



SCHOCH
INFORMATIK

SchochANGEBOT

Dokumentenvergleich NPK und Steiger
mit NPK IFA-18 CRBx-Anpassungen



Ihr Partner für professionelle Elektro-Branchensoftware

Inhaltsverzeichnis

1.	Starten von SchochANGEBOT	3
2.	Funktionsumfang des Dokumentenvergleichs	3
2.1.	Auswertung speichern / öffnen	4
3.	Offertvergleich - Möglichkeiten	5
3.1.	Einstellungen / Vorgaben	5
3.2.	Offertvergleich mit Artikelkontrolle	5
3.3.	Offertvergleich auf Gliederungsebene	6
3.4.	Offerten nach NPK	6
3.4.1.	Beispiel nach OGL - PSL – KAG	7
3.4.2.	Beispiel nach OGL - PSL	7
3.4.3.	Beispiel Artikel (auf Artikelebene)	8
3.4.4.	Beispiel nach Kapitel (Kapitelgruppen)	8
3.4.5.	Beispiel nach KAG – GRP (KAG-Hauptgruppen)	8
3.5.	Offerten nach Steiger mit BKP (Baukostenplan)	8
3.6.	Vergleich Offerte und Abrechnung	9
3.7.	Einstellungen	10
3.7.1.	Einstellungen «Komptabilität»	10
3.7.2.	Einstellungen «Artikel-Kontrolle»	10
3.7.3.	Einstellungen «Prozent-Vergleich»	10
4.	Dokumente vergleichen	11
4.1.	Elektroplaner-Dokument hinzufügen	11
4.2.	Erstes Unternehmer-Dokument einlesen	12
5.	Die Auswertungen	14
5.1.	Bereich 1: Informationen zum Vergleich	15
5.2.	Bereich 2: Übersicht der verglichenen Dokumente	16
5.3.	Bereich 3: der detaillierte Vergleich	17

1. Starten von SchochANGEBOT

Sie starten das Programm **SchochANGEBOT** indem Sie das Symbol auf Ihrem Desktop doppelklicken.

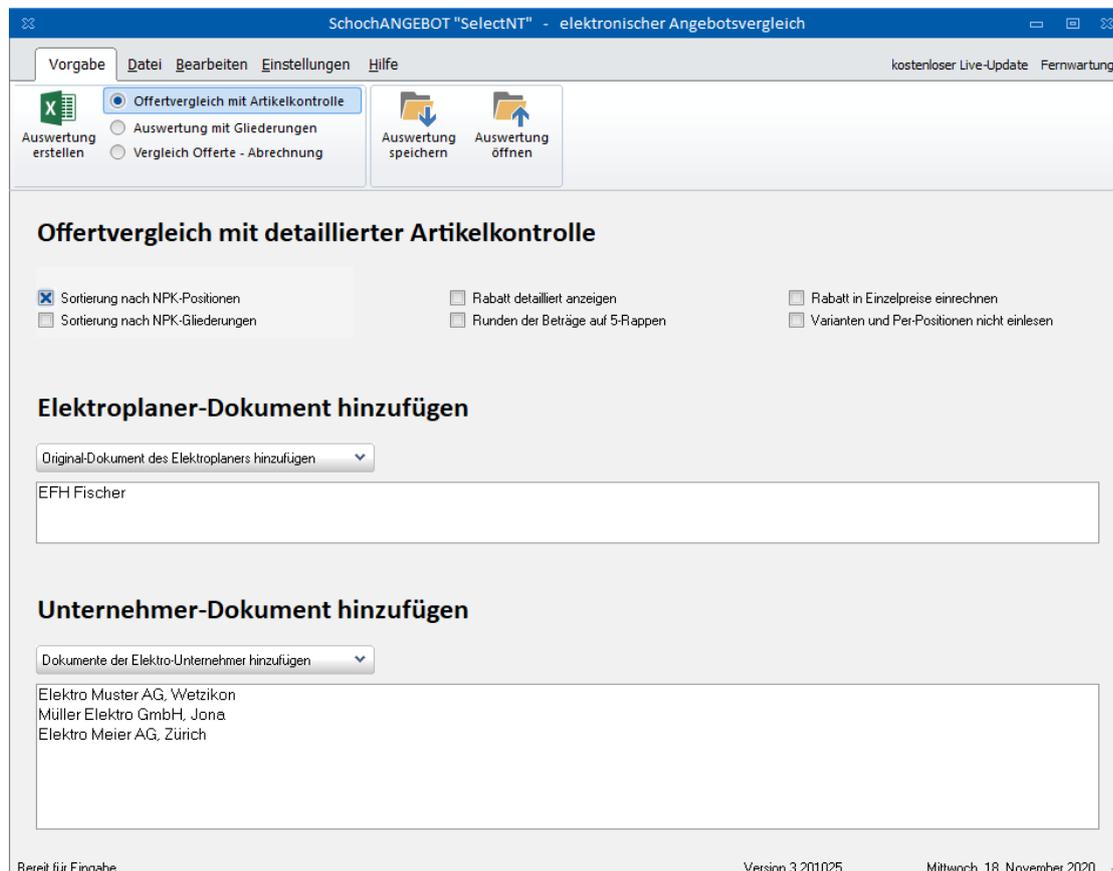


2. Funktionsumfang des Dokumentenvergleichs

Der Elektro-Planer erstellt eine Ausschreibung «Devis» und schickt dieses Dokument an diverse Elektro-Unternehmer. Nachdem die Elektro-Unternehmer das Devis gerechnet haben, wird das Dokument an den Elektro-Planer zurückgesandt. Mit **SchochANGEBOT** kann der Elektroplaner alle Dokumente von den verschiedenen Elektro-Unternehmern einlesen und kann die Dokumente einander gegenüberstellen, um einen direkten Vergleich zu erzielen.

Nebst dem Angebot selbst, kontrolliert Ihnen SchochANGEBOT auch, ob Mengen oder Positionen gegenüber dem Originaldokument abgeändert oder gelöscht wurden. Somit können Sie kontrollieren, ob am Ursprungsdokument manipuliert wurde.

Egal, ob Sie Steiger- oder NPK-Dokumente erhalten, SchochANGEBOT kann beide Dokument-Typen verarbeiten und in Microsoft Excel auswerten.



2.1. Auswertung speichern / öffnen

Die ausgewählten Unternehmer-Dokumente können als Auswertung gespeichert werden, sodass bei einer späteren Dokument-Eingabe eines Unternehmers dessen gerechnetes Dokument leicht hinzugefügt werden kann und mit in die Auswertung genommen wird.

Beim Speichern der Auswertung die Bezeichnung des Projekts eingeben, damit dies beim Öffnen wieder leicht gefunden wird.

The screenshot shows the 'SchochANGEBOT "SelectNT" - elektronischer Angebotsvergleich' application. The top menu bar includes 'Vorgabe', 'Datei', 'Bearbeiten', 'Einstellungen', and 'Hilfe'. Under 'Datei', there are three options: 'Auswertung erstellen' (with a sub-menu), 'Auswertung speichern', and 'Auswertung öffnen'. The 'Auswertung erstellen' sub-menu is open, showing 'Offertvergleich mit Artikelkontrolle' (selected), 'Auswertung mit Gliederungen', and 'Vergleich Offerte - Abrechnung'. The 'Auswertung speichern' button is circled. Below the menu, the main window title is 'Offertvergleich mit detaillierter Artikelkontrolle'. There are several checkboxes for sorting and display options. A dialog box titled 'Auswertung speichern' is open, showing a dropdown menu for 'Bezeichnung für Auswertungs-Vorlage festlegen:' with 'EFH Fischer' selected. The dialog also has 'OK' and 'Abbrechen' buttons.

The screenshot shows the same software interface as above. The 'Auswertung öffnen' button in the top menu is circled. The 'Auswertung erstellen' sub-menu is also visible. Below the menu, the main window title is 'Offertvergleich mit det'. A dialog box titled 'Auswertung öffnen' is open, showing a text input field for 'Suchbegriff:' containing 'EFH Fischer'. The dialog also has 'Öffnen', 'Abbrechen', and 'Löschen' buttons.

3. Offertvergleich - Möglichkeiten

Mit **SchochANGEBOT** können Sie einerseits Offerten von verschiedenen Elektrounternehmen vergleichen, andererseits können Sie auch eigene Offerten und Abrechnungen gegenüberstellen.

Dies ist dann wichtig, wenn Sie sehen wollen, ob das was Sie offeriert haben auch tatsächlich abgerechnet wurde.

3.1. Einstellungen / Vorgaben

Sie haben die Möglichkeit einige Einstellungen und Vorgaben zu definieren. Dies Einstellungen sind bei allen drei Ausdruck-Varianten möglich, egal ob Sie «**Offertvergleich mit Artikelkontrolle**» oder «**Auswertung mit Gliederung**» oder «**Vergleich Offerte Abrechnung**» anwählen.

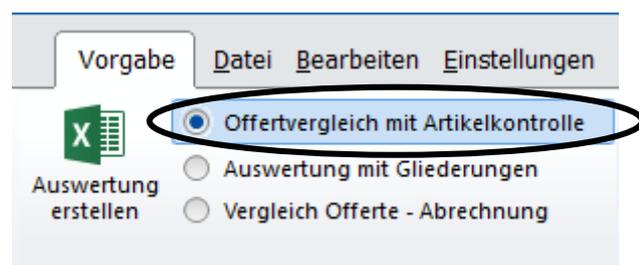


Hier bestimmen Sie, ob:

- Die Rabatte detailliert ausgewiesen werden sollen (Standard-Einstellung)
- Die Rabatte in den Einzelpreisen gerechnet werden sollen, somit wird bei jedem einzelnen Artikel der Rabatt schon abgezogen
- Die Varianten und Per-Preise nicht eingelesen und ausgewertet werden sollen
- Die Beträge auf 5 Rappen gerundet werden sollen (Standard-Einstellung)

3.2. Offertvergleich mit Artikelkontrolle

Wenn Sie sämtliche in den Dokumenten enthaltenen Artikel auf dem Vergleich aufgelistet sehen wollen, wählen Sie den Menüpunkt «**Offertvergleich mit Artikelkontrolle**» aus.



Sie können hier noch einstellen nach was sortiert werden soll, entweder nach NPK-Positionen oder nach NPK-Gliederungen, indem Sie das richtig anklicken.

Sortierung:

Sortierung nach NPK-Positionen

Sortierung nach NPK-Gliederungen

Sie können hier einstellen, ob die Dokumente nach «**Positionen**» sortiert werden sollen,

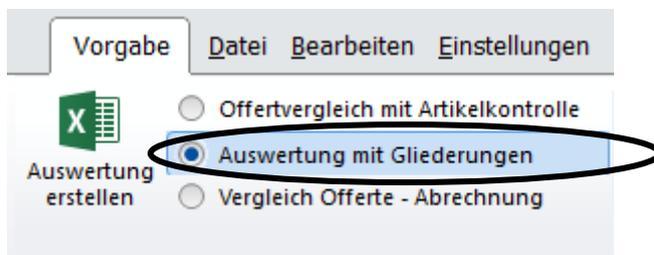
EFH	EG	23121	ALLINS		531.225.131	Zählerverdraht
EFH	EG	23121	ALLINS		531.225.151	Verdr Empfänge
EFH	EG	23121	ALLINS		531.225.231	M+A Zähler 3L 6

oder nach «**Gliederungen**» sortiert werden sollen.

EFH	EG	2326	RL		511.116.401	Funktionskontro
EFH	UG	2326	HZ		511.116.504	Mithilfe Inbetrie
EFH	UG	2326	WAPU		511.116.504	Mithilfe Inbetrie

3.3. Offertvergleich auf Gliederungsebene

Wenn Sie eine Auswertungsliste mit sämtlichen Gliederungsebenen sehen wollen, dann wählen



Vorgabe Datei Bearbeiten Einstellungen

Auswertung erstellen

Offertvergleich mit Artikelkontrolle

Auswertung mit Gliederungen

Vergleich Offerte - Abrechnung

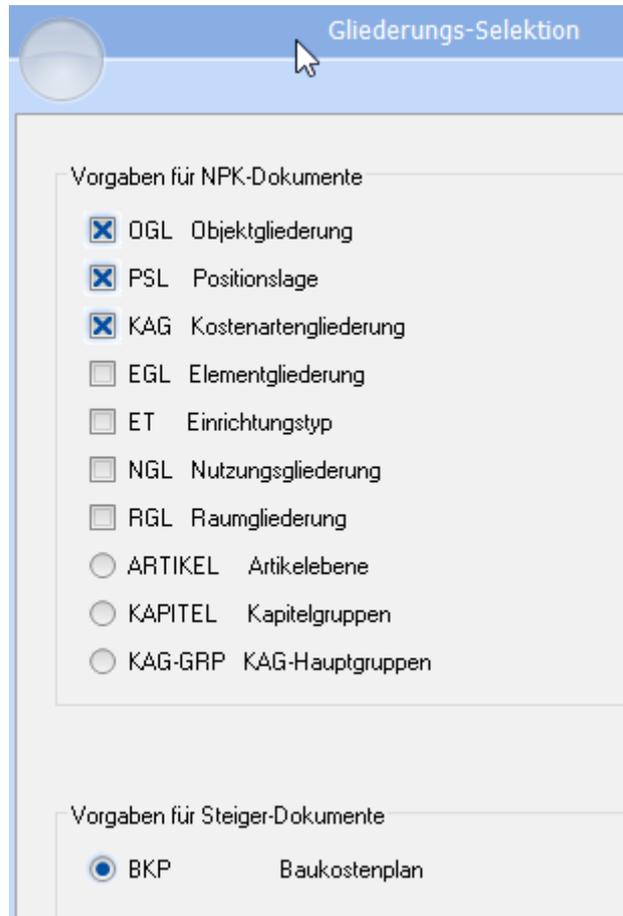
Sie diesen Menüpunkt «**Auswertung mit Gliederungen**» aus.

Um einen Offertvergleich auf Gliederungs-Ebene zu erhalten, klicken Sie auf den Schalter «Gliederungs-Selektion», dann können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

Gliederungs-Selektion: KAG / BKP

3.4. Offerten nach NPK

Hier können Sie einstellen, nach welchen NPK-Gliederungen die Dokumente verglichen werden sollen. Je mehr Gliederungen Sie anwählen, desto detaillierter ist Ihr Vergleich.



3.4.1. Beispiel nach OGL - PSL – KAG

OGL	PSL	KAG	Beschreibung
EFH	EG	23121	Hauptverteilung
EFH	EG	2324	Haupt- und Steigleitungen
EFH	EG	2325	Lichtinstallationen

3.4.2. Beispiel nach OGL - PSL

OGL	PSL	Beschreibung
EFH	EG	Erdgeschoss
EFH	OG	Obergeschoss
EFH	UG	Untergeschoss

3.4.3. Beispiel Artikel (auf Artikelebene)

ARTIKEL Artikelebene
 KAPITEL Kapitelgruppen
 KAG-GRP KAG-Hauptgruppen

Hiermit vergleichen Sie die Dokumente auf Artikel-Ebene. Jeder einzelne Artikel ist separat ausgewiesen.

Kapitel	H-Pos	U-Pos	Beschreibung
511	116	401	Funktionskontrolle 15min
511	116	504	Mithilfe Inbetriebsetz. 60min
511	141	001	*** 001200 *** 921020420 SPIEGELL.RE
511	141	002	*** 001200 *** 924136207 AUS-LEUCHT
511	161	001	Unvorhergesehene Arbeiten Auftragsl

3.4.4. Beispiel nach Kapitel (Kapitelgruppen)

Hiermit werden die einzelnen NPK-Kapitel verglichen (z.B. 511, 512, 513 usw.)

Kapitel	Beschreibung
511	Regiearbeiten und Vorhalten
512	Rohre, Schlaufkästen und Befestigungsmittel
513	Installations- und Brüstungs- kanäle
521	Erdung Potenzialausgleich und Blitzschutz

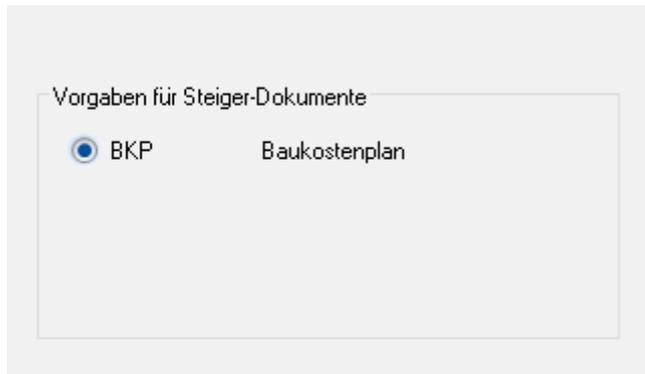
3.4.5. Beispiel nach KAG – GRP (KAG-Hauptgruppen)

Hier werden die einzelnen KAG-Kapitel aufgelistet

KAG-Grp	Beschreibung
2	Gebäude
23	Elektroanlagen
231	Apparate Starkstrom
232	Starkstrominstallationen

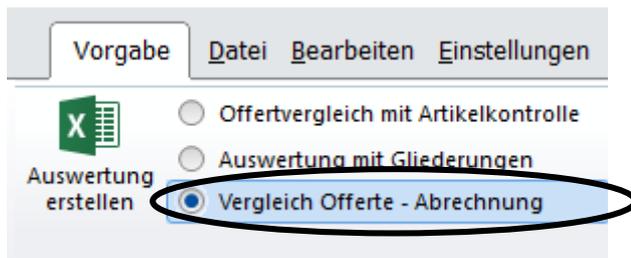
3.5. Offerten nach Steiger mit BKP (Baukostenplan)

Wenn Steiger-Dokumente verglichen werden, werden diese nach BKP (Baukostenplan) gegliedert.



3.6. Vergleich Offerte und Abrechnung

Wenn Sie eine Offerte versendet haben und dann den Auftrag erhalten und die Abrechnung machen, können Sie mittels dieses Menüpunktes auch die Offerte mit der Abrechnung gegenüberstellen und kontrollieren ob auch tatsächlich alles abgerechnet wurde.



Bei der Gegenüberstellung einer Offerte und einer Abrechnung haben Sie die gleichen Einstellmöglichkeiten wie beim Offertvergleich mit detaillierter Artikelkontrolle.

Der Unterschied: Sie werden optisch darauf hingewiesen, falls sich ein Preis geändert hat:

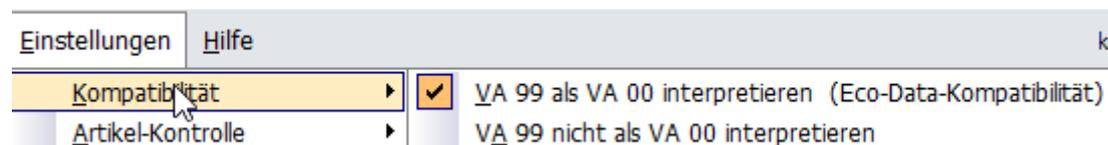
NPK-Positi	Beschreibung	MA	Menge	E-Preis CH	E-Preis CH	
531.225.131	Zählverdraht	A	1	151.75	133.60	Falscher Einzelpreis
531.225.151	Verdr Empfänger	A	1	103.65	103.65	
531.225.231	M+A Zähler 3L 6	A	1	96.20	96.20	
531.225.251	M+A Empfänger	A	1	71.50	66.00	Falscher Einzelpreis

Um zwei Dokumente gegenüberzustellen, müssen Sie diese auch im SIA451- oder Steiger-Format (mit Preisen) speichern; .alf-Dokumente (archivierte Alfred-Dokumente) können nicht verglichen werden.

3.7. Einstellungen

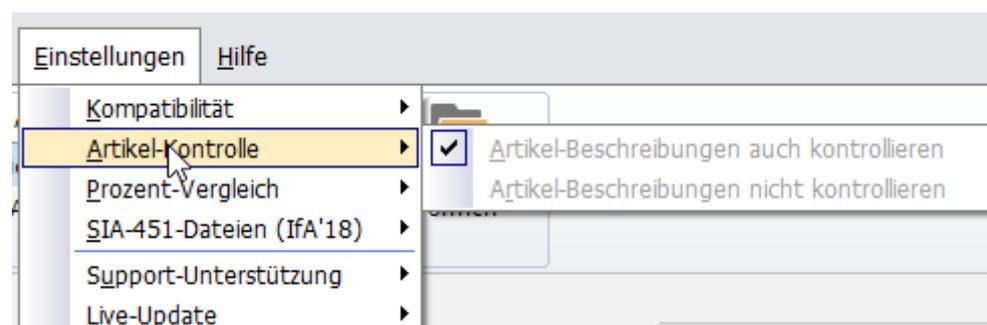
3.7.1. Einstellungen «Komptabilität»

Unter Einstellungen – Komptabilität können Sie einstellen, ob die Verlegungsart bzw. der IC-Code 99 als 00 interpretiert wird (damit auch Dokumente aus dem früheren Eco-Data-Programm verglichen werden können).



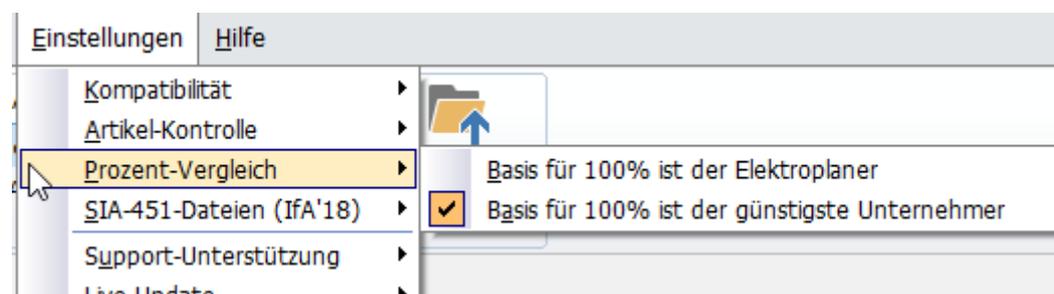
3.7.2. Einstellungen «Artikel-Kontrolle»

Unter Einstellungen – Artikel-Kontrolle ist automatisch eingestellt, dass der Text der einzelnen Artikel auch verglichen werden soll.



3.7.3. Einstellungen «Prozent-Vergleich»

Stellen Sie unter Einstellungen – Prozent-Vergleich ein, welches Dokument in der Auswertung als 100% Preisgrundlage verwendet werden soll; das Planer-Dokument (zu wählen, wenn auch das Planer-Dokument mit Preisen gespeichert wurde), oder das günstigste Ersteller-Dokument.

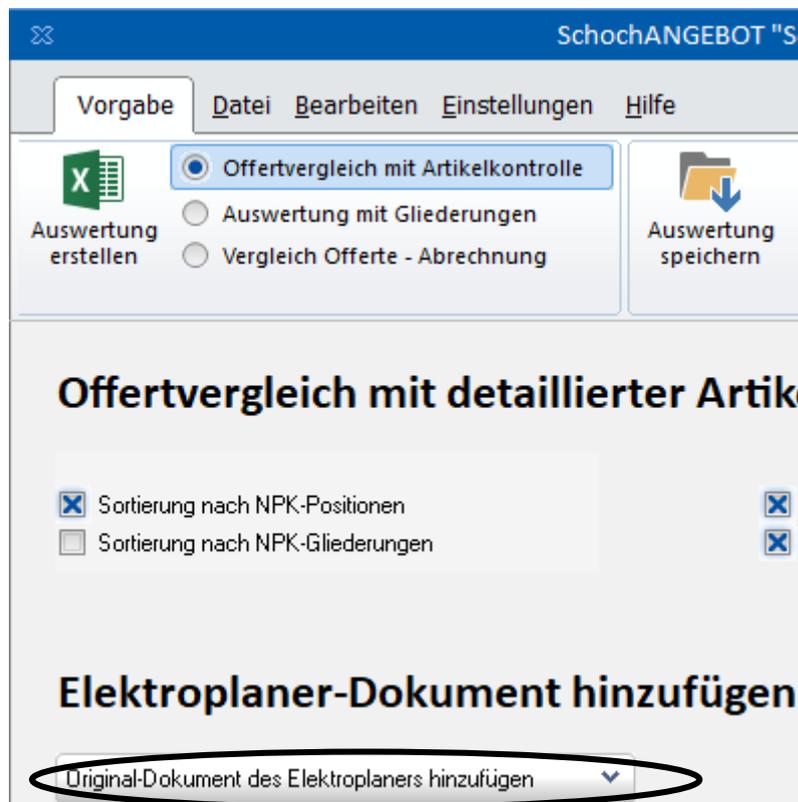


4. Dokumente vergleichen

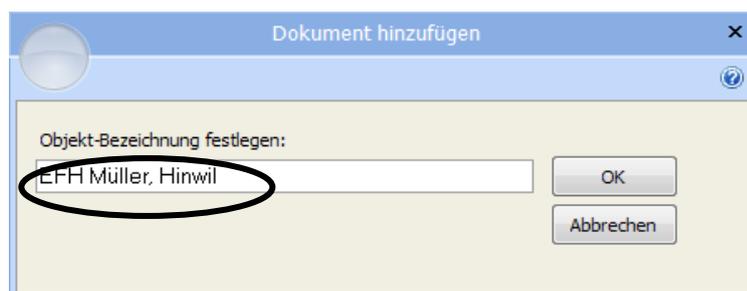
Achten Sie darauf, dass Dokumente zuerst im Steiger- oder VSEI-Format abgespeichert werden müssen, bevor Sie die Dokumente vergleichen können.

4.1. Elektroplaner-Dokument hinzufügen

Fügen Sie bei Offert-Vergleichen zuerst das Elektroplaner-Dokument hinzu. Klicken Sie dazu auf „Original-Dokument des Elektroplaners hinzufügen“



Geben Sie nun eine Objekt-Bezeichnung ein und klicken Sie auf «OK».



Lesen Sie nun Ihr Dokument ein. Ist es ein NPK-Dokument, lesen Sie die Datei mit der Endung .01S ein; die dazugehörige .01M-Datei wird, sofern sie im gleichen Ordner abgelegt ist, automatisch mit eingelesen. Oder falls es ein neues Dokument ist nach IFA18 dann wäre die Endung .crbx

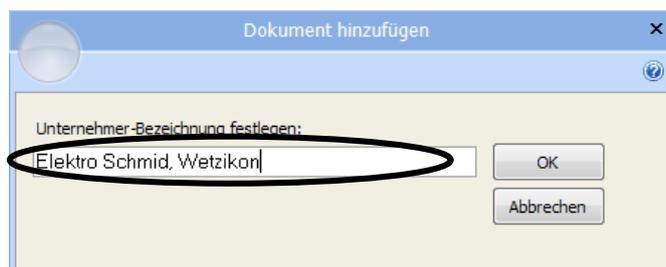


4.2. Erstes Unternehmer-Dokument einlesen

Lesen Sie anschliessend die Dokumente der verschiedenen Elektro-Unternehmen ein. Klicken Sie dazu auf «**Dokumente der Elektro-Unternehmer hinzufügen**».



Geben Sie anschliessend den Namen des ersten Elektrounternehmers ein und klicken Sie auf «**OK**». Lesen Sie anschliessend das Dokument des ersten Elektrounternehmers ein.



4.3 Weitere Unternehmer-Dokumente einlesen

Sie können beliebig viele Unternehmer-Dokumente einlesen. Gehen Sie gleich vor wie beim Einlesen des ersten Unternehmer-Dokuments.

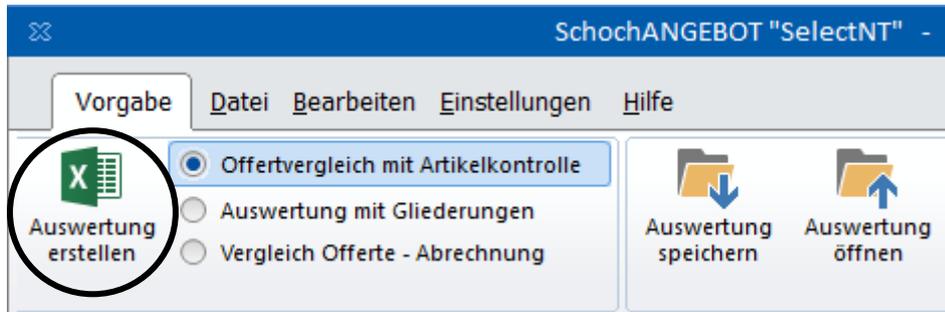
The screenshot shows the 'SchochANGEBOT "SelectNT" - elektronischer Angebotsvergleich' application window. The 'Auswertung erstellen' menu is open, showing options: 'Offertvergleich mit Artikelkontrolle' (selected), 'Auswertung mit Gliederungen', and 'Vergleich Offerte - Abrechnung'. Below this, there are buttons for 'Auswertung speichern' and 'Auswertung öffnen'. The main area is titled 'Offertvergleich mit detaillierter Artikelkontrolle' and contains several checkboxes for sorting and display options. Below that, there are two sections for adding documents: 'Elektroplaner-Dokument hinzufügen' with a dropdown set to 'Original-Dokument des Elektroplaners hinzufügen' and a text box containing 'EFH Fischer'; and 'Unternehmer-Dokument hinzufügen' with a dropdown set to 'Dokumente der Elektro-Unternehmer hinzufügen' and a text box containing 'Elektro Muster AG, Wetzikon', 'Müller Elektro GmbH, Jona', and 'Elektro Meier AG, Zürich'. The status bar at the bottom indicates 'Bereit für Eingabe', 'Version 3.201025', and 'Mittwoch, 18. November 2020'.

Falls Sie ein Unternehmer wieder aus der Liste entfernen möchten, markieren Sie ihn und drücken Sie die «Delete»-Taste. Alternativ klicken Sie auf «**Bearbeiten**» / «**Auswahl aus Liste entfernen**».

This is a close-up screenshot of the 'Auswahl aus Liste entfernen' button in the software interface. The button is highlighted with a yellow box, and a mouse cursor is pointing at it. The text 'Entf' is visible next to the main button text. The background shows the 'SchochANGEBOT "SelectNT" - elektronischer Angebotsvergleich' window with the 'Bearbeiten' menu open.

5. Die Auswertungen

Wenn Sie alle Dokumente eingesehen haben und alle Einstellungen Ihren Anforderungen entsprechend eingestellt haben, klicken Sie oben auf **«Auswertungen erstellen»**. Damit werden die Daten an Microsoft Excel übergeben.



Die Excel-Auswertungen sind in **drei Bereiche** aufgeteilt.

Offertvergleich mit detaillierter Artikelkontrolle										Elektro Meier AG, Zürich				Müller Elektro GmbH, Jona		Elektro Muster AG, Wetzikon			
EFH Fischer																			
Mittwoch, 18. November 2020, 10:14 Uhr																			
Bemerkungen:																			
1																			
										Vergleich				100.00%		116.33%		140.83%	
										Nettopos.									
										Richtpreise									
										Total 1				304'835.90		354'607.35		429'310.10	
										Abzüge									
										Zuschläge									
										Skonto									
										Mwst				23'472.35		27'304.75		33'056.90	
										Total 2				328'308.25		381'912.10		462'367.00	
										Mutiert				0		0		0	
										Gelöscht				0		0		0	
										Hinzugefügt				0		0		0	
										Bemerkung									
										Wartung				304'835.90		354'607.35		429'310.10	
18	SOE	WSE	PROG	LEGE	LEI	INSE	Wirk Postell	Beschreibung	IMA	Menge	Betrag CHF	Betrag CHF	Betrag CHF	Betrag CHF					
1	ÜBB	2SON	239	ÜB	ZUS	ALG	511.114.111		A	1	0.00	0.00	0.00	0.00					
2	ÜBB	2SON	238.1	ÜB	BAU	ALG	511.117.501	Montage und De	A	9	0.00	1'573.65	1'832.85	2'221.65					
2	ÜBB	2SON	23	ÜB	ZUS	ALG	511.117.801	Bedingungen zu	A	1	0.00	0.00	0.00	0.00					
2	ÜBB	2SON	23	ÜB	ZUS	ALG	511.117.802	Elektroinstallat	A	1	0.00	0.00	0.00	0.00					
2	ÜBB	2SON	23	ÜB	ZUS	ALG	511.117.803	Für sämtliche El	A	1	0.00	0.00	0.00	0.00					
2	ÜBB	2SON	23	ÜB	ZUS	ALG	511.117.804	Bei sämtlichen	A	1	0.00	0.00	0.00	0.00					
2	ÜBB	2SON	231.21	ÜB	ZUS	ALG	511.117.805	ZEV Messsystem	A	1	0.00	0.00	0.00	0.00					
2	ÜBB	2SON	231.21	ÜB	ZUS	ALG	511.117.806	ZEV Messsystem	A	1	0.00	0.00	0.00	0.00					
2	ÜBB	2SON	232.76	ÜB	ZUS	ALG	511.117.807	Rauch und Wärr	A	1	0.00	0.00	0.00	0.00					
2	ÜBB	3TFG/A	232.6	TFG	TFG	E1	511.141.001	Flachbandkabel	A	100	0.00	0.00	0.00	0.00					
2	ÜBB	3TFG/A	232.6	TFG	TFG	E1	511.141.002	Flachkabelndsoe	A	5	0.00	0.00	0.00	0.00					
3	ÜBB	3TFG/A	232.6	TFG	TFG	E1	511.141.003	Flachkabelends	A	5	0.00	0.00	0.00	0.00					
3	ÜBB	2SON	238.1	ÜB	BAU	ALG	511.117.802	Beleuchtungsz	A	9	0.00	0.00	0.00	0.00					

5.1. Bereich 1: Informationen zum Vergleich

Oben links sind Informationen zum aktuellen Vergleich sichtbar. Sie sehen:

- Mit welchen Einstellungen der Offertvergleich erstellt wurde (Beispiel mittels detaillierter Artikelkontrolle)
- Wie das Objekt heisst (Beispiel EFH Fischer)
- Wann die Auswertung generiert wurde (Beispiel am Mittwoch, 18. November 2020, 10:14 Uhr)
- Bemerkungen (die Sie selber direkt ins Excel-Formular hineinschreiben können)

	A	B	C	D	E	F
1	Offertvergleich mit detaillierter Artikelkontrolle					
2	EFH Fischer					
3	Mittwoch, 18. November 2020, 10:14 Uhr					
4						
5						
6	Bemerkungen:					
7						
8						

5.2. Bereich 2: Übersicht der verglichenen Dokumente

Oben rechts sehen Sie eine Übersicht des aktuellen Vergleichs;

- ganz oben sehen Sie die Namen der verschiedenen Elektro-Unternehmer; nach Eingabebetrag sortiert
- Auf der Zeile „Vergleich“ sehen Sie den prozentualen Vergleich der Eingabepreise. Als 100%-Basis gilt, was Sie bei Einstellungen – Prozent-Vergleich eingestellt haben (der Ersteller oder standardmässig der Unternehmer mit dem günstigsten Eingabepreis).
- Im Mittleren Bereich sehen Sie zuerst die Richtpreise...
- ...dann das Total 1 ohne Zuschläge und Abzüge (Rabatte, Skonto, MwSt., etc.)
- ...dann die Abzüge, Zuschläge, Skonto und die MWST.
- ...und dann noch das Netto-Total, wo alle Zuschläge und Abzüge gemacht wurden
- Im unteren Bereich sehen Sie, ob die Unternehmer einzelne Positionen mutiert, gelöscht oder hinzugefügt haben.
- Unter „Bemerkungen“ können Sie direkt ins Excel-Formular kurze Bemerkungen einfügen
- Der Filterbetrag ist der Betrag der angezeigten (gefilterten) Artikel; dazu mehr unter „Bereich 3“.

	Elektro Meier AG, Zürich	Müller Elektro GmbH, Jona	Elektro Muster AG, Wetzikon
Vergleich	100.00%	116.33%	140.83%
Nettopos.			
Richtpreise			
Total 1	304'835.90	354'607.35	429'310.10
Abzüge			
Zuschläge			
Skonto			
Mwst	23'472.35	27'304.75	33'056.90
Total 2	328'308.25	381'912.10	462'367.00
Mutiert	0	0	0
Gelöscht	0	0	0
Hinzugefügt	0	0	0
Bemerkung			
Filterbetrag	304'835.90	354'607.35	429'310.10

5.3. Bereich 3: der detaillierte Vergleich

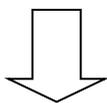
Im unteren Bereich sehen Sie den detaillierten Vergleich der eingelesenen Dokumente. Dieser Bereich lässt sich direkt im Excel bearbeiten:

Ganz oben bei den Spalten-Überschriften können Sie die einzelnen Spalten filtern. Damit können Sie z.B. einzelne Gliederungen oder einzelne Positionen ausblenden.

18	OGL	PSL	KAG	EGL	ET	NGL	NPK-Pos
						FG	E1 511.141.
						FG	E1 511.141.
						FG	E1 511.141.
						LG	ÜB 512.251.
						LG	ÜB 512.251.
						LG	ÜB 512.313.
						LG	ÜB 512.313.
						FG	E1 512.354.
						LG	ÜB 512.354.
						FG	E1 513.141.
						FG	E1 514.215.
						FG	E1 514.215.
						FG	E1 514.217.
						FG	E1 514.217.
						FG	E1 521.561.
						FG	E1 522.211.
						LG	ÜB 522.211.
						FG	E1 522.211.
						LG	ÜB 522.381.
						FG	E1 522.381.

Damit ändert sich auch der Filterbetrag, den Sie im Bereich 2 sehen.

18	OGL	PSL	KAG	EGL	ET	NGL	NPK-Positi	Beschreibung	MA	Menge	Betrag CH	Betrag CH	Betrag CH	Betrag CH
19	ÜBB	2SON	239	ÜB	ZUS	ALG	511.114.111		A	1	0.00	0.00	0.00	0.00
20	ÜBB	2SON	238.1	ÜB	BAU	ALG	511.117.501	Montage und De	A	9	0.00	1'573.65	1'832.85	2'221.65
21	ÜBB	2SON	23	ÜB	ZUS	ALG	511.117.801	Bedingungen zu	A	1	0.00	0.00	0.00	0.00
22	ÜBB	2SON	23	ÜB	ZUS	ALG	511.117.802	Elektroinstallat	A	1	0.00	0.00	0.00	0.00
23	ÜBB	2SON	23	ÜB	ZUS	ALG	511.117.803	Für sämtliche E	A	1	0.00	0.00	0.00	0.00
24	ÜBB	2SON	23	ÜB	ZUS	ALG	511.117.804	Bei sämtlichen	A	1	0.00	0.00	0.00	0.00
25	ÜBB	2SON	231.21	ÜB	ZUS	ALG	511.117.805	ZEV Messsystem	A	1	0.00	0.00	0.00	0.00



18	OGL	PSL	KAG	EGL	ET	NGL	NPK-Positi	Beschreibung	MA	Menge	Betrag CH	Betrag CH	Betrag CH	Betrag CH
28	ÜBB	3TFG/A	232.6	TFG	TFG	E1	511.141.001	Flachbandkabel	A	100	0.00	0.00	0.00	0.00
29	ÜBB	3TFG/A	232.6	TFG	TFG	E1	511.141.002	Flachkabeldsoe	A	5	0.00	0.00	0.00	0.00
30	ÜBB	3TFG/A	232.6	TFG	TFG	E1	511.141.003	Flachkabelends	A	5	0.00	0.00	0.00	0.00
39	ÜBB	3TFG/A	232.38	UMG	ALG	ÜB	512.251.401	Kabelschutzrohr	A	30	0.00	619.50	721.50	874.50
40	ÜBB	3TFG/A	232.38	UMG	ALG	ÜB	512.251.701	Kabelschutzrohr	A	40	0.00	446.00	520.00	630.00
44	ÜBB	3TFG/A	232.38	UMG	ALG	ÜB	512.313.733	KRFWG-Rohr M2	A	100	0.00	1'755.00	2'045.00	2'480.00
48	ÜBB	3TFG/A	232.38	UMG	ALG	ÜB	512.313.743	KRFWG-Rohr M3	A	50	0.00	1'075.00	1'252.50	1'517.50
53	ÜBB	3TFG/A	232.11	TFG	TFG	E1	512.354.121	Hauseinführung	A	1	0.00	464.10	540.55	655.25