

Schnittstellendokumentation KAVDI - frox FX S-Kataster

ab KAVDI Version 12.4.0



KAVDI bietet ab der Version 12.4.0 die Möglichkeit ALKIS-Bestandsdaten an frox FX S-Kataster auszugeben und nach der Messung im Außendienst alle gemessenen Daten wieder einzulesen.

Inhaltsverzeichnis

Grunddatenbestand: ALKIS Bestandsdaten einlesen	3
KAVDI Projekt anlegen: ALKIS Bestandsdaten einlesen	
Ausgabedatei für frox FX S-Kataster erzeugen:	6
Messdaten aus frox FX S-Kataster in KAVDI importieren:	8
Informationen für GEOgraf	10
Messdatenverarbeitung in KAVDI	11
GNSS-Auswertung	
Messauswertung	13
Vergleich der endgültigen mit dem im Felde bestimmten Koordinaten	15
Einstellung: Hauptkonfigurationsdatei	17

Seite: 3(17)

Grunddatenbestand: ALKIS Bestandsdaten einlesen

KAVDI Projekt anlegen:

Starten Sie KAVDI und erstellen ein neues Projekt um die ALKIS-Bestandsdaten einzulesen.

Projekt erzeugen



Im nachfolgenden Dialog können Sie eine Projektvorlage (vordefinierte Konfiguration) auswählen. Standardmäßig kann hier die Projektvorlage ALKIS-Standard_Attributfrei ausgewählt werden:

Projektvorlage		
Projektname:		
		_
Projektvorlage	ALKIS-Standard_Attributfrei	•

Anschließend muss der Projektname vergeben werden. Weitere Eingaben sind optional und nicht zwingend erforderlich:

Projektname:	KAVDI - FROX - KAVDI
Projektdaten	
Antragsnummer	
Vermessungstelle	Vermessungstelle ÖbVI Mustermann
Katasteramt	Katasteramt Muster
Gemeinde	Gemeinde Muster
Gemarkung	Gemarkung Muster
Flur	Flur 99
Flurstück	Flurstück 999
Geschäftsbuchnummer	Geschäftsbuchnummer
Auftraggeber	Auftraggeber
Datum der Messung	nicht zwingend
Datum der Berechnung	erforderlich

ALKIS Bestandsdaten einlesen

i Ki	BD 🗟 🛣	: ≝ ¥- €	1 03 X-10 03	I. I L	A 1	Rusyn	2 A Startseite	Extras Time			
ere rste l	chnungsd Dokumentenlis	okumente te									
Nr.	Dokument	Berechnen		Panda					Caterbankeder Import	Datember Andre Export	
						v		GNSS Auswertung	Auswertung Messdaten	Wiki	
A	BC							2335	•		

Die ALKIS-Bestandsdaten können über den Datenbankeditor eingelesen werden. Klicken Sie hierzu auf der Startseite die Kachel "Datenbankeditor Import" an.



Anschließend werden verschiedene Import-Schnittstellen angezeigt. Hier wählen Sie die NAS-Schnittstelle.

Datenbankeditor: Version 2.0 Datei Schnittstellen Hilfe Son of of B & Schnittstellen Import-Schnittstellen	
N A S ASCII FX-Survey	NAS-Schnittstelle Importieren Sie Bestandsdaten aus einer NAS-Datei.

Im Dialog zum ALKIS-Bestandsdatenimport wählen Sie die zu importierende Datei aus und bestätigen den Import durch den Klick auf die Schaltfläche "Einlesen".

atelangaben Opti	onen: Allgemein						
NAS-Dateiname	Y:\GeoS\Dokume	ntationen\KAVDI\3.	KAVDI-FROX-KAV	DI\frox-Doku-Proj	ekt\2016-06-14_Fr	ox-Import\1	6
QGIS		NIAC	Restandedat				
Datenbank für	QGIS erstellen.	INAS	.xml	l)	=		
Meldungen							
					6		

Während des Imports zeigt KAVDI einige Informationen an.

NAS Normbasie	rte Austausch-Schnittstelle Datei einlesen	?	\times
Dateiangaben	Optionen: Allgemein		
NAS-Dateinar	18 3.6 KAVDI-FROX-KAVDI\frox-Doku-Projekt(2016-06-14_Frox-Import(15-303 kdp\AMGR0000001	64666.xm	•
QGIS			
Meldungen	ik tur QGIS erstellen.		
12 Warnung Es sind War Es wurden 4 Es wurden 1 Es wurden 0 Es wurden 5 Ende der Vi Obiekte ver	- Punktoljekt ohne Punktkennung (DERW/51A.10000aHM) nungen/Fehle beim Verarbeiten der NAS-Datei aufgetreten. 793 Linne verarbeitet. 555 Punktoljekte ohne Punktkennung verarbeitet. Punktonte Höhe verarbeitet. 87 Punktobijekte mit Punktkennung eingelesen. rarbeitung (Tandenung).		
Texte speic Linien speic	hern		~
	Einlesen Beenden	Н	ilfe

anschließend werden die eingelesenen Daten in der Grafik dargestellt.



Auf Basis dieses Datenbestandes können in KAVDI nun Berechnungen (z.B. Absteckungsberechnungen) durchgeführt werden.

Ausgabedatei für frox FX S-Kataster erzeugen:

Die ALKIS-Bestandsdaten und Vorberechnungen sollen nun als Grundlage für die durchzuführenden Messungen im Felde bereitgestellt werden. Im grafischen Feldbuch FX S-Kataster wird die aus KAVDI exportierte Schnittstellendatei direkt zur Erstellung eines Projektes verwendet.

Wählen Sie über das Menü:

Schnittstellen => frox FX S-Kataster => Export ...

Schnittstellen Ausgleichung Grafik	Extra	as Hilfe
ASCII-Datei	•	
Kataster	•	
ASI/ASO	•	
Dateneinheiten	•	
GEOgraf	•	
frox FX-Survey	•	Import (Erstellung Messdatenprotokoll)
XSL-Transformation		Export
Stapelkonverter KAVDI-V10	,	3
Geod. Berech. Niedersachsen		

oder über den Datenbankeditor die entsprechende Kachel aus.



In dem nachfolgenden Fenster definieren Sie den Namen der XML-Ausgabedatei und den Umfang der Daten die für frox FX S-Kataster bereitgestellt werden sollen.

cataster_export.xml

Seite: 7(17)

Da KAVDI die ALKIS-Bestandsdaten im Festpunktspeicher speichert, muss der Datenbankzugriff entsprechend eingestellt sein. Über den Lagestatus wird das Koordinatenreferenzsystem für die Ausgabe definiert. Zuletzt können beim Export die Eigentümer berücksichtigt werden.

Konfigurationshinweis: Voreinstellung Dateiname in der Hauptkonfigurationsdatei mit Label: K_FROX_FX_S_KATASTER_EXPORT_FN

Klicken Sie zum Erstellen der XML-Ausgabedatei auf die Schaltfläche Ausgeben. In frox FX S-Kataster kann dann mit dieser Datei ein neues Projekt erstellt werden.

FX Surve	ry - [Unbenannt]	
Datei	Bearbeiten Ansicht Zeichnen Punkte Li	nien Flächen Tachymeter Extras Hilfe
	Projektmanger Estator Sa en navae Rojaki, dihan Sa en Rojaki (dur dan I zakit galachen Rojaki I Millio Salachen Rojaki I Kut/Ni-Import.ga I frau,fu,suney_espert (1).fmp III frau,fu,suney_espert.fmp	Datespilore ode wilden Se en Pegisk and der Late aus Datespilore ode wilden Se en Pegisk and der Late aus Detess Pegisk detem Projekt aus KVOL mic Date anlegen Projekt aus KVOL mic Date anlegen Projekt aus KVOL mic Date anlegen
•	☑ Diesen Dialog beim Stat zeigen	

Nach dem Import steht in frox FX S-Kataster der NAS-Datenbestand als Grundlage für die örtlichen Messungen zur Verfügung.



Jetzt können mit Hilfe der Funktionen von frox FX S-Kataster Tachymeter- und GNSS-Messungen durchgeführt werden. Die im Felde gemessenen Daten werden wieder für KAVDI als XML-Datei ausgegeben.



Messdaten aus frox FX S-Kataster in KAVDI importieren:

Die Daten, die mit frox FX S-Kataster aufgemessen wurden, werden nun in KAVDI weiterverarbeitet. Hierzu erstellen Sie aus den Messdaten ein KAVDI-Messdatenprotokoll. Das Messdatenprotokoll dokumentiert alle im Felde gemessene Beobachtungen als Messdatenansätze (GNSS, Tachymeterdaten (Standpunktsystem), Kleinpunktberechnung etc.).

Wählen Sie über das Menü:

Schnittstellen => frox FX S-Kataster => Import (Erstellung Messdatenprotokoll) ...

:	Schnittstellen	Ausgleichung	Grafik	Extras	Hilfe
e	ASCII-Dat	ei		- +	
	Kataster			- +	
	ASI/ASO			- • F	
	Dateneinh	neiten			
Ir	GEOgraf			- • _	
	frox FX-Su	irvey		•	Import (Erstellung Messdatenprotokoll)
	XSL-Trans	formation			Export

oder über den Datenbankeditor die entsprechende Kachel aus.



Im nachfolgenden Dialog muss die xml-Datei angegeben werden, die frox FS S-Kataster erstellt hat. Der Name des zu erstellenden KAVDI-Messdatenprotokolles und entsprechende Formatdateien sind so vordefiniert, dass der Import durch den Klick auf die Schaltfläche "Importieren" gestartet werden kann. Im abgebildeten Screenshot ist der Importdialog näher beschrieben:

Tox TX 5-Rataster. Import		>
Import aus frox FX S-Kataster:		
1 Dateiname:	.\frox_fx_s_kataster_import.xml	
Messdatenprotokoll erstellen (N	Messdatenansātze):	
2 Earmatedatai (Studachact):	fig\messauswertung\formate\xslt\KIVID-Feld-To-KAVDI-Messdatenprotokoll.xsl	•
Z Formatuater (Stylesneet).		
3 Messdatenprotokoll:	.\messdaten_frox_fx_s_kataster.kmd	
Pointaldater (stylesheet): Messdatenprotokoll: Im Felde bestimmte Koordina Berechnungsdokument erstelle	.\messdaten_frox_fx_s_kataster.kmd	
Pormalualer (stylesheet): Messdatenprotokoll: Im Felde bestimmte Koordina Berechnungsdokument erstelle Formatdatei (Stylesheet):	.\messdaten_frox_fx_s_kataster.kmd aten in ein KAVDI.Berechnungsdokument importieren in (Koordinateneingabe): vconfig\berechnung\formate\xslt\KIVID-Feld-To-KAVDI-Koordinateneingabe.xsl	

1. Durch frox FX S-Kataster erstellte xml-Messdatendatei

Konfigurationshinweis: Voreinstellung Dateiname in der Hauptkonfigurationsdatei mit Label: K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_FN

2. Formatdatei (Stylesheet) zur Erstellung eines KAVDI Messdatenprotokolls

Das Auslesen der xml-Messdatendatei wird über den in KAVDI integrierten XSLT-Prozessor gesteuert. Der Name des Stylesheets ist hier anzugeben.

Konfigurationshinweis: Voreinstellung Pfad- bzw. Dateiname in der Hauptkonfigurationsdatei mit Label: K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_PN_XSL_KMD und K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_FN_XSL_KMD

3. Name des KAVDI-Messdatenprotokolls

Im KAVDI-Messdatenprotokoll werden die Messdaten protokolliert und können nun mit KAVDI weiterverarbeitet werden.

Konfigurationshinweis: Voreinstellung Dateiname in der Hauptkonfigurationsdatei mit Label: K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_FN_KMD

4. Optional: Erstellung Berechnungsdokument mit den im Felde bestimmten Koordinaten

Alle im Felde ermittelten Koordinaten können in ein KAVDI-Berechnungsdokument übernommen werden. Dies dient zur Kontrolle zwischen den Koordinaten die im Felde ermittelt, und den Koordinaten die in KAVDI errechnet wurden.

5. Formatdatei (Stylesheet) zur Erstellung der Koordinatendirekteingabe

Konfigurationshinweis: Voreinstellung Pfad- bzw. Dateiname in der Hauptkonfigurationsdatei mit Label: K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_PN_XSL_KBD und K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_FN_XSL_KBD

6. Name des KAVDI-Berechnungsdokuments für die Koordinatendirekteingabe

Konfigurationshinweis: Voreinstellung Dateiname in der Hauptkonfigurationsdatei mit Label: K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_FN_KBD

Informationen für GEOgraf

KAVDI bietet im Leistungsumfang eine Online-Schnittstelle zu GEOgraf an. Ist ein KAVDI-Projekt mit einem GEOgraf-Auftrag verbunden, so werden die in KAVDI berechneten Punkte direkt in GEOgraf angezeigt.

Falls der Export aus frox FX S-Kataster Informationen für GEOgraf beinhaltet und das KAVDI-Projekt ist aktuell mit einem GEOgraf-Auftrag verbunden, besteht die Möglichkeit, diese Informationen direkt an GEOgraf zu übertragen. Ein entsprechender Dialog wird angezeigt:



Bestätigen Sie jetzt mit "JA" oder "Nein"

Bei "Ja" werden die Informationen an GEOgraf übertragen:



Messdatenverarbeitung in KAVDI

Das erstellte Messdatenprotokoll muss nun in die Dokumentenliste hinzugefügt werden, damit es im Datenfluss berücksichtigt wird. Nur die Dokumente, die sich in der Liste befinden, sind für weitere Auswertungen relevant. Wechseln Sie auf die Karteikarte "MDP".



Nr. Dokument

1. messdaten_frox_fx_survey.kmd

Wählen Sie das Messdatenprotokoll aus und fügen es der Dokumentliste zu.

enele		
Zeile	A B C	
ZL	hinzufügen	entfernen
	Dokumente des Projektes:	
	messdaten frox fx survey.kmd	
	1	
	KBD 🕅 MDP	
Me	ssdatenprotokolle	
Erst	te Dokumentenliste	

Durch ein Doppelklick können Sie sich das Messdatenprotokoll ansehen.

M	MESSDATENPROTOKOLLPARAMETER														
	MESSDATENFROTOKOLL														
M			KOORD	INATEN											
	PUNKT-NR	SK	REC	CHTS-Y		н	OCH	-X		HÖHE					
		22				_			75	20000					
	112	22	12940	12 001		574222	- 0	04	10						
	112	22	23040.	12.001		3/1233	5.0								
	113	22	238398	86.986		574231	7.6	97							
	114	22	238398	83.641		574231	7.8	16		*					
M			GNSS-N	MESSUNG											
	DIINKT_ND	SK	MB º I		ÖT	•			FITTP-HÖ	HF					
	LOUNT NY	210		DOT N	010				ELLIT NO						
			G	EUZ-X	GEO.	2-1	G	EUZ-Z	ELLIP-HO	nr.					
	1	55	51 49	11.29796		7 19	1.	49061	121.786	80					
	2	55	51 49	10.88953		7 19	Ο.	95314	121.905	50					
	3	55	51 49	11.27921		7 19	0.	18621	121.846	80					
	4	55	51 49	11 77879		7 10	0	85671	121 783	20					
			51 15	11.77075		1 10	۰.	00071	121.700	20					
-															
			STAND	PUNKTSYSTEM	9			12							
	PUNKT-NR	SK						1/R			0	δK	VAT	ID	
	5	22						1.580				*	*	*	
	PUNKT-NR	SK	RICHTUNG	Z-DIST	S	TRGEM		I/R	L-EX	Z 0-H	XZ O	SK	VAT	ID	
	1	00	277,1338	101.3017		11.452		1.330		*	*	*	*	*	
		00	269 6100	100 7915		12 242		1 220							
	-	00	0.0150	100.7015		10.212		1.000							
	3	00	68.7414	100.7756		13.649		1.330			- T		- 1		
	4	00	170.8026	101.1532		14.367		1.330		*	*	*	*	*	
M			GNSS-I	VESSING											
-	DUNKT_ND	ev.	MR º I		ÖT	• •			FITTD-HÖ	ur					
	FORKI-RR	ar	ND .		010	·			ELLIP-NO						
			Gi	EUZ-X	GEO	2-1	G	EUZ-Z	ELLIP-HO	HE					
	1	55	51 49	11.29796		7 19	1.	49061	121.786	80					
	2	55	51 49	10.88953		7 19	Ο.	95314	121.905	50					
	3	55	51 49	11.27921		7 19	0.	18621	121.846	80					
	4	55	51 49	11 77879		7 19	0	85671	121 783	20					
				11.11013		1		00071	1211/00						
-															
			STAND	PUNKTSYSTEM	9										
	PUNKT-NR	SK						I/R			0	SK	VAT	ID	
	5	22						1.580				*	*	*	
	PUNKT-NR	SK	RICHTUNG	Z-DIST	S	TRGEM		I/R	L-EX	Z 0-1	XZ O	SK	VAT	ID	
	1	00	277 1338	101 3017		11 452		1 330		*	*			*	
	-	00	200 6100	100.7815		10 040		1 990							
	2	00	368.6190	100.7815		13.242		1.330			1	1	1		
	3	00	68.7414	100.7756		13.649		1.330		*	*	*	*	*	
	4	00	170.8026	101.1532		14.367		1.330		*	*	*	*	*	

In dem Messdatenprotokoll befinden sich die Beobachtungen aus der GNSS-Messung, Tachymetermessung und weiteren im Felde durchgeführte Berechnungen (Kleinpunktberechnungen, Schnittpunktberechnungen etc.) in Form von Messdatenansätzen. Diese Messdatenansätze müssen nun für die Berechnung der Koordinaten ausgewertet werden.

GNSS-Auswertung

Zunächst werden GNSS Daten ausgewertet und anschließend alle weitere Messdatenansätze (polar, Kleinpunktberechnung, Schnitte etc.) Die gemessenen Koordinaten dienen dann als Ausgangskoordinaten für weitere Berechnungen. Die durch die GNSS-Auswertung ermittelten Koordinaten sollen in einem eigenen Berechnungsdokument hinterlegt werden. Wechseln Sie zu den Berechnungsdokumenten (Karteikarte: KBD).

els	KBD 🕅 MDP					
Ind	Berechnungsdokumente					
ž	Erste Dokumentenliste					

Legen Sie hier ein Dokument GNSS-Auswertung an.



Jetzt führen Sie die GNSS-Auswertung durch. (Die Auswertung wird hier nicht näher beschrieben)

Messauswertung	Datenbank	
GPS Auswert	ung	
	13	
GPS-Auswertung		
Datei Bearbeiten H	lilfe	
Ubersicht Ko	ordinaten mit Höhe in Berechnungsdokument exportieren	
El Allgemenn	Punktnummerierungsbezirk NBZ (MIN)	

Die durch die GNSS-Auswertung verebneten Koordinaten werden in das zuvor geöffnete Dokument geschrieben und dienen nun als Ausgangswerte für die weiteren Berechnungen.

Messauswertung

Anschließend werten Sie die weiteren Messdatenansätze (polar, Kleinpunktberechnung, Schnitte etc.) aus.

Über Messauswertung => Messdatenprotokoll klicken Sie auf "Auswerten..."

t	Messauswertung	Datenbank	hnitt	stellen	Ausgleichung			
	GPS Auswertu	ung		14	Fm	🖪 🎦	1	
	Messdatenpr	>		Erstelle	en			
	Rohmessdatendatei				Auswe	rten		
	Codedatei	>		Dokum	nentatio	n		

Wählen Sie das zuvor aus frox FX S-Kataster importierte Messdatenprotokoll aus, benennen Sie das Berechnungsdokument (hier: Messdaten), in das die ausgewerteten Daten geschrieben werden und klicken Sie auf "OK"

swertung N	Messdatenpro	tokoll		?	×
Auswertung	Auswertetyp	Optionen	Messdatensystem		
Name des	Messdatenpro	toke			
Messdater	protokoll	messo	laten_frox_fx_survey.kmd		
Auswertez	iel:				
für Program	nm	KAVE)I.Berechnung	~	
in Berechn	ungsdokumen.	Messo	laten		
Grenzwert	e:				
Grenzwert	datei	katast	er		
Protokolle	:				
Ergebn	isprotokoll erste	ellen			
Korrekt	ionsprotokoll er	stellen			
			OK Ab	brechen	life

Das Berechnungsdokument Messdaten.KBD wurde jetzt erstellt. In dem Berechnungsdokument befinden sich nun die aus den Messdatenansätzen gewonnenen Berechnungsansätze zur Bestimmung der Koordinaten. Damit dieses Dokument an der Berechnung teilnimmt, muss es der Dokumentenliste hinzugefügt werden.

B C	
hinzufügen	entfernen
Messdaten.KBD	
NAS-Import.kbd	

Die Berechnung der Koordinaten wird durch den Klick auf den Taschenrechner gestartet:

A	Progr	ammsystem KAVDI Versi	on V12.4.0 [[Build 13.09.201	5] Proj€				
Projekt Doverent Ansicht Messauswertung Datenbank Schnittstell									
E	i 🚅 🖬	1 (] * 6 * '	8 G 🕌 🕌 I	0 48 I. f	' 🖳 🊧 E				
Modulliste	Bere Erste [BD MDP chnungsdokumente Dokumentenliste							
	Nr.	Dokument	Berechnen	Par	nda				
altun	1.	NAS-Import.kbd	J	J					
enwa	2.	GNSS-Auswertung.kbd	J		J				
Jokumentenv	3.	Messdaten.KBD	J		J				
		jekt Dokument A ☞ 문 은 초 杰 া KBD € Dokum Berechnungsdo	Ansicht Mee Ansicht Mee Kumente	ssauswertung 1 省 🐰 🖬 🕻 erechnen.					

Jetzt sind die Koordinaten in KAVDI berechnet und können noch durch die integrierte Ausgleichung Panda ausgeglichen werden. Die im Felde bestimmten Koordinaten und die durch KAVDI berechneten und gegebenenfalls ausgeglichenen Koordinaten sollten abgesehen von kleinen Abweichungen gleich sein.

Nachfolgend die Beschreibung zum Vergleich der endgültigen mit dem im Felde bestimmten Koordinaten.

Vergleich der endgültigen mit dem im Felde bestimmten Koordinaten

Bei dem Import der Messdaten aus frox FX S-Kataster, kann optional eingestellt werden, dass auch ein Berechnungsdokument, mit den im Felde gemessenen Koordinaten, erstellt wird.

Im Felde bestimmte Koordinaten in ein KAVDI.Berechnungsdokument importieren

Dieses Dokument befindet sich ebenfalls unter "Dokumente des Projektes" und kann in die Berechnungsreihenfolge integriert werden. Fügen Sie es in die Dokumentenliste hinzu.



2	Erste Dokumenteniiste								
	Nr.	Dokument	Berechnen						
	1.	NAS-Import.kbd	J						
	2.	GNSS-Auswertung.kbd	J						
	3.	Messdaten.KBD	J						
	4.	koordinaten_frox_fx	J						

Das Dokument enthält alle gemessenen Punkte mit dem Mittelbildungskennzeichen "22" (Alt anhalten). Das heisst, dass die zuvor durch KAVDI berechneten bzw. ausgeglichenen Koordinaten beibehalten werden.

BerNr	. *	KOORDINATENDIRE	KTEINGABE	
PUNKT-N	R M	RECHTS-Y	HOCH-X	HÖHE
	22	2384007.288	5742335.958	*
	2 2 2	2383996.707	5742323.579	*
	3 2 2	2383982.302	5742335.956	*
	4 22	2383995.495	5742351.092	*
	5 2 2	2383995.894	5742336.770	*
9	9 2 2	2383995.549	5742319.471	*
10	22	2383998.223	5742327.579	*
10	1 22	2383992.919	5742328.479	*
10	2 2 2	2383983.955	5742335.437	*
10	3 22	2383984.954	5742341.475	*
10	4 22	2383991.914	5742347.270	*
10	5 22	2383997.128	5742348.017	*
10	6 22	2384003.781	5742338.856	*
10	7 22	2384003.907	5742334.717	*
10	8 22	2383994.028	5742345.057	*
10	9 22	2384001.779	5742336.944	*
11	22	2383987.493	5742338.816	*
11	1 22	2383995.243	5742330.700	*
11	2 2 2	2384012.801	5742335.004	*
11	3 22	2383986.486	5742317.697	*
11	4 22	2383983.641	5742317.816	*

Fügen Sie über die Modulliste noch ein Mittelbildungsprotokoll zu.

Nachdem Sie mit einem Klick auf den Taschenrechner das Projekt neu durchgerechnet haben, können Sie die Differenzen der Auswertung zu der im Felde gemessenen Koordinaten sehen.

	11:	3 22	2383986.4	186	57423	17.697			*	
1	114	4 22	2383983.6	541	57423	17.816			*	
			PROTOKOLI	L MEHRFA	CH BESTIM	MTER PUN	KTE			
	PI	UNKT-NR	FS	MAX-FS	DY	DX	DZ/DH	1.BER	2.BER	ANGEH.
		5	0.000	0.060	0.000	-0.000		2	: 3	2
		5	0.000	0.005			0.000	2	: 3	2
		1	0.000	0.060	0.000	0.000		1	: 8	1
		2	0.000	0.060	0.000	0.000		1	: 8	1
		3	0.000	0.060	0.000	0.000		1	: 8	1
		4	0.000	0.060	0.000	0.000		1	: 8	1
		5	0.001	0.060	0.001	-0.000		2	: 8	2
		99	0.003	0.060	0.000	0.003		3	: 8	3
		100	0.002	0.060	-0.002	-0.002		3	: 8	3
		101	0.001	0.060	0.001	-0.001		3	: 8	3
		102	0.000	0.060	-0.000	-0.000		3	: 8	3
		103	0.003	0.060	0.001	-0.002		3	: 8	3
		104	0.002	0.060	0.002	-0.000		3	: 8	3
		105	0.002	0.060	-0.002	0.000		3	: 8	3
		106	0.002	0.060	0.002	-0.000		3	: 8	3
		107	0.003	0.060	0.002	0.002		3	: 8	3
		108	0.002	0.060	-0.000	0.002		4	: 8	4
		109	0.002	0.060	0.002	0.001		5	: 8	5
		110	0.001	0.060	-0.001	-0.000		6	: 8	6
		111	0.002	0.060	-0.001	-0.002		7	: 8	7
		112	0.000	0.060	0.000	0.000		99999	: 8	99999
		113	0.000	0.060	0.000	0.000		99999	: 8	99999
		114	0.000	0.060	0.000	0.000		99999	: 8	99999
		ES WU	RDEN 21	B PUNKTE	MEHREACH	BERECHN	FT			

Einstellung: Hauptkonfigurationsdatei

K_FROX_FX_S_KATASTER_EXPORT_FN	frox_fx_s_kataster_export.xml
K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_FN	frox_fx_s_kataster_import.xml
K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_FN_KMD	messdaten_frox_fx_s_kataster .kmd
K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_FN_KBD	koordinaten_frox_fx_s_kataster .kbd
K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_PN_XSL_KMD	\$GOS_KAVDI_ROOT\$/config/messauswertung/formate/xslt
K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_FN_XSL_KMD	KIVID-Feld-To-KAVDI-Messdatenprotokoll.xsl
K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_PN_XSL_KBD	\$GOS_KAVDI_ROOT\$/config/berechnung/formate/xslt
K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_FN_XSL_KBD	KIVID-Feld-To-KAVDI-Koordinateneingabe.xsl
K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_FN_XSL_GG	Frox-EmbeddedData-To-Grafbat.xsl
K_FROX_FX_S_KATASTER_IMPORT_GRAFBAT_OPTIONEN_NP	-b -kp:0 -kq:0