

08.03.2024

# INGRADA Desktop 12

## Neue Applikationen und Funktionen



V12

Die Version 12 befindet sich derzeit im Beta-Stadium und ist nicht für den Produktiveinsatz vorgesehen.



Allgemein

Bei der Installation werden die Zugriffsrechte auf das Projektverzeichnis geprüft und korrekt gesetzt. Sollte beim Start von INGRADA trotzdem eine Meldung auf Grund von fehlenden Rechten auftreten, müssen Sie die Verzeichnisrechte auf den Eintrag IUSR und Netzwerkdienst mit Ändern Rechte erweitern. (87947)



Baum

Die Applikation wurde in der neuesten Version deaktiviert, wodurch eine Bearbeitung in INGRADA nicht mehr möglich ist. Zurzeit befindet sich die Applikation in einer Neuentwicklung. (87478)



Gas

In der Detailansicht der Leitungsabschnitte besteht nun die Option, die Verlegetiefe zu erfassen und diese Information im Datensatz zu speichern. (80511)

Leitungsabschnitt: 00001

Nummer: 00001	Material: GG Grauguss	Erstellt: 17.10.2023	SPDOM\HM
Bezeichnung:	DN: mm	DA: mm	Geändert:
Netz:	Wandstärke: mm	Horizontale Länge: 0.00 m	Status: B Bestand
Leitungssystem:	Leitungslänge: 0.00 m	Gefälle: %	Lagegenauigkeit: Lage sicher
Leitungsart:	Sträße, Nr.:	Bearbeitungsnummer:	

Details Topologie Schutzrohre Schäden Betrieb Zusatzdaten

Verbindungsart: FI Flansch	Leitung	MME: /s/m
Verlegeart: BV Bodenverdrängung	Entnahmezone:	Verlegedatum: 01.03.2023
Verlegefirma:	Druckstufe: 11 SDR 11	Verlegetiefe: 6.00 m
Tiefbaufirma:	Aussenschutz: Ba bituminöse Umhüllung	Herstellungsjahr:
Bauleiter:	Betriebsstatus: A Aktiv	Letzte Prüfung: 02.10.2023
Vermesser:	Zustand:	Druckprobe:
Monteur:		Nennndruck: bar
Hersteller:		<input type="checkbox"/> Schubsicherung
Gemeinde:		<input type="checkbox"/> Anodenschutz
Gemarkung:		<input checked="" type="checkbox"/> TÜV Abnahme
Bemerkung:		

Gratik Report... Speichern Neu Löschen Abbrechen

Detailmaske Leitungsabschnitt



GEOgraf

Die Version INGRADA Desktop V12 unterstützt ausschließlich die GEOgraf Version V10.2 - 7615 und neuere Versionen. (87255)



Auf der Detailmaske der Anschlusspunkte steht nun ein zusätzlicher Reiter mit Anschlussdaten zur Verfügung. (84046)

Anschlusspunkt: 120015AP01

Nummer: 120015AP01	Rechts-/Hochwert: NaN NaN	Erfasst am: 16.10.2023
Bezeichnung:	Str. Nr.:	Von: SPDOM\HM
Schachtart: HA Hausanschluss	Lagebezeichnung: techn. Bereich	Letzte Änderung:
Kanalsystem: R Regenwasser	Status: 0 vorhanden	Von:
Netz: 1	Eigentum: O Öffentlich	

Geometrie | Allgemeines | Bautechnik 1 | Bautechnik 2 | **Anschlussdaten** | Hydraulik | Vermögen | Inspektion | Zusatzdaten | Zugeordnete Dateien

Entwässert in: 120015

Entfernung zum Ablaufknoten: 37.39 m

Anschlussart: S Stutzen

Fixierung: 9 9 Uhr

Material:

Drainage angeschlossen

Baubehnahme: Datum Bauabnahme:

Gewährleistungsabnahme: Datum Gewährleistung bis:

Kommentar:

Grafik Report... Speichern Neu Löschen Abbrechen

Detailmaske Anschlusspunkt

Die Detailmaske Umfeld wurde überarbeitet, das Feld Koordinatenbezugspunkt wurde in die Felder Rechtswert, Hochwert und Punktattribut aufgeteilt. Das Feld *Maßgebende Bodenart* ist nun ein Freitextfeld. (81137)

Umfeld: Umfeld0001

Ident: Umfeld0001	Rechtswert: 60.000	Erfasst am: 17.10.2023
Bezeichnung:	Hochwert: 120.000	Von: SPDOM\HM
Punktattribut: KOP Koordinatenbezugspunkt/Ref		Letzte Änderung:
		Von:

Details | Versickerungsanlagen | Zusatzdaten

Erläuterung:

Gebietsnutzung: 3 Betriebs- und Werkstätten

Neigungsklasse: 2 > 1 % - <= 4 %

Wasserschutzzone: 2 Schutzzone IIIa

GW-Stand max.: m

Datum GW-Stand max.: 12.10.2023

Maßgebende Bodenart: 45

Kf-Wert: 250,00 m/s

Kommentar:

Speichern Neu Löschen Abbrechen

Detailmaske Umfeld

Das Feld *Rohrleitungstyp* wurde auf die Detailmaske der Fahrten übernommen. (80667)

**Inspektionsdaten Fahrt: Fahrt0001**

Inspektion:  | Auftrag:  | Bearbeiter:  | Erfasst am: 17.10.2023  
 Status: **Aktuell** | Datum:  | Letzte Änderung: 17.10.2023  
 Von: SPDOMVHM

Fahrt <-> Leitung: **Fahrt0001** | 120015SE01 | Kodiersystem:   
 Anfangsschacht:  | 120015SE01 | Rohrleitungstyp:   
 Knotentyp Anfang: **Anschluss** | Anschlusspunkt:  | Inspektionsrichtung: **In Fließrichtung** | Videoband:   
 Endschacht:  | 120015AP01  
 Knotentyp Ende: **Anschluss** | Anschlusspunkt:

Details | Video | Allgemeines | Ereignisse | Anschluss | Zusatzdaten | Zugeordnete Dateien

Inspektion | Bestand

Kanalart:  |  | K

Kanalsystem:  |  | R

Lagebezeichnung:  |  | techn. Bereich

Material:  |  | B

Profilart:  |  |

Profilbreite:  |  | mm

Profilhöhe:  |  | mm

Inspektionslänge:  | m

Rohrlänge:  |  | m

Innenschutz:  |  |

Art Auskleidung:  |  |

Baujahr:  |  | 1975

Video | Report... | Speichern | Neu | Löschen | Abbrechen

*Detailmaske Inspektionsdaten Fahrt*

In der Detailansicht der Haltung haben Sie nun die Möglichkeit, der Haltung ein Material unabhängig von den Bautechniken zuzuweisen. (79867)

In der Detailmaske der Schächte wurde ein neues Feld *Strang* hinzugefügt, hier kann nun z.B. der Entwässerungsstrang angegeben werden. (77997)

**Kanalschacht: 120014**

Nummer: **120014** | Rechts-/Hochwert: **NaN** | **NaN** | Erfasst am: 16.10.2023  
 Bezeichnung:  | Straße, Nr.:  | Von: SPDOMVHM  
 Schachtart: **R** | **Normalschacht (Rund)** | Lagebezeichnung: **techn. Bereich** | Letzte Änderung: 17.10.2023  
 Kanalsystem: **R** | **Regenwasser** | Status: **0** | **vorhanden** | Von: SPDOMVHM  
 Netz: **1** | Eigentum: **0** | **Öffentlich**

Geometrie | Allgemeines | Bautechnik 1 | Bautechnik 2 | Hydraulik | Vermögen | Inspektion | Zusatzdaten | Zugeordnete Dateien

Geländehöhe:  | m |  | Gemeinde:  | Punktattribut:   
 Deckelhöhe:  | m |  | Gemarkung:  | Baujahr: **1955**  
 Sohlenhöhe:  | m |  | Lageklasse: **0** | **Terrestrische Vermessung** | Stillgelegt am:   
 Schachttiefe: **1,600** | m |  | Höhenklasse: **0** | **Höhe durch Nivellem** | Eigentümer:   
 Durchmesser:  | m |  | Schachtform: **R** | **rund** | Flurstück:   
 Übergabeschacht | Strang:

Bemerkung:

Haltungen / Leitungen | **Haltung zu 1 / Haltung ab 0**

Haltungsnummer	Typ (lang)	Lagebezeichnung	Schacht oben	Schacht unten	Kanalart (lang)	Kanalsystem	Präz.
1	<b>120017</b> Haltung	techn. Bereich	120017	120014	Freispiegelleitung	Regenwasser	Präz.

0 von 1 Datensätzen selektiert

Grafik | Report... | Speichern | Neu | Löschen | Abbrechen

*Detailmaske Kanalschacht*

Die Detailmaske und Listenmasken für Leitungen wurden überarbeitet und bieten nun unter dem Reiter *Anschlussdaten* die Felder Bauabnahme sowie Gewährleistungsabnahme und zusätzlich das Material sowie Drainage angeschlossen zur Erfassung. In den Listenmasken wurden neue Attribute zur Suche und Anzeige hinzugefügt. (84045)

### Detailmaske Leitung

Der Katalogeintrag *Witterung* wurde durch den Eintrag *Wetter* ersetzt. Auf den entsprechenden Such- und Listenmasken kann nun ebenfalls der Wert *Wetter* ausgewählt werden. Dies stellt sicher, dass die Datenbearbeitung konform zu ISYBAU erfolgt. (85899)

Der Katalogeintrag *Bemessungsregen* wurde durch den Eintrag *Belastungsart* ersetzt. Auf den entsprechenden Such- und Listenmasken kann nun ebenfalls der Wert *Belastungsart* ausgewählt werden. Dies stellt sicher, dass die Datenbearbeitung konform zu ISYBAU erfolgt. (85898)

Der Applikationskatalog des Kanals wurde um den Eintrag *Aufbauform* erweitert. Diese verschiedenen Aufbauformen können für den Schachteinstieg genutzt werden. Zusätzlich werden benutzerdefinierte Einträge, die in früheren Versionen im Katalog *Form* erstellt wurden, automatisch in den Katalog der *Aufbauformen* übertragen. (85626)

Die Applikation wurde um das Objekt *Betriebsdaten* erweitert, welches nun den Eintrag *Bodenkennwerte* enthält. Innerhalb dieser Detailmaske können nun Umfelder zugeordnet und Informationen zu den Bodenkennwerten eingetragen werden. (83304)

### Detailmaske Bodenkennwerte



**Wasser**

In der Detailansicht der Leitungsabschnitte besteht nun die Option, die Verlegetiefe zu erfassen und diese Information im Datensatz zu speichern. (80511)

Leitungsabschnitt: 00001

Nummer: **00001** Material: **B** **Beton** Erstellt: 17.10.2023 SPDOM/HM  
 Bezeichnung: \_\_\_\_\_ DN: \_\_\_\_\_ mm DA: \_\_\_\_\_ mm Geändert: 17.10.2023 SPDOM/HM  
 Wandstärke: \_\_\_\_\_ mm Bearbeitungsnummer: \_\_\_\_\_  
 Leitungssystem: \_\_\_\_\_ Horizontale Länge: 0,00 m Status: **B** **Bestand**  
 Leitungsort: \_\_\_\_\_ Leitungslänge: 0,00 m Lagegenauigkeit: **Lage sicher**  
 Straße, Nr.: \_\_\_\_\_ Gefälle: \_\_\_\_\_ % Betriebsstatus: **A** **Aktiv**

Details Topologie Schutzrohre Schäden Betrieb Zusatzdaten  
 Verbindungsart: **R** **Flanschverbindung** Leitung \_\_\_\_\_ Zustand: \_\_\_\_\_  
 Verlegearart: **BV** **Bodenverdrängung** Entnahmezone \_\_\_\_\_ MME: \_\_\_\_\_ l/s\*m  
 Verlegefirma \_\_\_\_\_ Löschwassergebiet \_\_\_\_\_ Herstellungsjahr: \_\_\_\_\_  
 Tiefbaufirma \_\_\_\_\_ Druckstufe: **11** **SDR 11** Verlegedatum: **03.04.2023**  
 Verlegetiefe: **6,00** m  
 Bauleiter \_\_\_\_\_ Außenschutz: **Ba** **bituminöse Umhüllung** Rauigkeit: \_\_\_\_\_ mm  
 Vermesser \_\_\_\_\_ Innenschutz: **FZm** **Fasermantel** Nenndruck: \_\_\_\_\_ bar  
 Monteur \_\_\_\_\_ Bettungsmaterial: **K** **Kies** Druckprobe: \_\_\_\_\_ bar  
 Hersteller \_\_\_\_\_ Leitungsfunktion: **DL** **Druckleitung**  
 Gemeindefirma \_\_\_\_\_ Gemarkung \_\_\_\_\_

Sanierung Sanierungsart: \_\_\_\_\_ altes Material: \_\_\_\_\_  
 Erneuerung Erneuerungsart: \_\_\_\_\_ angebohrt am: \_\_\_\_\_  
 Bemerkung: \_\_\_\_\_

in Schutzrohr  in Betrieb  
 Schubsicherung  Eigenwasser  
 Anodenschutz  in neuer Trasse

Grafik Report... Speichern Neu Löschen Abrechnen

Detailmaske Leitungsabschnitt



**Wärme**

In der Detailansicht der Leitungsabschnitte besteht nun die Option, die Verlegetiefe zu erfassen und diese Information im Datensatz zu speichern. (80511)

Leitungsabschnitt: 00001

Nummer: **00001** Material: **CN** **Edelstahl** Erstellt: 17.10.2023 SPDOM/HM  
 Bezeichnung: \_\_\_\_\_ DN: \_\_\_\_\_ mm DA: \_\_\_\_\_ mm Geändert: \_\_\_\_\_  
 Wandstärke: \_\_\_\_\_ mm  
 Leitungssystem: \_\_\_\_\_ Horizontale Länge: 0,00 m Status: **B** **Bestand**  
 Leitungsort: \_\_\_\_\_ Leitungslänge: 0,00 m Betriebsstatus: **A** **Aktiv**  
 Straße, Nr.: \_\_\_\_\_ Lagegenauigkeit: **Lage sicher**

Details Topologie Schutzrohre Betrieb Zusatzdaten  
 Verbindungsart: **R** **Flanschverbindung** Leitung \_\_\_\_\_ Nenndruck: \_\_\_\_\_ bar  
 Verlegearart: **KA** **Kanal** Entnahmezone \_\_\_\_\_ MME: \_\_\_\_\_ l/s\*m  
 Verlegefirma \_\_\_\_\_ Leckortungssystem: **Laufzeitmessverfahren** Druckprobe: \_\_\_\_\_ bar  
 Tiefbaufirma \_\_\_\_\_ Leitungsfunktion: **Dampfleitung** Verlegedatum: **08.05.2023**  
 Verlegetiefe: **4,00** m  
 Bauleiter \_\_\_\_\_ Außenschutz: **Ba** **bituminöse Umhüllung** Herstellungsjahr: \_\_\_\_\_  
 Vermesser \_\_\_\_\_ Höhestatus: **D** **Digitalisiert**  
 Monteur \_\_\_\_\_ Lagestatus: **D** **Digitalisiert**  
 Hersteller \_\_\_\_\_ Inspektionsklasse: **2** **Klasse 2**  
 Isolierfirma \_\_\_\_\_ Gemeindefirma \_\_\_\_\_

Anodenschutz  
 TÜV-Abnahme  
 Schubsicherung

Grafik Report... Speichern Neu Löschen Abrechnen

Detailmaske Leitungsabschnitt

---

## Zeichenerklärung

-  Neue Funktion für Anwender
-  Neue Funktion für Projektadministratoren (Serverseitiger Zugriff auf Projektdaten erforderlich)
-  Neue Funktion für Systemadministratoren (Zugriff auf INGRADA-Installation oder Systemumgebung erforderlich)

### Hinweis:

Die Nummern in Klammern bezeichnen die Bearbeitungsnummer in der internen Softplan-Aufgabenverwaltung Microsoft Team Foundation Server (TFS) und sind nicht öffentlich zugänglich.