



# Release Notes NET 12.3.2

## Zusammenfassung

Die neue Version von NET enthält die Korrektur von kritischen Fehlern, die in der letzten Version von NET enthalten waren sowie einige Verbesserungen für die Erweiterung "Redlining", die Projektvalidierung und den Arbeitsablauf "Rohrverbindungen editieren".

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
  - Autodesk AutoCAD 2021.1.2 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2021.0.1 oder neuer
  - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 oder neuer
  - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.0.1
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 21.2
- TKI Lizenzierung 12.3  
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

## Release NET 12.3.2 im Detail

### NET Design

#### Projektvalidierung

- Bei der Validierung von sich überschneidenden Gebäudegeometrien kam es zu einem Fehler und einem Absturz der Anwendung. Dieser Fehler wurde behoben.

#### atesio-Integration

- Die Funktion für das separate Erstellen von Anschlussstrassen (Vorverarbeitung) wurde wiederhergestellt.
- Der Fehler, der beim Erstellen von möglichen Trassen aus Straßenmittellinien mit einer Breite von -1 auftrat, wurde behoben.
- Ab der atesio-Version v2021 erfolgt die Ausgabe der Berichte und Meldungen jetzt je nach eingestellter Anwendungssprache auf Deutsch oder Englisch.
- Für atesio gibt es jetzt eine neue Projektvalidierung, in der das Projekt auf eigenständige Teilnetze überprüft wird. Wenn also kleinere Teilnetze oder einzelne Trassen nicht mit dem Hauptnetz verbunden sind, dann werden diese in der Projektvalidierung aufgelistet.



## Export in die Feinplanung

- Im allgemeinen Konvertierungs- und im allgemeinen Benennungsschema steht jetzt der Platzhalter "TRUNK\_SEQ" für die Verwendung bei den Verbundrohren zur Verfügung. Der Platzhalter wird beim Export durch einen Zähler ersetzt, der bei jeder Abzweigung oder Struktur weitergezählt wird.

## NET Engineering

- Die Funktion zum Entfernen von Clustern und den darin enthaltenen Objekten wurde erheblich verbessert und funktioniert nun wesentlich schneller.

## Arbeitsabläufe

- Die Verwendung des Arbeitsablaufs "Rohrverbindungen editieren" wurde benutzerfreundlicher gestaltet. Nach der Anwendung von Änderungen wird die vorher eingestellte Ansicht beibehalten. Das heißt, die Rohre bleiben auf- oder zugeklappt und die Verbundrohre verbleiben auf der jeweiligen Seite.
- Der Arbeitsablauf "Mehrfachlinien erstellen" konnte bei einem Kabel, welches teilweise in Trassen und teilweise in Rohren liegt, nicht fehlerfrei angewendet werden. Dieser Fehler wurde behoben.
- Der Arbeitsablauf "FTTx-Planungsassistent" stürzte ab, wenn ein über den Rohrtyp eingestelltes Farbschema für Rohre verwendet wurde, das nur einen Farbwert enthält. Dieser Fehler tritt nun nicht mehr auf.

## Auswertungen, Berichte und Übersichten

- Wurde eine Faser entfernt, die zuvor im Verbindungseditor für eine Kupplung-Faser-Verbindung vorgesehen wurde, dann kam es zu einem Fehler. Dieser Fehler wurde behoben.
- Der Rundungsfehler in der Materialliste, welche über das Formular Cluster aufgerufen werden kann, wurde korrigiert.
- Der Fehler, der beim Öffnen von Formularen aus einer Fehlerübersicht heraus auftrat, wurde behoben.
- Im "Spleißplan aus Netzverfolgung" kam es zu einem Programmabsturz, wenn versucht wurde, Kabel ohne Endpunkte darzustellen. Dieser Fehler wurde behoben.
- Der Fehler, der beim Aufruf des Spleißplans aus dem Formular "Muffe" heraus auftreten konnte, wurde behoben.

## Formulare

- Solange an den Einstellungen im Dialog zum Umbenennen, Umfärben und Umnummerieren nichts verändert wurde, kam es zu einem Fehler bei der Vorschau und der Anwendung der eingestellten Schemata. Dieser Fehler tritt jetzt nicht mehr auf.

## Redlining

- Über die Aktion "Geräte verknüpfen" können jetzt auch Muffen und Abschlüsse aus den Redlining-Daten nach NET Engineering übertragen werden.
- Wurden Trassen aus den Redlining-Daten mit einer Verlegetiefe übertragen, die aus weniger als 25 Zeichen bestand, kam es zu einem Absturz. Dieser Fehler wurde behoben.
- Die Anzeige der Validierungen zeigt jetzt in Klammern die Anzahl der einzelnen Meldungen an.
- Bei der Aktion "Strukturen verknüpfen" kam es zu einem Fehler, wenn bereits bestehende Strukturen mit in die Verknüpfung einbezogen wurden. Dieser Fehler wurde korrigiert.



## Strukturupdate

- Das Strukturupdate für die BMVI Erweiterung für NET Engineering wird jetzt auch unter Oracle richtig ausgeführt.

## Änderungen am Datenmodell seit NET 12.0

### NET Field Survey

#### 12.1

- Neue Einträge in der Domain Tabelle `TC_DF_CONNECTION_TYPE_TBD` :
  - 13 - Infrastruktur bis zur Grundstücksgrenze (HP+)
  - 14 - Infrastruktur bis zur Grundstücksgrenze (HP+) ohne Verteilkabel

#### 12.3

- Neue Spalte `IS_PRIVATE` in Tabelle `TC_DF_TRENCH`
- Neuer Eintrag in Domain Tabelle `TC_DF_CABLE_CLASS_TBD`
  - 4 - Unbekannt
- Neuer Eintrag in Domain Tabelle `TC_DF_PROVIDER_TBD`
  - 4 - Unbekannt
- Neuer Eintrag in Domain Tabelle `TC_DF_TRENCH_CLASS_TBD`
  - 4 - Unbekannt

### NET Field Survey - BMVI Datenmodell

#### 12.2

- Erweiterung der `TC_DF_ADDRESS_POINT` Tabelle um folgende Spalten:
  - `BMVI_AMOUNT_SOCIOECONOMICS`
  - `BMVI_CONSTR_COMP`
  - `BMVI_IS_AGRICULTURE`
  - `BMVI_IS_BUSINESS_AREA`
  - `BMVI_IS_MEV_AGAIN`
  - `BMVI_IS_SEE`
  - `BMVI_IS_SUPPLY`
  - `BMVI_SOCIOECONOMICS_COM`
  - `BMVI_SUPPLY_COM`
  - `BMVI_TECH_1_YEAR`
  - `BMVI_TECH_3_YEAR`
  - `BMVI_TECH_IS`





- BMVI\_UID
  - ID\_BMVI\_FTTH\_B mit Relation auf TC\_DF\_BMVI\_TECH\_TBD
  - ID\_BMVI\_HFC mit Relation auf TC\_DF\_BMVI\_TECH\_TBD
  - ID\_BMVI\_MEV\_IS mit Relation auf TC\_DF\_BMVI\_SUPPLY\_PLAN\_TBD
  - ID\_BMVI\_MEV\_PLAN mit Relation auf TC\_DF\_BMVI\_SUPPLY\_PLAN\_TBD
  - ID\_BMVI\_MEV\_PLAN1 mit Relation auf TC\_DF\_BMVI\_SUPPLY\_PLAN\_TBD
  - ID\_BMVI\_SOCIOECONOMICS mit Relation auf TC\_DF\_BMVI\_SOCIOECONOMIC\_TBD
- Erweiterung der TC\_DF\_STRUCTURE Tabelle um die Spalte BMVI\_IS\_COLLOCATION
  - Neue Domain Tabelle TC\_DF\_BMVI\_SOCIOECONOMIC\_TBD
  - Neue Domain Tabelle TC\_DF\_BMVI\_SUPPLY\_PLAN\_TBD
  - Neue Domain Tabelle TC\_DF\_BMVI\_TECH\_TBD

### 12.3

- Spalte BMVI\_UID in Tabelle TC\_DF\_ADDRESS\_POINT wurde in BMVI\_UUID umbenannt

## NET Design

### 12.0.3

- Neue Tabelle TC\_PL\_HOME\_POINT
- Neue Spalte FID\_HOME\_POINT in der Tabelle TC\_PL\_RESIDENT

### 12.0.4

- Neue Spalte IS\_PRIVATE in der Tabelle TC\_PL\_STREET\_CL
- Neue Spalte ABBREVIATION in Tabelle TC\_PL\_HOME\_POINT
- Neue Spalte CITY in Tabelle TC\_PL\_HOME\_POINT
- Neue Spalte HOUSENR in Tabelle TC\_PL\_HOME\_POINT
- Neue Spalte POSTCODE in Tabelle TC\_PL\_HOME\_POINT
- Neue Spalte STREET in Tabelle TC\_PL\_HOME\_POINT
- Neue Einträge in der Domain Tabelle TC\_PL\_DEMAND\_CONN\_TYPE\_TBD :
  - 13 - Infrastruktur bis zur Grundstücksgrenze (HP+)
  - 14 - Infrastruktur bis zur Grundstücksgrenze (HP+) ohne Verteilkabel
- Neue Spalte DIRECT\_CABLES in der Ansicht TC\_PL\_V\_OUT\_DUCT

### 12.1.1

- Neue Domain Tabelle TC\_PL\_DUCT\_LAYOUT\_TBD
- Neue Spalte ID\_DUCT\_LAYOUT in TC\_PL\_DUCT mit Relation auf TC\_PL\_DUCT\_LAYOUT\_TBD





## 12.2

- Neue Spalte `FID_FORCED_CABLE_TYPE` in `TC_PL_BUILDING` mit Relation auf `TC_PL_CABLE_TYPE`
- Neue Spalte `FID_FORCED_CABLE_TYPE` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_CABLE_TYPE`
- Neue Tabelle `TC_PL_ROLLOUT_AREA`
- Neue Spalte `DEPLOYMENT` in den Tabellen:
  - `TC_PL_OUT_CABLE`
  - `TC_PL_OUT_DEVICE`
  - `TC_PL_OUT_DUCT`
  - `TC_PL_OUT_SPLITTER`
  - `TC_PL_OUT_STRUCTURE`
  - `TC_PL_OUT_USED_TRENCH`

## 12.3

- Neue Spalte `EXCLUDED_LAYERS` in Tabelle `TC_DF_DUCT`

## NET Design - BMVI Datenmodell

### 12.2

- Erweiterung der Tabelle `TC_PL_DEMAND_POINT` um folgende Spalten:
  - `BMVI_CONSTR_COMP`
  - `BMVI_IS_AGRICULTURE`
  - `BMVI_IS_BUSINESS_AREA`
  - `BMVI_IS_MEV_AGAIN`
  - `BMVI_IS_SEE`
  - `BMVI_IS_SUPPLY`
  - `BMVI_SOCIOECONOMICS_COM`
  - `BMVI_SUPPLY_COM`
  - `BMVI_TECH_1_YEAR`
  - `BMVI_TECH_3_YEAR`
  - `BMVI_TECH_IS`
  - `BMVI_UID`
  - `ID_BMVI_BUSINESS` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_YESNORESIDENT_TBD`
  - `ID_BMVI_FTTH_B` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_TBD`





- ID\_BMVI\_HFC mit Relation auf TC\_PL\_BMVI\_TECH\_TBD
  - ID\_BMVI\_HOSPITAL mit Relation auf TC\_PL\_BMVI\_YESNORESIDENT\_TBD
  - ID\_BMVI\_MEV\_IS mit Relation auf TC\_PL\_BMVI\_SUPPLY\_PLAN\_TBD
  - ID\_BMVI\_MEV\_PLAN mit Relation auf TC\_PL\_BMVI\_SUPPLY\_PLAN\_TBD
  - ID\_BMVI\_MEV\_PLAN1 mit Relation auf TC\_PL\_BMVI\_SUPPLY\_PLAN\_TBD
  - ID\_BMVI\_SCHOOL mit Relation auf TC\_PL\_BMVI\_YESNORESIDENT\_TBD
  - ID\_BMVI\_SOCIOECONOMICS mit Relation auf TC\_PL\_BMVI\_SOCIOECONOMIC\_TBD
- Erweiterung der Tabelle TC\_PL\_STRUCTURE um die Spalte BMVI\_IS\_COLLOCATION
  - Neue Domain Tabelle TC\_PL\_BMVI\_SOCIOECONOMIC\_TBD
  - Neue Domain Tabelle TC\_PL\_BMVI\_SUPPLY\_PLAN\_TBD
  - Neue Domain Tabelle TC\_PL\_BMVI\_TECH\_TBD
  - Neue Domain Tabelle TC\_PL\_BMVI\_YESNORESIDENT\_TBD
  - Neue Domain Tabelle TC\_PL\_RESIDENT\_TYPE\_TBD

### 12.3

- Spalte BMVI\_UID in Tabelle TC\_PL\_DEMAND\_POINT wurde in BMVI\_UUID umbenannt

## NET Engineering und Operations

### 12.0.2

- Neue View TC\_REP\_SEGMENTCOSTS - Unterstützung für den Report "Trassen Kosten"
- Neue View TC\_REP\_CABLECOSTS - Unterstützung für den Report "Kabel Kosten"

### 12.0.4

- Relation von FID\_DEVICE in Tabelle TC\_BMVI\_SUPPLY\_AREA ist jetzt "D" (Löschen wenn das übergeordnete Objekt gelöscht wird)

### 12.1

- Anpassung der View TC\_M\_SP\_DUCT - Interne Änderung, keine Änderungen an den Spalten

### 12.2

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

### 12.3

- Spalte ID\_TYPE in TC\_NR\_SCHEME darf den Wert Null nicht mehr enthalten, neuer Standardwert ist 1
- Neue View TC\_V\_CONN - Datenbank optimierte View für topologische Verbindungen in denen der \*\_FROM Teil immer das Linien Objekt ist
- Änderung der View TC\_V\_CONN\_DETAILS\_PERF - Ausgabe identisch, nur interne Änderungen

- Neue Spalte `VALUE_SHORT` in `TC_COLOR`
  - Kurzname für alle Standardfarben wird im Update mit gefüllt
- Relation von `FID_PATCH_PANEL` in Tabelle `TC_FO_CONNECTOR` ist jetzt "P" (Löschen verweigern wenn Relation vorhanden ist) - Patch Panel darf nicht gelöscht werden, solange eine Kupplung zugeordnet ist.
- Optimierung der Label Definitionen von `TC_SP_DUCT_INSERTION` und `TC_SP_SEGMENT` - Keine Änderungen an der Ausgabe

## Documentation Pack

### 12.0.3

- Typ der Spalte `FID_SEQUENCE` in `TC_PLOT_SEQUENCE_ELEMENT` auf `numeric(10)` geändert
- Typ der Spalte `POSITION` in `TC_PLOT_SEQUENCE_ELEMENT` auf `numeric(10)` geändert

### 12.0.4

- Anpassung der Spaltenänderungen aus 12.0.3 in der `fdo_columns` Tabelle für SQLite Fachschalen

## Änderungen an Formularen/Reports seit NET 12.0

### NET Design

#### 12.0.4

- Die Breite der Steuerelemente für die Referenzen im Formular "Anschlusspunkt" wurde vergrößert.
- Die neue Spalte "Ist Privat" wurde im Formular für die Straßenmittellinie hinzugefügt. Ist nur für den atesio Optimierer sichtbar.
- Die Bezeichnungen für die "Rohr Typ Beschränkung" wurde in allen Formularen vereinheitlicht.

#### 12.2

- Formulare "Gebäude" und "Anschlusspunkt" wurden angepasst, um den erzwungenen Kabel-Typ mit anzuzeigen.
- Neues Formular für Rollout Phasen.
- Formulare für "Kabel", "Rohr", "Struktur", "Splitter" und "Verwendete Trasse" im Planungsergebnis wurden angepasst, um das Attribut "Bereitstellung" anzuzeigen.
- Das Label für die Länge in den Formularen für "Kabel", "Rohr" und "Verwendete Trasse" im Planungsergebnis wurde richtig auf Deutsch übersetzt.

#### 12.3

- Steuerelemente "Ausgeschlossene Netzebenen" im Formular "Rohr" hinzugefügt

## NET Engineering und Operations

### 12.0.1

- Der Bezeichner für das Feld `STOP_SERVICE` wurde im Formular für den Splittertyp (`TC_FO_SPLITTER_TYPE`) angepasst.

### 12.1

- Der Bezeichner "Gebäude" wurde in "Einbauort" geändert. Betroffen sind die Formulare FM Abschluss ( TC\_TP\_TERMINATOR ), FM Kabelabschnitt ( TC\_TP\_CABLE ), FM Muffe ( TC\_TP\_CLOSURE ), LWL Abschluss ( TC\_FO\_TERMINATOR ), LWL Kabelabschnitt ( TC\_FO\_CABLE ) und LWL Muffe ( TC\_FO\_CLOSURE ).
- Steuerelement für Kabelzuordnung in LWL Kabelreserve und FM Kabelreserve ist jetzt eine Drop-Down Liste.
- Text für aufgelegte Faser und aufgelegte Ader in LWL Kupplung und FM Stift wurde verbessert. Fehlende Trenn- und Leerzeichen wurden eingefügt.
- Auswahlfeld für Hersteller in LWL Messgerät ( TC\_FO\_MEASUREMENT\_DEVICE ), Geräteträger Typ ( TC\_SP\_RACK\_PANEL\_MODEL ) und Patch Panel Typ ( TC\_SP\_PATCH\_PANEL\_MODEL ) wurde korrigiert. Der Filter für die Auswahloptionen und die Anzeige der Werte wurde korrigiert.

### 12.2

- Status im Rohrknoten Formular mit anzeigen

### 12.3

- Überarbeiteter Bericht: Netzwegübersicht
- Neuer Bericht: Einblasbericht für Kabelzug
- Tab ID der Steuerelemente im Cluster Formular korrigiert
- Formular Gebäude: Anordnung von "Cluster" und "Hausnummer" im Formular korrigiert
- Formular Mast: Ausrichtung der Steuerelement korrigiert, um Kollision der Feldberechnungen mit dem linken Rand zu meiden.
- Formular LWL Abschluss: Feld für "Kupplungen gesamt" korrigiert - Nur noch die Anzahl im Textfeld
- Formular LWL Splitter Typ: Position der "Herstellerangaben" korrigiert um Kollision mit der Trennlinie zu vermeiden.
- LWL Splitterdaten: Länge der Trennlinie korrigiert
- Formulare für "Schrank", "Schacht" und "Mast": Neue Knöpfe unter "Details" um die referenzierten Objekte für alle aktuellen Objekte im Filter zu wählen.
- Formular für "Cluster": Neue Knöpfe um Gebäude, Punkte und Linien für alle Cluster im Filter zu öffnen.
- Formular "Dokumentenverwaltung": Bezeichner von Feld für Name des Erstellers korrigiert