Dokumentation AVA@SachsenEnergie

für Lieferanten

Inhaltsverzeichnis

1	Leis	tung	gserfassung	. 2
	1.1	Ann	meldung	. 2
	1.2	Bes	stellungen anzeigen	. 3
	1.3	Auf	fmaß Erstellung	. 3
	1.3.	1	Mengenbeispiel	.7
	1.4	Stei	uerelemente der Leistungserfassung	10
	1.4.	1	Piktogramme	10
	1.4.	2	Inhalte der einzelnen Reiter	10
	1.4.	3	Favoriten und Verlauf	13
2	Forr	meln	n zur Mengenberechnung	15
	2.1	REE	B/DA11 Import	19

1 Leistungserfassung

1.1 Anmeldung

Mit folgendem Internet LINK kommt man zur Anmeldeseite der SachsenEnergie. <u>AVA@SachsenEnergie - Anmeldung für Lieferanten</u>

AVA@SachsenEnergie - Anmeldung für Lieferanten							
Lieferant:	TEST						
Benutzer:	TEST_WENI						
Kennwort:	•••••	Kennwort vergessen					
Lieferant u	und Benutzer merken						
Anmelden							

Die Zugangsdaten bekommen Sie nach Rücksprache mit Ihren Ansprechpartnern bei SachsenEnergie von den Mitarbeitern im Einkauf der Materialwirtschaft.

Kontakt:

Nico Wetterich; <u>nico.wetterich@sachsenenergie.de</u>; 0351/5630-25768 Felix Röber; <u>felix.roeber@sacshenenergie.de</u>; 0351/5630-54261

Nach der Anmeldung gelangt man auf die AVA@SAP Startseite, hier finden Sie die Auswahlmöglichkeiten für Ihre Bestellungen, Aufmaße und Rahmenverträge (Kontrakte) auf der linken Seite angezeigt.



1.2 Bestellungen anzeigen

Nachdem Sie durch den Einkauf der SachsenEnergie eine Bestellung erhalten und die Leistungen erbracht haben, kann das Aufmaß durch Sie als Lieferant (wenn dies vereinbart wurde) angelegt werden.

🚖 Favoriten und Verlauf	🔀 A	bmelden und Schließen						
AVA@SachsenEnergie	-⊨ ∗ «	Meine Bestellungen						
Leistungserfassung Meine Bestellungen Meine Aufmaße Meine Kontrakte	*	Standortwerk: Bestelltyp: Bestellnummer:	*7099	* *	Status:	 Neu Gele In A Tecle 	ı esen Arbeit hnisch abgeschlossen	
Ausschreibung	*	Bestelltext:				🔽 Kau	ıfmännisch abgeschlossen	L
Meine Ausschreibungen Öffentliche Ausschreibunge	n	Bestelldatum:	von	✓ bis		Sto	rniert	l
Verwaltung	\$	Leistungsort - Bezeichnung:						
Lieferantenbenutzer		Leistungsort - Ort:						
Aktionen	\$	Leistungsort - Straße:						
Favoriten und Verlauf Meine Daten Kennwort ändern		I Bestellung E	Bestelltext Wetterich,	Ext. Bauüberwacher			Leistungsort	k
Startseite Impressum Abmelden und Schließen		1 4120057099/1 1	EST 2 - Anla	agen an SAP B SE_TEST1006 - SE-TE	ST: Wetterich	, Nico	SachsenEnergieBau G	7

Man kann verschiedene Selektionskriterien einschränken, um eine Bestellung zu suchen, bspw. "*7099" in das Feld Bestellnummer zur Filterfunktion eintragen, dann erhalten sie alle Bestellungen, die mit ...7099 enden. Außerdem erkennt man am Status, was neue Bestellungen, welche in Bearbeitung oder bereits abgerechnet sind.

HINWEIS: Setzen Sie immer alle Haken, da man nicht immer den aktuellen Status kennt, werden ggf. einige Bestellungen nicht angezeigt.

1.3 Aufmaß Erstellung

Klickt man die jeweilige Bestellung an, gelangt man in die Kopfdaten zur Übersicht von Rahmenvertragsdaten und Einkäufer.

Im Reiter Bestellposition sind der jeweilige Einkäufer, Anforderer sowie die Bestelltexte noch einmal erkennbar. Unter Anlagen sind ggf. auch Unterlagen vom AG abrufbar. Über den Button *Aufmaß erstellen* (links oben), legt man das erste Leistungserfassungsblatt an. Nun füllt man die freien Formulardaten mit den jeweiligen Informationen.

Bestellung 4120057099	- ⊨ ∗ «	Beste	Iposition ·	- 412005709	9/1							
Leistungserfassung	*		0.55				a sa an					
Bestellung 4120057099		Beste	ellposition	Leistungsverzeichnis		Aufmaße	Leistungen kumuliert	Anlagen	Historie			
🦲 Pos. 1 - TEST 2 - Anlagen an SAP BANF												
		۲	Beschaffun	gssicht 🔾 F	lanungssi	cht						
		Gliederung		Z	T Leistung	snum Leistungstext						
		-	Bestellpos	ition 4120057	099/1 - T	- TEST 2 - Anlagen an SAP BANF Kanäle						
		-	22 - Se	chächte/Bauw	erke/Kanä							
		-	10	- Allgemeine I	Leistunger	n						
		-		10 - Vorunter	suchunge	n						
					10	TS1010	0080 Ablagerungen	analysieren	m. Prüfk.			
					20	TS1010	0110 Bohrkern schne	eiden DN 50	0 mm			

Der Aufmaßtitel sollte nach einer sinnvollen Logik zur besseren Bearbeitung für weitere Schritte benannt werden, zum Beispiel "1.TR Tiefbau Rosenstr.".

Die Felder Aufmaßtyp und Leistungszeitraum sind Pflichtfelder. Die Unterscheidung zwischen Teilaufmaß und Endaufmaß liegt in der Anlage weiterer Aufmaße, dass Endaufmaß wird bei der Erfassung der letzten, erbrachten Leistungen zur Schlussrechnung ausgewählt. Teilaufmaße können unbegrenzt angelegt werden. Nach einem Endaufmaß können keine weiteren Aufmaße erfasst werden in der jeweiligen Position!

🚽 Speichern 🛛 🕞 Aufmaß zur Abnahme senden	🔒 Aufn	maß löschen 🕴 📥 Dru	cken 🔺 Favorit 🛛 😣 Schließen			
Bestellung 4120057099	- ⊨ ∗ ≪	<neues aufmaß=""></neues>				
Leistungserfassung	*	Kanfdatan Laistung	- Aslassa Historia			
Bestellung 4120057099		Kopidaten	aniagen historie			
Pos. 1 - TEST 2 - Anlagen an SAP BANF		Aufmaßnummer:				
Neues Aufmaß>		Aumabriumner.				
		Aufmaßtitel:	1. TR Test Planungsdaten Albertplatz			
		Bemerkung:				
		Aufmaßdaten		Status		
		Aufmaßtyp:	Teilaufmaß 🗸 🗸	Aufmaßstatus:	Neu	
		Aufmaßnummer AN:	INTERNE RECHNUNG	Gesamtpreis:		EUR
		Loistungcort	Dresden	Erctallt and	20.02.2024	
		Leistungsort.			20.03.2024	
		Leistungszeitraum:	von 04.03.2024 V bis 29.03.2024 V	Zur Abnahme gesendet:		
		Bearbeiter AG:		Freigegeben am:		
		Bearbeiter AN:	Wetterich, N			
		Optionen				
		Lesenden Zugriff	auf dieses Aufmaß für den Auftraggeber erlauben (z.B. für Fehleranalyse)		
		Aktionen				
		REB/DA11 Impor	t			

Nachdem Sie alle Daten eingegeben haben und das Aufmaß speichern, bekommt es eine Nummer und wird nun auch beim Auftraggeber angezeigt (Teilaufmaß 1000001588). Bei Problemen oder Fragen, geben Sie dem Mitarbeiter der SachsenEnergie die Aufmaß- und/oder Bestellnummer durch.

🛃 Speichern 🛛 🔋 Aufmaß zur Abnahme send	len 🛛 🔂 Aufi	maß löschen	🛛 📥 Druck	en 🔺 Fa	vorit 🔞	Schließen
Bestellung 4120057099	-⊨ , ≪	Aufmaß: 10	00001588			
Leistungserfassung	*	Kopfdaten	Leistungen	Anlagen	Historie	
Bestellung 4120057099 Pos. 1 - TEST 2 - Anlagen an SAP BAN	IF				-	
🤯 Teilaufmaß 1000001588 - 1. TR Te	st Planung	Aufmabnummer: 1000001588				
		Bomorkup	el:	1. TR Test P	lanungsdat	en Albertplatz

Im Reiter Leistungen bekommt man auf der rechten Seite die bestellten Leistungen zur Auswahl angezeigt oder kann aus dem vertraglich vereinbarten Kontrakt erbrachte Leistungen auswählen. Um die erbrachten Leistungen auszuwählen, klicken Sie bitte den jeweiligen Unterordner an.

🛃 Speichern 🛛 🕞 Aufmaß zur Abnahme senden	🔒 Aut	naß löschen 🚔 Drucken 👷 Favorit 🛛 😮 Schließen	51
Bestellung 4120057099	⊨ k «	Aufma8: 1000001588	Leistungspositionen hinzufügen 🔫
Leistungserfassung	\$	Kanfilatan Lalatunan Aslanan Historia	Pertellegation Kentralta
Bestellung 4120057099		Köpidaten Leistungen Anlagen Historie	besteliposition Kontrakte
Pos. 1 - TEST 2 - Anlagen an SAP BANF		T Leisburgerung Leisburgeburg	Offene Bestellmengen übernehmen
Teilaufmaß 1000001588 - 1. TR Test Plan	ung	i Leistungsnum Leistungstext Lange breite Here/Hon	G Onene bestenmengen übernenmen
		<u>^</u>	T Destellposition 4120057099/1 - TEST 2 - Anlagen an SAP BANF
			22 - Schächte/Bauwerke/Kanäle
			10 - Allgemeine Leistungen
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TS10100080 Ablagerungen analysieren
		(—	TS10100110 Bohrkern schneiden DN 5
		🔲 Details ausblenden 🔲 Auswahl ausblenden 🦂 Leistung 🔥 Freitextleistung 🧠 Komment	
		Details zur ausgewählten Zeile	
			1
			Leistungen einfügen Leistungen hinzufügen
			Leistungen einfügen

Der mittlere Bereich wird noch leer angezeigt, rechts bekommen Sie die bestellten Positionen angezeigt (ggf. muss dieses über einen Doppelpfeil (rechts oben) aufgeklappt werden).



Über die rechte Maustaste beim Anklicken des Ordners, hat man die Möglichkeit, Alle Ordner aufzuklappen und alle Leistungen auszuwählen. Wenn man nur die Ordner über "Alle Einträge einblenden" – ausklappt, kann man einzelne Leistungen auswählen. Hier ein unabhängiges Beispiel, um nur einzelne Ordner aufzuklappen, klickt man auf das kleine Dreieck (bei roten Texten öffnet sich ansonsten nur der entsprechende Langtext).



Nach der Auswahl über das Anhaken der Leistungen, kann man noch entscheiden ob die offenen Bestellmengen übernommen werden sollen, dann füllt es die noch offenen Mengen automatisch aus, anderenfalls bleiben die Mengen leer und man trägt sie manuell ein. Nun noch den Button "Leistungen einfügen" oder "Leistungen hinzufügen" (unten, am Ende der Seite) betätigen und die ausgewählten Leistungsstämme werden zur Abrechnung in das Mittelfeld übernommen. Wenn Sie im Nachhinein noch Leistungen zum Aufmaß hinzufügen wollen, ist dies ebenfalls über diese beiden Felder möglich (einfügen = an die markierte Position im Aufmaß / hinzufügen = an das Ende des Aufmaßes).

						_				
)	Leistungstext	Länge	Breite	Tiefe/Höhe	Faktor	Ü	Menge	ME E	/ AL	
	Ablagerungen analysieren m	n. Prüf					50,000	Stck		
£	Bohrkern schneiden DN 50 r	mm					12,000	Stck		

Je nach Auswahl (mit oder ohne "offene Bestellmenge") tragen Sie nun Ihre erbrachten Werte ein.

1.3.1 Mengenbeispiel

Bei Mehrmengen erscheint ein gelbes "Warndreieck" mit der Information der Mengenüberschreitung, dies dient zur Kontrolle und zur Information für den Bauüberwacher, dass die IST-Menge von der bestellten Menge abweicht.

Kopf	date	n Leistungen	Anlagen	Historie												
	ı	Leistungstext			L	änge	Breite	е	Tiefe/Höh	ie F	aktor	Ü	Menge	ME	EV	ŀ
		Ablagerungen a	nalysieren	m. Prüf									70,000	Stck	L .	
2		Bohrkern schne	iden DN 50) mm									4,000	Stck		
												_			۰.	
				aktor	Ü	Me	enge	ME	EV A	L		 				
					▲	Bestell	t:			50,00	0 Stck	~ 1				
						Erfasst	in ander	ren A	Aufmaßen:	0,00	0 Stck	1				
						Noch v	erfügbar	m Al :	ifmab:	-20,00	0 Stck 0 Stck					
						Erfaßt	in %:			140,	0 %					

Über die rechte Maustaste sind auch wieder Mehrfachselektionen aller Leistungszeilen möglich, diese können markiert, um ggf. gelöscht zu werden oder mit einer Massenpflege alle Werte auf 1 zu setzen.



Menge setzen:

		_					
🗌 Details ausblenden 🔲 Auswahl ausblenden 🦽 Leistung 🔥 Freitextleistung 😽	× ⊿		S Komments	遇 Freitextleistung	🗞 Leistung	Auswahl ausblenden	Details ausblenden

Bestellung 4120057099	Aufmaß: 1000001588								
Leistungserfassung	Kanfelatan Lalahanan	Aulanan Ulataria							
 Bestellung 4120057099 Dos. 1 - TEST 2 - Anlagen an SAP BANF 	Kopfdaten Leistungen	Anlagen Historie							
🎲 Teilaufmaß 1000001588 - 1. TR Test Planung	Leistungstext		Länge	Breite	Tiefe/Höhe	Faktor	Ü Menge	ME E	V AL
	1 Ablagerungen a	nalysieren m. Prüf					<u> 70,000</u>	Stck	
	2 Bohrkern schne	iden DN 50 mm					4,000	Stck	
								_	
	Details ausblenden	Auswahl ausblen	den 🗞 Lei	istung 🔥	Freitextleistung	Sa Komm	entar 🖪 🔯 🔎	X	
						0			×
Menge setzen									
Menge setzen									- 1
Länge	Breite	Tiefe/He	öhe		Faktor		Menge		1
Nicht setzen	Nicht setzen	Nich	it setzen		Nicht setze	n	 Nicht setzen 		
○ Freie Eingabe	Freie Eingabe	Frei	e Eingabe		Freie Einga	be	Freie Eingabe	9	
								10	
							ок	Abbre	chen

Nachdem die Leistungen mit Mengen ausgewählt und übernommen wurden, ist man an dieser Stelle fertig und kann noch <mark>Anlagen hinzufügen</mark> (siehe 1.4.2) oder das Aufmaß (oben links) zur Abnahme senden.

🛃 Speichern 😱 Aufmaß zur Abnahme senden 🕞 A	fmaß löschen 🕴 🚔 Drucken 🛭 🚖 Favorit 🛛 😣 Sci	ichließen
Bestellung 4120057099 🗕 🗮 «	Aufmaß: 1000001588	
Leistungserfassung	Martine Laborer Ashara Illabore	
🕆 🛄 Bestellung 4120057099	Koprdaten Leistungen Anlagen Historie	
🔻 🚞 Pos. 1 - TEST 2 - Anlagen an SAP BANF		
🌍 Teilaufmaß 1000001588 - 1. TR Test Planung	i Leistungstext L	Länge Breite Tiefe/Höhe Faktor Ü Menge ME EV AL
	1 Ablagerungen analysieren m. Prüf	A 70,000 Stck
	2 Bohrkern schneiden DN 50 mm	10,000 Stck
	Details ausblenden	n 💑 Leistung 👶 Freitextleistung 🧠 Kommentar 📴 📝 🔎 🗙 🔺 🤝

Damit ist dieses Aufmaß für die weitere Bearbeitung gesperrt und es liegt zur Abnahme im Freigabeprozess bei dem Bauüberwacher der SachsenEnergie.

Aufmat	zur Abnahme senden	S
t i	Das Aufmaß wurde zur Abnahme gesendet!	
5		ОК

Sie haben auch die Möglichkeit über das Drucksymbol das Aufmaß zu drucken oder als PDF zu sichern.



Hier erscheint ein Auswahlfenster was inhaltlich gedruckt werden soll.

Aufmaß dr	ucken	V
	Bitte wählen Sie, welche Informationen gedruckt werden sollen:	
	Druckvariante	
	Aufmaß mit Netto-Preisen und Abschlägen Aufmaß ohne Preise (nur Mengen)	
	Preisinformationen	
	C Einzelpreise	
	Abschläge	
	Vettowerte	
	Bruttowerte	
	Aufstellung der Werte pro Sachkonto	
	Aufstellung der Werte pro Kontierungsobjekt	
	Details	
	Mengenberechnungen (Teilmengen)	
	D evelop	
	Drucken Abbree	cnen

Auf dem Ausdruck findet man alle relevanten Daten zur erbrachten Leistung, zum Rahmenvertrag und zur Bestellung wieder.

Aufmaß

Nummer: 1000001588 1. TR Test Planungsdaten Albertplatz Vorgang: INTERNE									Dr	uckzeitpunkt: 20.03	.2024 15:03:15	Preisbasis: 23.02.2024
Seite	e Bestell	Nr.	Pos F	RVertrags-Nr.	Pos	Leistungsz	zeitraum	Erf.	.datum	Bearbeiter		
1	412005	7099 0	00001	700000584	00001	04.03.2024 -	04.03.2024 - 29.03.2024			AVA@SAP - Liefe		
Zeile	Leist	Nr.		Beze	ichnung		Menge		Einheit	EP EUR	Ab- / Zuschlag	GP EUR
10	TS1010008	0	Ablage	erungen analys	eren m. Pr	rüfk.	7	0,000	Stck	281,84	0,00 %	19.728,80
20	TS1010011	0	Bohrke	ern schneiden [ON 50 mm		1	0,000	Stck	19,62	0,00 %	196,20
											Summe EUR	19.925,00
										Gesamtwer	t ohne Mwst. EUR	19.925,00
Konti	erung:											
Auftra	ag	Auftrage	stext			Net	ttowert EUR					
20001	3775	ÜGT 202	23				19.925,00					
Sachl	konten:											
Sach	konto	Sachkor	ntotext			Ne	ttowert EUR					
72611	02	Tiefbaule	eistunge	en			19.925,00					
Gesar	ntseitenzahl	2										
Rahme	n-Vertrags-N	lr.: 70000	00584/0	00001 (DD - Lo	s D NB/H/	AL G2/W2, R2,	FW2)					
Hinweis	s: Erstellung	einer GU	TSCHRI	IFT durch Auftr	aggeber							
Auf	maß	Nur	mmer	: 1000001588	Druc	kzeitpunkt: 20.	03.2024 15:03	3:15				
		Bes	stellNr.:	: 4120057099						Seite 2		

 Auftraggeber
 Externe ÖBÜ
 Auftragnehmer

 Nico Wetterich
 20.03.2024 15:01:13

 Zeitstempel, Signatur
 Zeitstempel, Signatur
 Zeitstempel, Signatur

1.4 Steuerelemente der Leistungserfassung

1.4.1 Piktogramme

🐻 Teilaufmaß	- In Bearbeitung durch Lieferanten
🔯 Teilaufmaß	- In Bearbeitung durch Auftraggeber
	- Freigegeben Teilaufmaß
iiiaufmaβ 🛛	- Zur Abnahme durch Auftraggeber
📑 Teilaufmaß	- Zur Abnahme durch Lieferanten
📑 Teilaufmaß	- Zur Korrektur durch Auftraggeber
🤹 Endaufmaß 1	- Freigegeben Endaufmaß

1.4.2 Inhalte der einzelnen Reiter

Kopfdaten

Im Reiter Kopfdaten sieht man die Grunddaten des Aufmaßblattes.

Aufmaß: 10	00001588									
Kopfdaten	Leistunger	Anlagen	Historie							
Aufmaßnur	mmer:	100000158	8							
Aufmaßtite	el:	1. TR Test	Planungsda	ten All	bertplatz					
Bemerkung	g:									
Aufmaßdat	ten					Status				
Aufmaßtyp	:	Teilaufmaß				Aufmaßstatus:	Zur Abnahme d	urch Auftraggeber		
Aufmaßnu	mmer AN:	INTERNE R	ECHNUNG			Gesamtpreis: 19.925,00 EUR				
Leistungso	rt:	Dresden				Erstellt am:				
Leistungsz	eitraum:	von 04.03	8.2024	bis	29.03.2024	Zur Abnahme gesendet:	20.03.2024			
Bearbeiter	AG:					Freigegeben am:				
Bearbeiter	AN:	Wetterich,	N							

Leistungen gesamt

Im Reiter Leistungen gesamt sind alle Leistungen, wie erfasst, mit Kommentar,- und Hinweiszeilen aufgelistet.

A		000001588								-	-	-	
Aum	mab: 1000001588												
Kop	fdaten Leistungen Anlagen Historie												
	Т	Leistungsnum	Leistungstext	Länge	Breite	Tiefe/Höhe	Faktor	Ü	Menge	ME	EV	AL	
		TS10100080	Ablagerungen analysieren m. Prüfk.						70,000	Stck			
2		TS10100110	Bohrkern schneiden DN 50 mm						10,000	Stck			
													-
	🔲 Details ausblenden 🔳 Auswahl anzeigen 🔎												
De	tails zu	ur ausgewählten	Zeile										
Lai	Langtext: Herstellen von Trennungsschnitten an entnommenem Bohrkern, mit Diamantschneidgerät, Durchmesser bis 50 mm												

Anlagen:

Im Reiter Anlagen können Dokumente oder Pläne zur Information an den AG vor dem Versenden hinzugefügt werden.

Aufr	naß: 1	.000001588		
Кор	fdaten	Leistungen Anlagen Historie		
An	lagen	des Lieferanten		
	G	Dokumentname	Art	Dateiname
-				
	Anla	ge hinzufügen Anlage bearbeiten X Anlage löschen	Nach oben 🔍 Nach	ch unten 📔 Alle Dateien herunterladen (ZIP)
An	lagen	des Auftraggebers		
	G	Dokumentname	Art	Dateiname

Bei der Auswahl der Anlage, wählen Sie bitte eine auf Ihrem PC hinterlegte Datei, wählen eine Anlagengruppe aus und bestätigen mit "OK".

Art der Anlage: Datei		
Dateien auswählen		
Dateiname	Titel Dateigröße	Aktion
Zum Hochladen eine bzw. mehrere	Dateien auf diese Tabelle ziehen oder die Schaltfläche "Dateien auswählen" klicken.	
ie können nur Dateien folgenden T		* ×83 * v84
sie können nur Dateien folgenden T .x85, *.x86, *.xls, *.xls, *.xsnl	yps hinzufügen: *.bmp, *.doc, *.docx, *.dwg, *.dxf, *.jpg, *.mpp, *.pdf, *.png, *.biff, *.txt, *.x81, *.x82	, *.x83, *.x84,
Sie können nur Dateien folgenden T *x85, *.x86, *.xls, *.xlsx, *.xml Anlagengruppe: O Pläne und :	yps hinzufügen: *.bmp, *.doc, *.docx, *.dwg, *.dxf, *.jpg, *.mpp, *.pdf, *.png, *.tiff, *.txt, *.x81, *.x82 Zeichnungen	, *.x83, *.x84,
sie können nur Dateien folgenden T .x85, * .x86, * .xls, * .xlsx, * .xml Inlagengruppe:	yps hinzufügen: *.bmp, *.doc, *.docx, *.dwg, *.dxf, *.jpg, *.mpp, *.pdf, *.png, *.tiff, *.txt, *.x81, *.x82 Zeichnungen Irro / externe Bauüberwachung	r, *.x83, *.x84,

Historie:

Im Reiter Historie sieht man systemisch, wer, was, wann gemacht hat. Dies stellt die Bearbeitung aller Mitarbeiter dar.

🚔 Drucken 🔺 Favorit 🛛 Schließen							
Bestellung 4120057099	k «	Aufm	aß: 10000015	88			
Leistungserfassung	*	Vanta	Inten Inistrum			Historia	
 Bestellung 4120057099 Dos. 1 - TEST 2 - Anlagen an SAP BANF 		коріс	Jaten Leistung	gen Anlage	-	nistorie	
📑 Teilaufmaß 1000001588 - 1. TR Test Planur	ng	Н	Datum 🔺	Zeit	В	Name	Aktion bzw. Bemerkung
			20.03.2024	14:12:25		Nico Wetterich	Das Aufmaß wurde durch den Lieferanten angelegt.
			20.03.2024	15:01:13	.	Nico Wetterich	Das Aufmaß wurde zur Abnahme an den Auftraggeber gesendet.

1.4.3 Favoriten und Verlauf

Die Favoriten kann man sich auf allen Ebenen wie Bestellungen oder Aufmaßblätter setzen und umbenennen. Diese erleichtern das Wiederfinden häufig verwendeter Belege. Im Verlauf sieht man die letzten gelesenen und/oder bearbeiteten Belege.

🚖 Favoriten und Verlauf	🔀 A	bmelden und Schließen	
AVA@SachsenEnergie	- ⊨ , «	Meine Bestellungen	
Leistungserfassung	*	Standortwork:	
Meine Bestellungen Meine Aufmaße		Bestelltyp:	×
Meine Kontrakte		Bestellnummer:	4120057099
Ausschreibung	\$	Bestelltext:	
Meine Ausschreibungen Öffentliche Ausschreibunge	n	Bestelldatum:	von 🔹 bis 🔹

Um einen Favorit zu definieren klickt man im jeweiligen Beleg auf den "gelben Stern" und vergibt einen Favoritennamen oder nimmt den Vorschlagswert aus dem Titel des Objekts.

🕞 Aufmaß erstellen 🕞 Bestellposition technisch abschließen									
Bestellung 4120057099 - 🖦 «	Bestellposition -	41200)57099/1						
Leistungserfassung						1			
Bestellung 4120057099	Bestellposition	Leisti	ingsverzeichnis	Aufmal	3e Leistungen kumuliert	Anlagen			
🔻 📃 Pos. 1 - TEST 2 - Anlagen an SAP BANF	Bestellposition:		4120057099/1		TEST 2 - Anlagen an SAP BANF				
📑 Teilaufmaß 1000001588 - 1. TR Test Planung									

Um einen neue Favoritennamen zu definieren, muss man den Haken entfernen und kann das Feld beschreiben.

Favorit hinzu	ufügen		Š
	Favoritenname:	TEST 2 - Anlagen an SAP BANF	
	Den Favoriter	nnamen automatisch aktualisieren (Name = Aktueller Titel des Objekts)	
	Тур:	Bestellposition	
	Nummer:	4120057099/1	
	Titel:	TEST 2 - Anlagen an SAP BANF	
		Favorit hinzufügen Abbrechen	1

Wie hier an diesem Beispiel der Bestellung.

^T Favorit hinzu	ıfügen			e e
s 📑	Favoritenname:	Dokumentation Favoriten ändern/hinzufügen		
	Den Favoriter	namen automatisch aktualisieren (Name = Aktue	ller Titel des Objekts)	
	Тур:	Bestellposition		
	Nummer:	4120057099/1		
€	Titel:	TEST 2 - Anlagen an SAP BANF		
.\			Favorit hinzufügen A	bbrechen
r: P	кареп. к.			

Im Aufmaß selbst ist das gleiche Vorgehen.

🔒 Drucken 🙀 Favo	rit 🛛 🔀 Schließen		
Bestellung 412005709	9 – 🛼 «	Aufmaß: 100000158	8
Leistungserfassung	*	Kanfdatan Laistung	Anlagon Historia
🔻 🚞 Bestellung 41200	57099	Koprdaten	en Anlagen Historie
Version Pos. 1 - TEST	2 - Anlagen an SAP BANF 1000001588 - 1. TR Test Planung	Aufmaßnummer:	1000001588
		Aufmaßtitel:	1. TR Test Planungsdaten Albertplatz
		Descelation	
Favorit hinzufügen			
Favorite	nname: 1. TR Test Planungsdaten	Albertplatz	
Den	Favoritennamen automatisch aktuali	sieren (Name = Aktuelle	r Titel des Objekts)
Тур:	Aufmaß		
Numme	r: 1000001588		
Titel:	1. TR Test Planungsdaten	Albertplatz	
			Favorit hinzufügen Abbrechen

Wenn man nun auf der Eingangsseite auf Favoriten und Verlauf klickt, hat man die Auswahl zwischen Favoriten; Zuletzt bearbeitet und Zuletzt gelesen. Dies erleichtert die Suche bei sehr vielen Belegen und Bestellungen.

🚖 Favoriten und Verlauf	Abi	nelden und Schließen			
AVA@SachsenEnergie 🗕 🕂	«	Favoriten und Verlauf			
Leistungserfassung	*				
Meine Bestellungen		ravonten Zuletzt bearbeitet Zuletzt gelesen			
Meine Aufmaße	1		_		
Melne Kontrakte		Name des Favoriten	Тур	• Nummer	litel
Ausschreibung	*	 Bestellposition 			
Meine Ausschreibungen		Dokumentation Favoriten ändern/hinzufügen	Bestellposition	4120057099/1	TEST 2 - Anlagen an SAP BANF
Offentliche Ausschreibungen		Aufmaß			
Verwaltung	~		A 6 0	1000001500	1 TO Test Discussed about Alls astrolate
Lieferantenbenutzer		1. TR Test Manungsdaten Albertplatz	Aufmab	1000001588	1. TR Test Planungsdaten Albertplatz
Aktionen	\$				
Favoriten und Verlauf					

2 Formeln zur Mengenberechnung

In der Aufmaßerstellung im AVA@SAP im Reiter Leistungen, fügt man aus dem LV oder dem Kontrakt wie gewohnt die Leistungen ein.

ufmaß: 1000000308											
Copfdaten Leistungen	Leistungen k	kumuliert Ko	ntierung	Anlagen	Historie						
T Leistungsn	Leistungstext	Lär	ige Breit	e Tief F	Ü	Menge	ME	EV	AL	H EP ir	[EUR]
1 TK20300030	Gru oMt Ust						m³			В	71,64
Details ausbienden	en Zeile	Freitextleis	stung So	Kommenta	ar 💼 🥫	8 🔎 🔪					
Langtext:	Grube ohne Ma	assentausch für	Umspann	station							
Bemerkung:						-					
Bemerkung: Mengenberechnung:	Typ Tite	el Fakt	or FN	Wert 1	Wert 2	Wert 3	Wert	: 4	Wert 5	Ergeb	nis

Anschließend markiert man die Leistungszeilen 1-n und kann in den Details die Mengenberechnung mit der hinterlegten Formelsammlung durchführen.

Folgende Formeltypen stehen zur Auswahl:

Leer – bedeutet Formel neu erfassen (ähnlich dem "E")

Details ausblenden	Co Leistung	h Freitextleistung	Kommentar	6	X	
Details zur ausgewählt	en Zelle					
Langtext:	Leitungsgrabe Planum hersti Max. Abweich	in profilgerecht herst ellen und verdichten ung von der Sollhöhr	ellen, Aushub lad t +/-2 cm	en .		
Bemerkung:						
Mengenberechnung:	Typ Ti	tel Faktor	FN Wert 1	Wert 2	Wert 3	v
	1					
	H					
	z					

• * - bedeutet Hinweistext

Mengenberechnung:		Тур	Titel	Faktor	FN	Wert 1	Wert 2	Wert 3	Wert 4	Wert 5	Ergebnis	Summe	Adresse	Formel
		*	Hinweistex	t									0001B0	
	2	H N									Formel-Nr. u		0001C0	
	f _x	f _x ▼	£. 🗙 🖌											

• H – bedeutet Hilferechnung, die nicht in die Gesamtrechnung eingeht!

Mengenberechnung:		Тур	Titel	Faktor	FN	Wert 1	Wert 2	Wert 3	Wert 4	Wert 5	Ergebnis	Summe
		*	Hinweistext			,	,			_		
	2	н			91 🗸	2+3=					5,000	
	*	•			<u>91</u> - Fre	eie mather	natische So	chreibweis	e			
	f _{x0}	fx▼	f _x a 🗙 🔺	\mathbf{v}								

In diesem Besipiel wurde die Formelnummer (FN) 91 gewählt, "freie mathematische Schreibweise".

Hinweis: im Wert 1 muss nach der Formel das Gleichheitszeichen "=" gesetzt werden. Da es sich um eine Hilfsrechnung handelt, bleibt das Ergebnis in der Leistungszeile leer!

Aufm	aß: 1	000000308													
Kopfo	laten	Leistungen	Leistungen kumuliert	Kontier	rung	Anlagen	Historie								
	т	Leistungsn	Leistungstext	Länge	Bre	ite Tie	efe/Höhe	Faktor	Ü	Menge	ME	EV	AL	Н	EP in [EUR]
		TK20300030	Gru oMt Ust								mз			в	71,64

• E – bedeutet Einzelberechnung

Mengenberechnung:		Тур	Titel	Faktor	FN	Wert 1	Wert 2	Wert 3	Wert 4	Wert 5	Ergeb	nis	Summe	Adresse	Formel
		*	Hinweistext											0001B0	
	2	н			91	2+3=						5,000		0001C0	
	3	Е			04 🗸	2,000	2,000	2,000				8,000		0001D0	2 * 2 * 2
	*				<u>04</u> - Re	chteck bzw	. Quader								

Hier erscheint das Ergebnis in der oberen Leistungszeile zur Formelnummer 04 "Rechteck bzw.

Quader".

en Leistungen	Leistungen kumuliert	Kontieru	ung	Anlagen	Historie									
										_				
T Leistungsn	Leistungstext	Lá	änge	Breite	Tiefe/H	löhe	Faktor	Ü	Menge	ME	EV	AL	н	EP in [EUR]
ТК20300030	Gru oMt Ust							▲	8,000	т³			в	71,64
	en Leistungen T Leistungsn TK20300030	TK20300030 Gru oMt Ust	T Leistungsn Leistungstext L TK20300030 Gru oMt Ust	T Leistungsn Leistungstext Länge TK20300030 Gru oMt Ust	Leistungen Leistungen kumuliert Kontierung Anlagen T Leistungsn Leistungstext Länge Breite TK20300030 Gru oMt Ust	Leistungen Leistungen kumuliert Kontierung Anlagen Historie T Leistungsn Leistungstext Länge Breite Tiefe/H TK20300030 Gru oMt Ust V V V	Leistungen Leistungen kumuliert Kontierung Anlagen Historie T Leistungsn Leistungstext Länge Breite Tiefe/Höhe TK20300030 Gru oMt Ust Image: State StateS	Leistungen Leistungen kumuliert Kontierung Anlagen Historie T Leistungsn Leistungstext Länge Breite Tiefe/Höhe Faktor TK20300030 Gru oMt Ust	Leistungen Leistungen kumuliert Kontierung Anlagen Historie T Leistungsn Leistungstext Länge Breite Tiefe/Höhe Faktor Ü TK20300030 Gru oMt Ust E E E E E	Leistungen Leistungen kumuliert Kontierung Anlagen Historie T Leistungsn Leistungstext Länge Breite Tiefe/Höhe Faktor Ü Menge TK20300030 Gru oMt Ust V V Anlagen Anlagen Anlagen	Leistungen Leistungen kumuliert Kontierung Anlagen Historie T Leistungsn Leistungstext Länge Breite Tiefe/Höhe Faktor Ŭ Menge ME TK20300030 Gru oMt Ust Image Image Image Image Image Breite Image Image	Leistungen Leistungen kumuliert Kontierung Anlagen Historie T Leistungsn Leistungstext Länge Breite Tiefe/Höhe Faktor Ü Menge ME EV TK20300030 Gru oMt Ust V V Image Menge Men	Leistungen Leistungen kumuliert Kontierung Anlagen Historie T Leistungsn Leistungstext Länge Breite Tiefe/Höhe Faktor Ü Menge ME EV AL TK20300030 Gru oMt Ust Image Image <t< th=""><th>Leistungen Leistungen kumuliert Kontierung Anlagen Historie T Leistungsn Leistungstext Länge Breite Tiefe/Höhe Faktor Ü Menge ME EV AL H TK20300030 Gru oMt Ust Breite H </th></t<>	Leistungen Leistungen kumuliert Kontierung Anlagen Historie T Leistungsn Leistungstext Länge Breite Tiefe/Höhe Faktor Ü Menge ME EV AL H TK20300030 Gru oMt Ust Breite H

• Z – bedeutet Zwischensumme

Mengenberechnung:		Тур	Titel	Faktor	FN	Wert 1	Wert 2	Wert 3	Wert 4	Wert 5	Ergebnis	Summe	Adresse	Formel
		*	Hinweistext										0001B0	
		н			91	2+3=					5,000		0001C0	
	3	Е			04	2,000	2,000	2,000			8,000		0001D0	2*2*2
	4	Z			04 🗸	1,000	1,000	1,000			1,000	9,000	0001E0	1*1*1
	*				04 - Re	chteck bzw	. Quader							

In diesem Fall summiert es das Ergebnis zur Summenanzeige in der Mengenberechnung und im Ergebnis der oberen Leistungszeile.

• P – Endergebnis

Mengenberechnung:		Тур	Titel	Faktor	FN	Wert 1	Wert 2	Wert 3	Wert 4	Wert 5	Ergebnis	Summe	Adresse	Formel
		*	Hinweistext										0001B0	
		н			91	2+3=					5,000		0001C0	
		E			04	2,000	2,000	2,000			8,000		0001D0	2 * 2 * 2
	4	7			04	1,000	1,000	1,000			1,000	9,000	0001E0	1*1*1
	5	Р			04 🗸	1,500	1,000	1,000			1,500	10,500	0001F0	1,5 * 1 * 1
	*				<u>04</u> - Re	chteck bzw	. Quader							

Das Endergebnis kann man an das Ende der Berechnungen setzen. Es ist aber keine Pflichteingabe und es ist auch keine Logik hinterlegt, danach mit Einzelberechnungen und Zwischensummern weiterzumachen bzw. kann man auch nur ein Endergebnis ohne Vorabberechnungen und Zwischensummen eintragen.

• Auswahl und Öffnen der Formelsammlung (FN)

Dazu klickt man das kleine Symbol unten links an.

Mengenberechnung:		Typ	Titel	Faktor	FN	Wert 1	Wert 2	Wert 3	
5 5		17P	meer	Tuktor		Were 1	Were 2	wereb	
		*	Hinweistext						
		н			91	2+3=			
		E			04	2,000	2,000	2,000	
		Z			04	1,000	1,000	1,000	
		Р			04	1,500	1,000	1,000	
									_
	f _{xo}	fx▼	£9. 🗙 🔺	\mathbf{v}					

Nach Auswahl der jeweiligen Formel, scheint eine grafische Darstellung mit Anzeige der Formelberechnung, die Werte können dann direkt eingegeben werden.

Vbernehmen 🔍 Prüfen	X Abbrechen						
4 - Rechteck bzw. Quader							
Rechteck bzw. Quader Forme	el						
		H	Formel: Seite a: Seite b: Höhe H:	a * b * H 1,500 1,000	(optional)		1
a	0		Ergebnis:	1,50000000			13 13 13
Formal mit Warton 1 E X	K 1						3
Langtext:	Grube ohne 7 05A	irapez Masse	bzw. Irapezpri zwischen 2 Fläd	sma :hen	REB - F	ormein aer KEB-VB Formeln der REB-VB	3 23.003 23.003
Bemerkung:	8 06 9 07 10 08	Kreisbo Kreisso Kreisri	ogen bzw. Zylin ektor bzw. Zylin ngsektor bzw. F	dermantel dersektor Iohlzylindersektor	REB - F REB - F REB - F	Formeln der REB-VB Formeln der REB-VB Formeln der REB-VB	23.003 23.003 23.003
Mengenberechnung:	Typ 11 09 1 * 12 10 1 * 13 11 2 H 14 12 3 E 15 13 4 Z 16 14 5 P 16 14 * 18 20A 19 20B	Parabe Tanger Kegels Prisma Dreiect Rechte Pythag Pythag	Isegment bzw. tteneck bzw. Ta tumpfsektorma tumpfsektor kspyramidenstu cckpyramidenstu toras (Kathete b toras (Kathete b	Parabelsegmentkörp ngenteneckkörper ntel mpf umpf umpf umpf	er REB - F REB - F	Formeln der REB-VB Formeln der REB-VB	23.003 23.003 23.003 23.003 23.003 23.003 23.003 23.003 23.003 23.003
ſ	f _{x0} f _x	Pythan	ioras (Hypother	IISE (°)	REB - F	ormein der REB-VB	Formel aus

Nachdem Klick auf Übernehmen, übernimmt es die Formel und die Eingabewerte in die

Mengenberechnung.

🛃 Speichern 🕞 Aufmaß zur Abnahme ser	den	aufr	maß löschen	📇 Drucken 🛛 🖕 Fa	vorit 🧯	3 Schlie	ßen									
Маßnahme 40000074 - 🔫 «	Aufma	aß: 10	00000308													
Planung & Kalkulation	Manfel		1	Later and Lorent Hart	Marchia											
🔻 📄 Projekt für Schulungsunterlage - AVA	корга	aten	Leistungen	Leistungen kumuliert	Kontie	rung A	niagen	Historie								
01 - Material		_						e								
02 - Tiefbau		TL	Leistungsn	Leistungstext	Länge	Breite	e Tie	ete/Höhe	Faktor	0	Menge	ME	EV	AL	н	EF
03 - Vermessung	1	Т	TK20300030	Gru oMt Ust							1,500	m³			В	

Nun sendet man wie gewohnt das Aufmaß zur Abnahme ab.

2.1 REB/DA11 Import

In der Aufmaßerstellung im AVA@SAP im Reiter Kopfdaten, hat man die Möglichkeit über *Aktionen* → mit der Funktion REB/DA11 Import, entsprechende ".da11" Dateien vom Auftragnehmer (AN) ins AVA System einzuspielen.

Hinweis: Die Bedingung für diesen Import ist eine Bestellung mit **Ordnungszahlen** (<u>siehe Kapitel</u> <u>3.1.1.1</u>) und eine Datei, die genau dieser OZ-Hierarchie unterliegt.

Aufmaß: 10	00000308										
Kopfdaten	Leistungen	Leistungen kumu	lliert	Kontierung	Anlagen	Historie					
Aufmaßnu	mmer:	100000308									
Aufmaßtite	el:	Mengenberechnung									
Bemerkun	g:										
Aufmaßda	ten	_				Status -					
Aufmaßtyp	p:	Teilaufi	Impor	t							eber
Aufmaßnu	mmer AN:	- 2 E	s sind	bereits Leistu	ngen im Au	fmaß enth	alten.				
Leistungso	ort.		/enn S	ie eine REB/D	A11 Import	ausführer	, werden	diese L	eistungen g	elöscht!	
Leistungst	eitraum:	Von C	/ollen :	Sie mit dem R	EB/DA11 II	mport forts	etzen?				
Bearbeiter	AG:	Wetter							ОК	Abbrec	hen
Bearbeiter	AN:					Buchung	datum:				
Optionen -	es Aufmaß (r 0A11 Import	iicht beim Lieferante	n anze	eigen)							

Nachdem Auswählen des Basis-Leistungsverzeichnis (rechts), Bestell,- oder Kontraktposition, wählt man den Quell Ort der Datei, anschließend kann diese importiert werden. Eine Warnmeldung zur Prüfung der Daten kann mit "OK" bestätigt werden und es lädt alle Leistungen mit Berechnungen ins System.

Hinweis: Es werden nur Leistungspositionen übernommen, die auch bestellt wurden!

s-Leistungsverzei	chnis				REB/DA11	1-Datei	-10 009 D11		Datei auswähle	en	Übernehme
Kontraktposition:	700000588/1 - DE	D-LosG HAL/M	Maßn.alle Medier	×	Dateityp:	DA1990 DOS	-Datei (1103)	~	Datei importie	eren	Abbrechen
ortierte Leistunge	n										
Ordnungszahl	Leistungsnum L	eistung Ty	yp Titel	Faktor	r FN	Wert 1 Wert 2	Wert 3 Wer	rt 4 Wert 5	Adresse		
[010101010]	TK10100100 G	Gra oS oMt B7	70xT145 Zul Meh	rB 10cm							
	Import-Ergebnis									×	
[010101080]											
[010101080] [010101090]	Der Di Bitte p Falls n Beim 1	ateityp wurde prüfen Sie, ol nicht, wählen Import sind V	le automatisch err b Sonderzeichen ı Sie einen andere Warnungen aufge	mittelt. und Uml en Dateit treten (s	aute in der yp und star siehe Tabelle	Tabelle korrekt dar rten Sie den Import e). Die importierter	rgestellt werden. t mit [Datei impo n Daten können	ortieren] erne jedoch übern	ut. ommen werden.		
[010101080] [010101090]	Der D. Bitte p Falls n Der D. Bitte p Falls n Bitte überp Bitte überp Bitte überp Bitte überp	ateityp wurde prüfen Sie, ot hicht, wählen Import sind V prüfen Sie die	le automatisch err b Sonderzeichen I Sie einen andere Warnungen aufge e Daten!	mittelt. und Uml n Dateit treten (s	aute in der yp und star siehe Tabelle	Tabelle korrekt dar rten Sie den Import e). Die importierter	rgestellt werden. t mit [Datei impo n Daten können	ortieren] erne jedoch übern	ut. ommen werden.		
[010101080] [010101090] [010101280]	A Der D. Bitte g Falls n A Beim 1 Bitte über	ateityp wurdd prüfen Sie, ol nicht, wählen Import sind V prüfen Sie die	le automatisch ern b Sonderzeichen I Sie einen andere Warnungen aufge e Daten!	mittelt. und Uml en Dateit treten (s	aute in der yp und star siehe Tabelle	Tabelle korrekt dar rten Sie den Import e). Die importierter	rgestellt werden. t mit [Datei impo n Daten können	ortieren] erne jedoch übern	ut. ommen werden. Oł	ĸ	
[010101080] [010101090] [010101280] [010101290]	A Der D Bitte p Falls n A Beim 1 Bitte überp	ateityp wurde prüfen Sie, ol nicht, wählen Import sind V prüfen Sie die Leistung nich	e automatisch ern b Sonderzeichen : Sie einen andere Warnungen aufge e Daten! nt gefunden]	mittelt. und Uml en Dateit treten (s	aute in der yp und star siehe Tabelle Die Leiste	Tabelle korrekt dar ten Sie den Import e). Die importiertei ung konnte im Leis	rgestellt werden. t mit [Datei impo n Daten können itungsverzeichnis	ortieren] erne Jedoch übern s der Bestellp	ut. ommen werden. Ot osition nicht ermi	K it	

Hier am Beispiel, findet sich die **FN (Formelnummer) 91** "freie mathematische Schreibweise" wieder, alle Leistungen sind mit Mengenberechnungen aufgelistet und können, wenn notwendig korrigiert werden.

REB/DA11-Import													y 4
Basis-Leistungsverzeic	hnis					REB/DA11-I	Datei –						
 Bestellposition 						Dateiname:	ME	2017-WBB-	10_009.D	11		Datei auswählen	Übernehmen
Kontraktposition:	700000588/1 -	DD-LosG HA	L/Maßn.	alle Medier 🗸	1	Dateityp:	DAI	1990 DOS-	Datei (110	3)	~	Datei importieren	Abbrechen
Importierte Leistunger	۱												
Ordnungszahl	Leistungsnum	Leistung	Тур	Titel	Fakto	r FN W	/ert 1	Wert 2	Wert 3	Wert 4	Wert 5	Adresse	
[010101010]	TK10100100	Gra oS oMt	B70xT1	45 Zul Mehr	B 10cm		_						
				BI0001	1,000	0 91 0,	12=	-				0001A0	
F0101010003			· · · · ·										

Nun sendet man wie gewohnt das Aufmaß zur Abnahme ab.

	Τ.					_	-	_	_	_	_		-	-		_	
Maßnahme 40000074 🛛 🗕 😽 🗸	< A	ufm	aß: 1	.000000308													
Planung & Kalkulation	٤ .																
🔻 🚞 Projekt für Schulungsunterlage - AVA.	. *	сорго	laten	Leistungen	Leistungen kumuliert	Kontier	rung	Anlagen	Historie								
01 - Material																	
🛅 02 - Tiefbau			т	Leistungsn	Leistungstext	Länge	Bre	eite Tie	fe/Höhe	Faktor	Ü	Menge	ME	EV	AL	н	
Carl 03 - Vermessung				TK10100100	Gra oS oMt B70xT14							0,120	m			к	
Beschaffung				TK20100082	Gru mS oMt 1,5m2Gfl							117,500	Stck			к	
				TK10100100	Gra oS oMt B70xT14							0,100	m			К	
Fremdleistungen BANE Es Müller Tiefbau WTC (230)				TK20200082	Gru mS mMt 1,5m2G							0,100	Stck			к	
				TK20200240	Gru mS mMt 4m2Gfl							0 500	Stck			к	
Leistungserfassung			4 4														
Lieferant 101079 - Mennicke Rohrbau			Detai	ls ausblenden	🗞 Leistung 🛛 🔒 Freite	ktleistung	9	Kommenta	ar 調	2	\times	A					
Restellung 4120051430																	

Aufmaß	zur Abnahme senden	Č
i	Das Aufmaß wurde zur Abnahme gesendet!	ОК