

Viptool Master 5

Neuheiten



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemein	2
1.1	Viptool Master 5 - Kompatibilität	2
1.2	Viptool Master 5 - Softlock	2
2	Neuheiten in den Programmmodulen	3
2.1	Viptool Master Heizlast	3
2.1.1	Heizlastberechnung	3
2.2	Viptool Master Heizkörper	4
2.2.1	Löschen von Datensätzen	4
2.3	Viptool Master Abwasser	4
2.3.1	Reinigungsöffnung	4
2.4	Viptool Master Gas	5
2.4.1	Bemessung nach TRGI 2018 (Technische Regeln Gasinstallation)	5
2.5	Viptool Master Vorwand Schnellauslegung	6
2.5.1	System Prevista Dry Plus	6

1 Allgemein

Die Planungssoftware Viptool Master 5 ist eine Weiterentwicklung der Vorgängerversionen. Diese wird als eigenständiges Programm installiert und kann zusätzlich installiert werden.

Es empfiehlt sich Projekte die mit Vorgängerversionen berechnet wurden entsprechend mit diesen abzuschließen. Die Kompatibilität der Dateiformate ist gegeben.

Projektdateien die mit der Version 5 gespeichert werden sind **nicht** abwärts kompatibel. Aus diesem Grund ist es empfehlenswert vor dem Öffnen von Projekten einer Vorgängerversion eine Sicherungskopie anzulegen.

1.1 Viptool Master 5 - Kompatibilität

Viptool Master 5 kann in Verbindung mit 64 Bit Betriebssystemen Windows 8 und Windows 10 genutzt werden.

1.2 Viptool Master 5 - Softlock

Viptool Master 5 kann mit einem Hardlock oder einem Softlock lizenziert werden.

Informationen zur Lizenzierung mit einem Softlock finden sie in dem Dokument:

Softlock Master 5

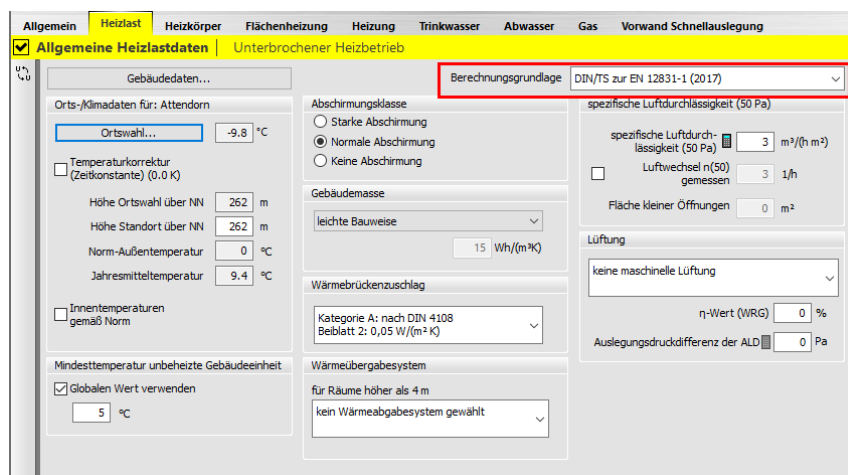
2 Neuheiten in den Programmmodulen

Im Folgenden wird auf die Neuheiten bestehender Module eingegangen. Die umfangreichen Neuerungen stehen entsprechend der individuell lizenzierten Module zur Verfügung.

2.1 Viptool Master Heizlast

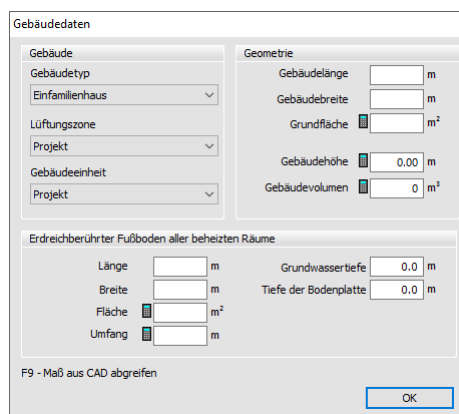
2.1.1 Heizlastberechnung

Ab der Version Viptool Master 5 ist es möglich die Heizlastberechnung gemäß der Norm DIN/TS zur EN 12831-1 (2017) zu berechnen.



Unter anderem wurden die Klimadaten überarbeitet. Für jedes deutsche Postleitzahlgebiet sind Klimadaten vorhanden. Dadurch haben sich die Referenzorte auf 8199 erhöht.

Eine weitere Neuerung der Heizlastberechnung ist die Ermittlung der Lüftungsverluste. Dafür ist es notwendig Lüftungszonen und Gebäudeeinheiten zu definieren. Dieses wird in den Gebäudedaten eingestellt.

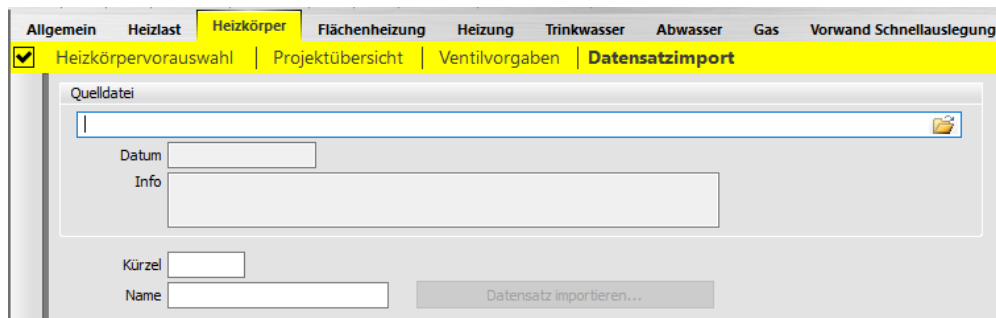


2.2 Viptool Master Heizkörper

2.2.1 Löschen von Datensätzen

Wenn Datensätze veraltet sind oder nicht mehr benötigt werden können diese jetzt einfach gelöscht werden.

Unter Datensatzimport kann der Dateipfad direkt geöffnet werden:

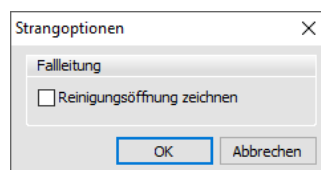


Dafür markieren Sie den gewünschten Hersteller und wählen *Dateipfad öffnen*

2.3 Viptool Master Abwasser

2.3.1 Reinigungsöffnung

In den Strangoptionen kann eine Reinigungsöffnung für die Falleitung vorgesehen und gezeichnet werden. Die Reinigungsöffnung wird im untersten Geschoss eingezeichnet.



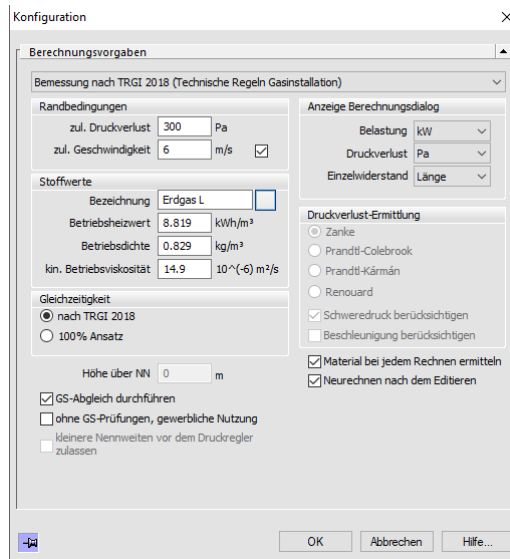
2.4 Viptool Master Gas

2.4.1 Bemessung nach TRGI 2018 (Technische Regeln Gasinstallation)

Die Arbeitsblätter DVGW G 600 und G 617 wurden grundlegend überarbeitet. Die Berechnung von Gasanlagen gemäß DVGW- TRGI 2018 kann in dem Modul Viptool Gas durchgeführt werden.

Änderungen sind zum Beispiel

- die Ermittlung der Spitzenbelastung (Gleichzeitigkeit)
- Erweiterung der Zählergrößen bis DN 65
- einstellbare Stoffwerte für Erdgas



Konfiguration

Berechnungsvorgaben

Bemessung nach TRGI 2018 (Technische Regeln Gasinstallation)

Randbedingungen

zul. Druckverlust 300 Pa

zul. Geschwindigkeit 6 m/s

Stoffwerte

Bezeichnung Erdgas L

Betriebsheizwert 8.819 kWh/m³

Betriebsdichte 0.829 kg/m³

kin. Betriebsviskosität 14.9 10⁻⁶ m²/s

Gleichzeitigkeit

nach TRGI 2018

100% Ansatz

Höhe über NN 0 m

GS-Abgleich durchführen

ohne GS-Prüfungen, gewerbliche Nutzung

kleinere Nennweiten vor dem Druckregler zulassen

Anzeige Berechnungsdialog

Belastung kW

Druckverlust Pa

Einzelwiderstand Länge

Druckverlust-Ermittlung

Zanke

Prandtl-Colebrook

Prandtl-Kármán

Renouard

Schweredruck berücksichtigen

Beschleunigung berücksichtigen

Material bei jedem Rechnen ermitteln

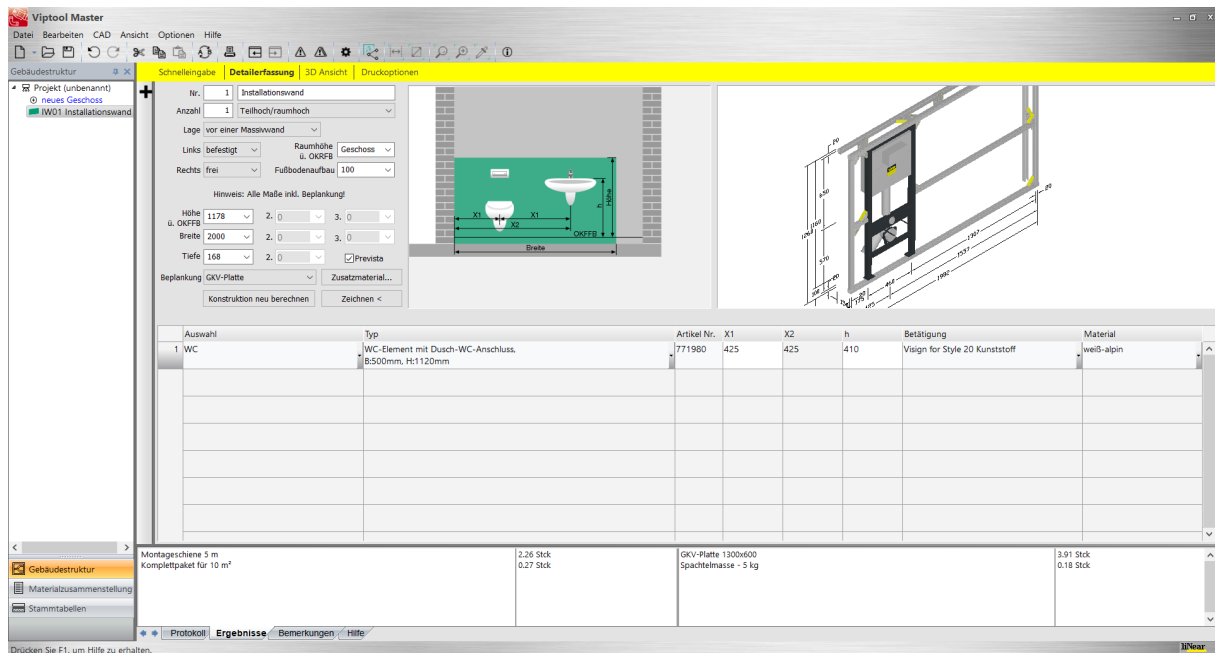
Neurechnen nach dem Editieren

OK Abbrechen Hilfe...

2.5 Viptool Master Vorwand Schnellauslegung

2.5.1 System Prevista Dry Plus

In der Vorwand Schnellauslegung ist unser neues Vorwandssystem „Prevista Dry Plus“ planbar. Hierunter fällt die einfache und intuitive Eingabe der erforderlichen Randparameter. Hierzu zählen unter anderem die Art, Außenabmessungen, die Tiefe und die Art der Elemente/Module. In der Ausgabe sind alle wichtigen Angaben enthalten (Zeichnung, Materialliste etc.).



The screenshot shows the Viptool Master software interface. The top part features a 3D model of a wall installation with a sink and toilet. Below the model is a table with the following data:

Auswahl	Typ	Artikel Nr.	X1	X2	h	Betätigung	Material
1 WC	WC-Element mit Dusch-WC-Anschluss. 8.500mm, H:1120mm	771980	425	425	410	Visign for Style 20 Kunststoff	weiß-alpin
Montageschiene 5 m Komplettpaket für 10 m²		2.26 Stk 0.27 Stk	GKV-Platte 1300x600 Spachtelmasse - 5 kg		3.91 Stk 0.18 Stk		