x	x	
	Import / Export von EPANET .inp	x			x	x	
Querschnitte und Gräben	Standardquerschnitte mit Editor und Manager	x	x	x	x	x	x
	Standardgräben mit mehreren Schichten, Stufen und Verbau	x	x	x	x	x	x
	Aushubberechnungsbericht	x	x	x	x	x	x
	Grabenränder und 3D-Verschneidung	x	x	x	x	x	x
	Erweiterte Geländequerschnitte	x	x	x	x		
	Parametrische Gräben für mehrere Rohrleitungsnetze	x	x		x		
	Berechnung der Volumendifferenz zwischen zwei Geländen	x	x		x		
Datenimport / -export	Nachbearbeitungswerkzeuge (Rohre, Schächte)	x		x	x	x	x
	Externe Datenlinks und Dokumentenlinks	x	x		x		x
	Import / Export von GIS Daten (.shp, .tab, Datenbanken)	x	x		x		x
	Import / Export von LandXML, .txt, Isybau	x	x		x		x
	Import / Export von Civil 3D Kanalrohrnetzen	x	x		x		x
	Export in BIM Datenformate (.ifc, .nwc)	x	x		x		x
Parzellen-Tools	Parzellengestaltung und -bearbeitung	x					x
	Parzellenerstellung aus Linien / Polylinien	x					x
	Datenerfassung aus Texten, Blockattributen und Datenbanken	x					x
	Puffer- und Overlay-Analyse	x					x
	Analyse der Parzellen- / Rohrleitungskreuzung	x					x
	Parzellenexport als Linien / Blöcke	x					x
Raster- / Vektorkartenwerkzeuge	Unterstützte Dateitypen .tfw, .jgw, jpeg2000, .ecw und GeoTIFF	x					
	Unterstützte Dateitypen .dwg, .dgn, .dwf und .pdf	x					
	Gruppieren, Grenzen zeichnen, einfügen	x					
	Verknüpfen und filtern	x					
Auslegung von Gasleitungen	Import von Bohrlochdaten	x					x
	Regeln für die Bogenberechnung	x					x
	Horizontale und vertikale Bögen zeichnen und bearbeiten	x					x
	Bogenbeschriftungen, Berichte	x					x
	Längsschnitte mit Bohrloch- und Bogendaten	x					x
Auslegung von Vakuumsystemen	Systemelemente: Aqseptence (Roediger)	x	x	x	x	x	x
	Spezielle Knotentypen z.B. Kammer, Inspektion, Aufzug	x	x	x	x	x	x
	Anpassungsfunktionen für Längsschnitte e.g. Lift einfügen	x	x	x	x	x	x

Urbano 9.5 arbeitet mit AutoCAD / Civil 3D 2015 - 2020

Kontakt: [Mihael Vaic](mailto:m.vaic@studioars.hr)  
 E-Mail: [m.vaic@studioars.hr](mailto:m.vaic@studioars.hr)  
 Telefon: +385 99 273 5701  
 Web: [www.studioars.de](http://www.studioars.de)