

1. ALKIS-Nutzungsartenkatalog

Der neue Nutzungskatalog vom 2024 wird bei der Auswahl der Nutzung in der Flächenberechnung implementiert.

Nutzungsart

Fläche

Gebäude

Katalog

Index

Bezeichnung	Funktion	Abkürzung	Beispiel
Industrie- und Gewerbefläche, Kennung: 41002			
Handel und Dienstleistung	1400	IG1400	Verwaltung, freie Berufe, Bank, Kredit, Versi
Gebäude- und Freifläche Industrie und Gewerbe	1701	IG1701	Produktion, Handwerk, Tankstelle, Transport
Lagerfläche	1740	IG1740	Kohle, Öl, Baustoffe, Schrott, Altmateri
Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage	2501	IG2501	Kühlturm, Maschinengebäude, Pumpwerk, Un
Betriebsfläche Versorgungsanlage	2502	IG2502	Wasser, Elektrizität, Funk- und Fernmeldewe
Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage	2601	IG2601	Kläranlage, Müllverbrennungsanlage
Betriebsfläche Entsorgungsanlage	2602	IG2602	für Abwasserbeseitigung, Abfallbeseitigung

Begriffsbestimmung, Beispiel

Nutzung

Nutzungsart

Beispiel

Industrie- und Gewerbeflächen, auf denen inner- und außerhalb von Gebäuden wirtschaftliche Güter gelagert werden.

IG1740

Abbrechen

OK

Um die Suche nach der Nutzung zu erleichtern, werden die einzelnen Begriffe aus dem Beispiel als Einträge sortiert aufgelistet:

Nutzungsart

Fläche

Gebäude

Katalog

Index

Objekt	Nutzungsart	Nutzung
A		
Ackerland	Landwirtschaft	
Altmateri	Industrie- und Gewerbefläche	Lagerfläche
Anlegestelle	Schiffsverkehr	
Ausstellung	Industrie- und Gewerbefläche	Handel und Dienstleistun
B		
Baggersee	Stehendes Gewässer	See

Begriffsbestimmung, Beispiel

Nutzung

Nutzungsart

"Flächen, auf der sich Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsunternehmen sowie deren Betriebsflächen befinden. Diese Flächen dürfen nur in den Spezifizierungen „Handel und Dienstleistung“, „Industrie und ertebe“, „Versorgungsanlage“ und „Entsorgungsanlage“ geführt

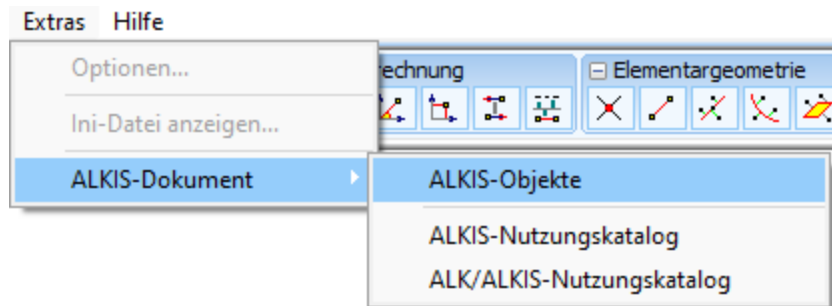
IG1740

Abbrechen

OK

2. ALKIS-Dokument

Wenn ein Verfahren geöffnet ist, wird die Menüoption *Extras* → *ALKIS-Dokument* aktiviert. Hier können einige Formulare vom ALKIS-Dokument als Hilfestellung angezeigt werden.



- 1) Mit dem Formular *ALKIS-Objekte* bietet das Programm ein Tool bei der Zuweisung der Attributen eines ALKIS-Objektes, z.B. für das ALKIS-Objekt *Gebäude*.

ALKIS-Objekte

ALKIS-Objekt: 31001 Gebäude

Attributen		Bauweise		Zustand	
Funktion		Bezeichnung	Wert	Bezeichnung	Wert
Katalog	Sortierung				
Bezeichnung	Wert	Freistehendes Einzelge...	1100	In behelfsmäßigem Zustand	1000
Gebäude zur Freizeitgestaltung	1310	Freistehender Gebäud...	1200	In ungenutztem Zustand	2000
Ferienhaus	1311	Doppelgarage	1400	Verfallen, zerstört	2200
Wochenendhaus	1312	Sammelgarage	1500	Teilweise zerstört	2300
		Doppelhaushälfte	2100	Geplant und beantragt	3000
		Reihenhaus	2200		

1311 2100 2300

Beschreibung

'Ferienhaus' ist ein Gebäude, das zum vorübergehenden Aufenthalt von Gästen dient.

OK

- 2) Über die Option *ALKIS-Nutzungskatalog* ist der Nutzungskatalog separat ohne über die Flächenberechnung aufrufbar.
- 3) Die Option *ALK/ALKIS-Nutzungskatalog* ist der bisherige Nutzungskatalog und dient zum Nachschlagen bei den alten Verfahren.

3. Export der Grafik für GEOgraf

Die Grafik von IPOS kann für GEOgraf exportiert werden.

Grafikexport

Format: Acad - 2004
GEOgraf
SQD (Sicad)

Maßstab 1:

Exportdatei:

Ausführen Speichern Abbrechen

Es werden zwei Dateien jeweils für die Punkte,

Grafikexport

Format: GEOgraf

Exportdatei - 1 Exportdatei - 2

16511000001	2	48236.507	49477.433	0.000
16511001001	2	48200.000	49500.000	0.000
16511001002	2	48245.280	49500.000	0.000
16511000002	2	48214.478	49478.485	0.000
16511000003	2	48168.492	49484.377	0.000
16511000004	2	48139.394	49468.536	0.000

Ausführen Speichern Abbrechen

und für die Linien erzeugt.

Grafikexport

Format: GEOgraf

Exportdatei - 1 Exportdatei - 2

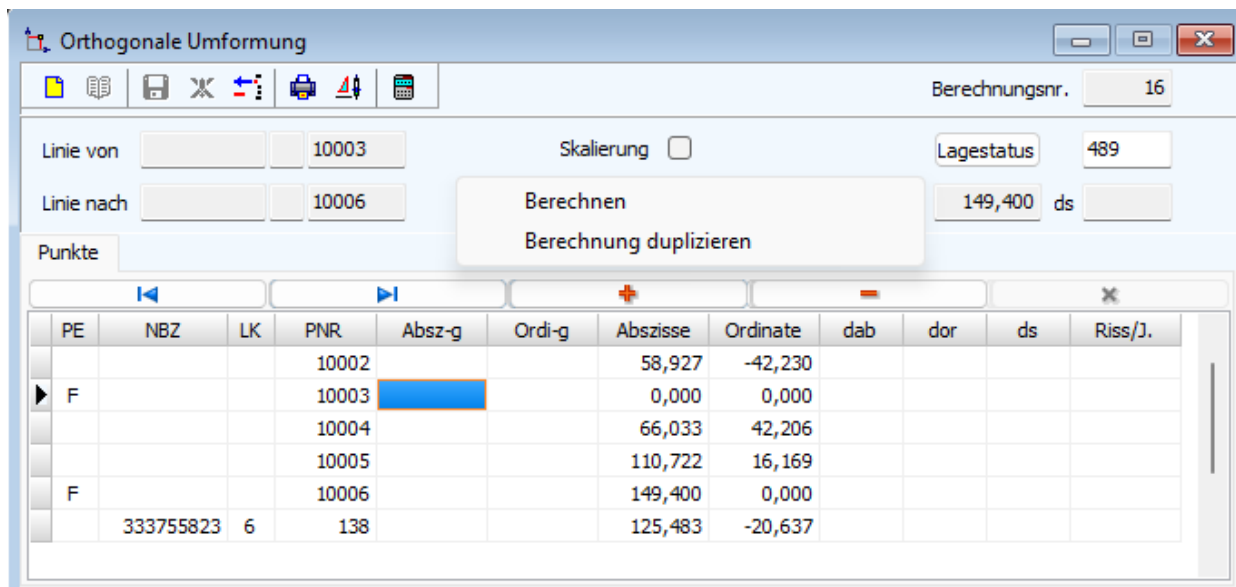
2501 (	16611000100	16611001000)
2501 (	16611000100	16611000200)
2501 (	16611000200	16611000100)
2501 (	16611000200	16611000001)
2501 (	16611000200	16611000002)
2501 (	16611000200	16611000300)

Ausführen Speichern Abbrechen

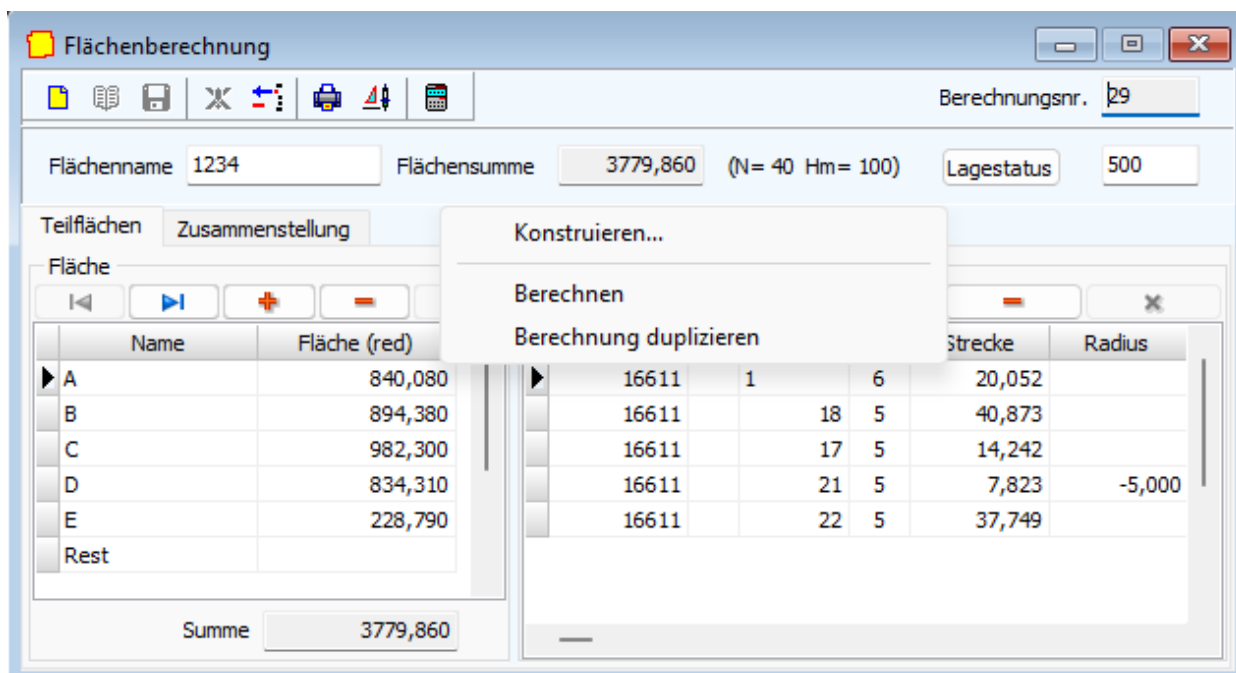
4. Berechnung duplizieren

In der Praxis tritt ab und zu der Fall auf, dass man aus einer bestehenden Berechnung eine Duplikation erstellt und diese erweitert, dabei ohne die ursprüngliche Berechnung zu ersetzen.

Die Funktion *Berechnung duplizieren*, aufgerufen über das Kontextmenü, sind in der Berechnung *orthogonale Umformung*:



sowie in der *Flächenberechnung*:



implementiert. Es werden allerdings nur die Daten ohne berechnete Ergebnis kopiert.

Die Funktion *Berechnung duplizieren* ist nur sichtbar, wenn eine Berechnung nach dem Öffnen noch nicht bearbeitet wird.

5. Bezeichner

Laut der Vorschrift besteht der Bezeichner aus dem Bezirksschlüssel (4-Stellig), dem ÖbVI-Kürzel (4-stellig) und dem Datum der Fertigungsaussage auf dem Vermessungsriss. Auf dem Formular des Druckens sind drei entsprechende Auswahlfelder für die jeweilige Angaben eingeführt.

Nach der Auswahl erscheint der Bezeichner im Druck mittig als Überschrift:

IPOS (V-4.4.7)

Bez.: 0004_2000_20220720

Seite: 1

IPOS Test

Projekt: Demo Verfahren: Demo

27.07.2022/16:17

K O O R D I N A T E N V E R Z E I C H N I S

Koordinatensystem:

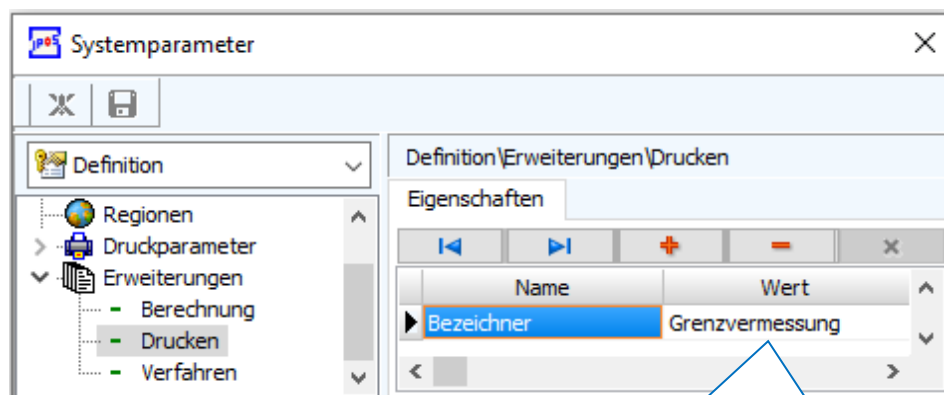
Lage: Soldner-Netz-88 (500)

Höhe: NHN / DHHN 92 (160)

Die Einträge der beiden Auswahllisten sind in der Datei „Sel_Bezeichner.txt“ im Ordner *System/Alkis* von IPOS-Daten definiert. Existiert ein Unterordner *Berlin*, muss die Datei in den Unterordner kopiert werden. Bei der Auslieferung sind alle ÖbVI's in Berlin aus dem ALKIS für die Auswahl aufgelistet. Bitte löschen Sie über einen Text-Editor die Einträge in der Datei, die Ihrer Vermessungsstelle nicht gehören.

Eintrag in der Systemeinstellung

Außer für Katastervermessung ist der Bezeichner nicht für alle anderen Verfahrenstypen zu gebrauchen. Deshalb erscheinen die Auswahlfelder im Drucken-Formular standardmäßig nicht. Um den Bezeichner zu nutzen, muss der Verfahrenstyp in der Systemeinstellung expliziert eingetragen werden. Gilt der Bezeichner für mehrere Verfahrenstypen, tragen Sie sie alle ein, getrennt durch ein Semikolon.



für den Verfahrenstyp: Grenzvermessung

6. Messdatum

Der Mechanismus zur Behandlung des Messdatums in den polaren Messungen sowie in anderen Messdaten wurde seit der Version 4.4.6 aufgrund des Kundenwunschs verändert:

	Bisher	Künftig
Beim Datenimport: wenn kein Datum in der Importdatei eingelesen ist,	Das aktuelle Datum wird eingesetzt.	Das Datum bleibt leer.
Im Messungsverzeichnis:	Das Datum kann nur durch Auswahl geändert werden und darf auch nicht leer sein, keine Hilfsfunktion beim Editieren.	Das Datum kann auch leer sein. Die beiden Hilfsfunktionen <i>Spalte leeren</i> und <i>Ergänzen</i> sind auch für die Spalte „Datum“ aktiviert.

Überall im Programm kann man die Datumangabe durch den Kalenderdialog auswählen oder durch das Drücken auf die *Entf*-Taste das Datum entfernen. Im Messungsverzeichnis kann man mit Hilfe vom Kontextmenü die ganze Spalte des Datums löschen. Sind mehrere Messungen aus einem Tag, wählt man das Datum für die erste Messung und über das Ergänzen aus dem Kontextmenü lässt man das Datum auf die Restmessungen übertragen.

7. Berechnung der Nivellementmessungen

Bisher werden Messungen des Nivellements als Vor-, Rück- oder Zwischenblick in IPOS eingelesen. Nun kann auch der Blick beim Abstecken eines Punktes als Absteckblick mit „A“ eingelesen werden. In der Berechnung wird der Absteckblick dann wie ein Zwischenblick behandelt.

8. Fensterdarstellung von IPOS wegen höherer DPI-Einstellung

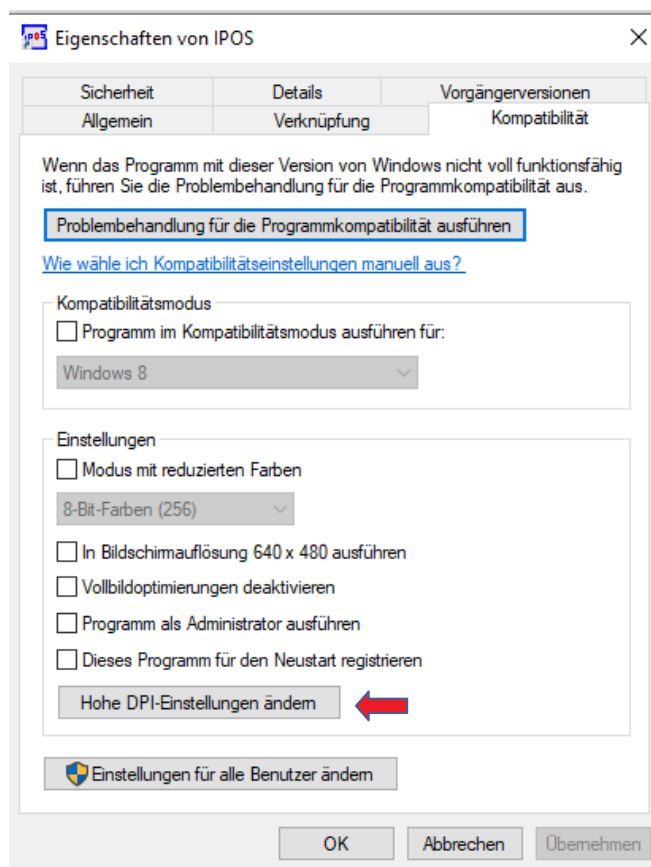
Die Formulare von IPOS wurden unter dem Bildschirm von Full-HD (1920 × 1080) mit der Auflösung von 96 DPI entworfen. Hat ein Bildschirm höhere Auflösung, werden die Formulare mit seinen Inhalten kleiner angezeigt. Um das Formular in gewöhnlicher Größe anzuzeigen, muss man den Bildschirm skalieren.

Auch bei einem Bildschirm von Full-HD kann man den Bildschirm skalieren, damit größere Schriften angezeigt werden.

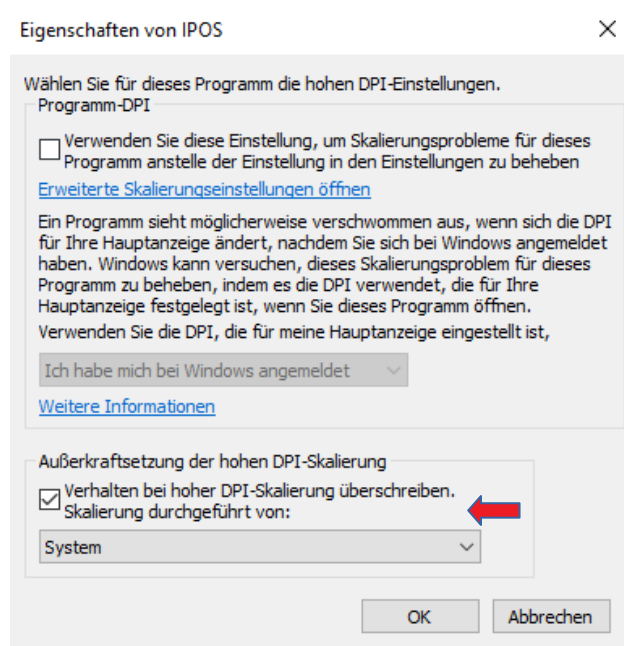
In beiden Fällen handelt es sich um Bildschirmskalierung. Beim Programmstart prüft IPOS die aktuell eingestellte Bildauflösung und vergleicht sie mit dem Standardwert von 96 DPI. Daraus wird ein Skalierungsfaktor berechnet. Alle Formularinhalte mit Ausnahme von Icon-Bild werden dann anhand dieses Skalierungsfaktors skaliert angezeigt.

Alternativ kann man die Skalierung auch dem Windows-System überlassen, indem man die Anpassung wie folgt expliziert vornehmen:

- 1). Bewegen Sie den Cursor auf die IPOS-Anwendung (Verknüpfung auf dem Desktop), klicken mit der rechten Maustaste, wählen die Option *Eigenschaft*.
- 2). Klicken auf das Register *Kompatibilität*:



3). Klicken auf *Hohe DPI-Einstellungen ändern*, wählen *Skalierung durchgeführt von **System***.



Beim Verfahren *Skalierung durch Windows-System* wird auch Icon-Bild mit skaliert.

Es gibt kleinen Unterschied in Detail zwischen den beiden Verfahren unter verschiedenen Bildschirmen. Probieren Sie beides aus und finden das beste heraus.