

Die Softwarelösung für die Abfallwirtschaft

TRIAS Abfallmanagement Software

- Gründung der Firma 1991
- TRIAS beschäftigt sich ausschließlich mit der Softwareentwicklung für Abfallmanagement Systeme
- Das Hauptprodukt „TRIAS-Abfallmanagement“ ist bei ca. 80 Kunden im Einsatz.
- Einsatzländer z.Zt. Deutschland, Österreich, England, Südafrika, USA.
- Schwerpunktbranchen: Automobilindustrie und Zulieferer sowie Chemisch- pharmazeutische Industrie.

TRIAS Abfallmanagement Software

- Die Software unterstützt alle rechtlichen Aspekte welche das Abfallgesetz, die Nachweisverordnung, und alle anderen gesetzlichen Regelwerke zum Thema Abfallentsorgung vorschreiben.
- Die gesetzlichen Regelungen zur elektronischen Nachweisführung, Registerführung, usw. sind bereits in der Software enthalten.
- Der überwiegende Teil der Software unterstützt den Kunden in seinen entsorgungslogistischen und betriebswirtschaftlichen Prozessen.
- Die Software stellt auch Entsorger Funktionalitäten zur Verfügung, sofern der Erzeuger auch Entsorgungsanlagen betreibt.

- Unterstützung Entsorgungslogistik
 - Verwaltung von Abfallwirtschaftszentren und Sonderabfall Zwischenlager
 - Führung der Betriebstagebücher
 - Bestandsführung
 - Überwachung der genehmigten Lagermengen
 - Rechnergestützte Entsorgungsdisposition
 - Druck der relevanten Papiere (Begleitscheine, Beförderungspapiere für den Gefahrgutfahrer, Unfallmerkblätter, Lieferscheine, Frachtbriefe, usw...)
 - Überwachung der Termine (Begleitscheine, Entsorgungsnachweise)
 - Erfassung und Verwaltung aller Arten von Abfällen, incl. Schrotte
 - Vielfältige Statistiken und Auswertungen
 - Elektronische Datenübermittlung der abfallwirtschaftlichen Belege incl. digitaler Signatur

- **Unterstützung Betriebswirtschaft**

- Verknüpfung von Bestellungen, Lieferanten und Entsorgungsvorgängen
- Weitgehend automatische Bewertung eines Vorganges. D.h. die Software ist in der Lage, anhand der Entsorgungsvorgänge und den vorhandenen Entsorgungsverträgen, festzustellen, welchen Firmen, die an einem Vorgang beteiligt sind, welches Geld zusteht.
- Automatische Übermittlung dieser Daten an die betriebswirtschaftlichen Systeme wie. z.B. SAP.
- Schrottabrechnung und Ausschreibung. Datenübermittlung an die betriebswirtschaftlichen Systeme wie. z.B. SAP.
- Verknüpfung der Mengen mit Kosten und Erlösen. Dadurch effizientes Kostencontrolling bereits im Vorfeld des Rechnungseingangs möglich (Hochrechnung der tatsächlich angefallenen Kosten im Gegensatz zu den bereits berechneten Kosten).
- Der Ansatz hierbei ist nicht, SAP zu ersetzen, sondern der, dass ein auf abfallwirtschaftliche Belange hoch spezialisiertes System, qualifizierte Daten an ein auf betriebswirtschaftliche Belange hoch spezialisiertes System anliefert.

- Konzern und Standorte

- TRIAS Abfallmanagement unterstützt ein Konzerndatenmodell. Das bedeutet, dass alle Standorte über eine Anwendung abgewickelt werden können.
- Die Prozessintegration erfolgt Standort spezifisch. Es müssen sich nicht alle Standorte auf ein Prozessmodell einigen.
- Jeder Standort „sieht“ nur seine eigenen Daten.
- Bestimmte Daten wie z.B. Lieferanten / Kunden (Entsorger, Transporteure, Makler,...) können auch zentral gespeichert werden, so dass eine Firma auch nur einmal im System vorhanden ist. Standortspezifische Erweiterungen dazu wie Entsorgungsanlagen, Ansprechpartner, usw. können wiederum in den einzelnen Standorten gepflegt werden.
- Konzernstellen können problemlos Standortübergreifende Auswertungen und Statistiken erstellen.
- TRIAS Abfallmanagement Software wird standardmäßig in den Sprachen Deutsch und Englisch ausgeliefert. Weitere Sprachen sind problemlos integrierbar.
- Die Software berücksichtigt auch die unterschiedlichen nationalen Gesetzgebungen. Die entsprechenden Kataloge, wie z.B. AVV in Deutschland und Österreich (mit nationalen Erweiterungen), EWC in England oder der Ö-Norm Katalog (ebenfalls für Österreich), sind hinterlegt.
- Ein Gefahrgutkatalog der einer permanenten Pflege unterworfen ist, ist ebenfalls integriert.

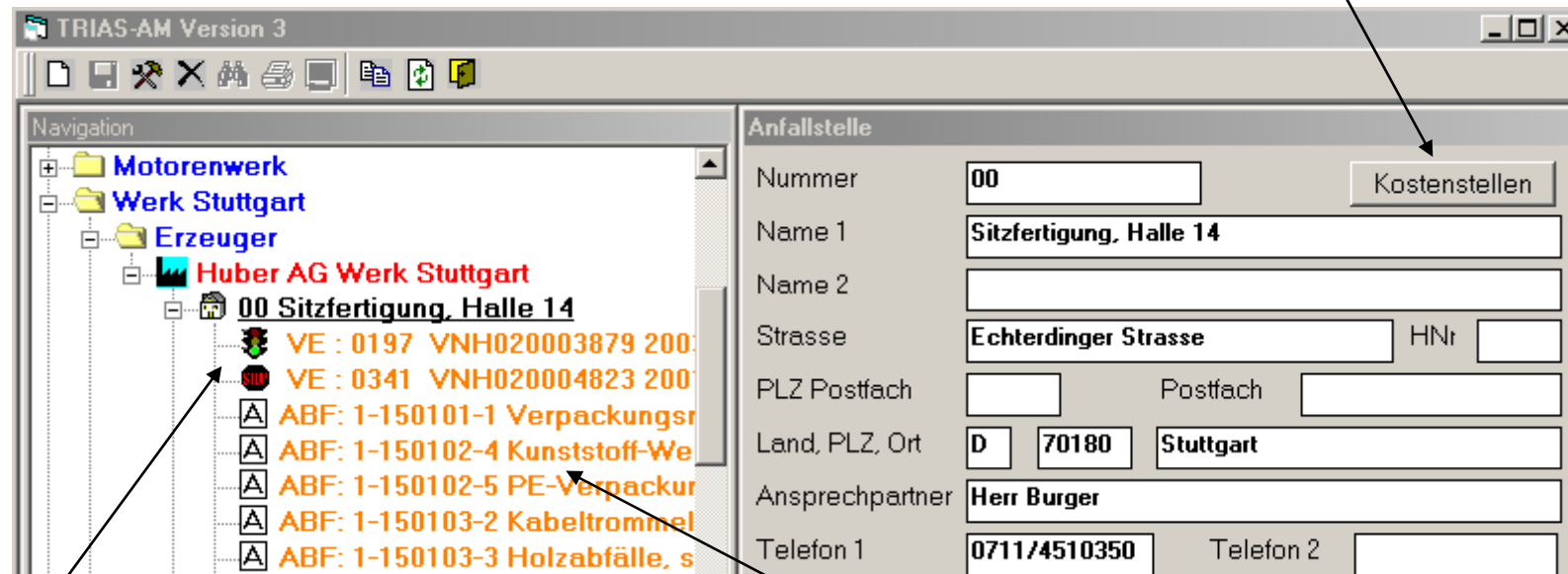
TRIAS Abfallmanagement Software

- Stammdaten

- Erzeuger / Anfallstellen / Kostenstellen

Diese Daten beschreiben die Herkünfte der Abfälle. Kostenstellen werden bei einer verursacherbezogenen Kosten- und Mengenverteilung für die Buchungen herangezogen.

Zuordnung Kostenstellen



Der Anfallstelle zugeordnete Entsorgungsnachw.

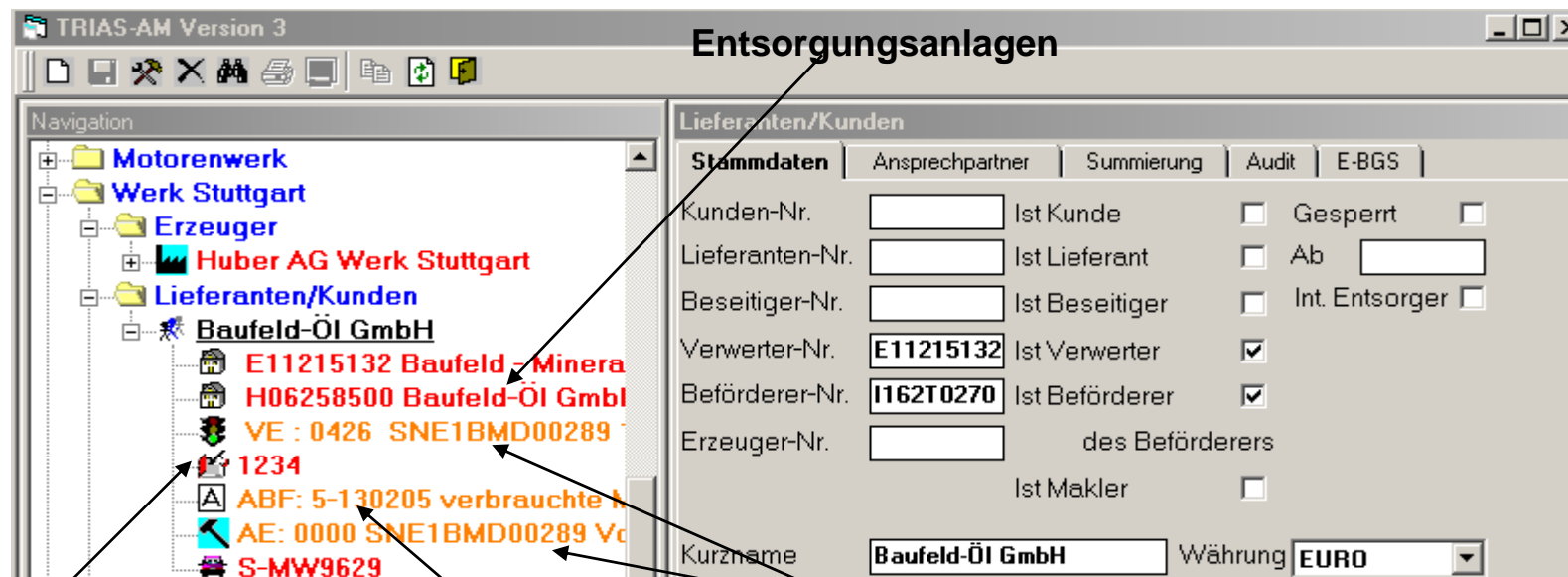
Der Anfallstelle zugeordnete Abfälle

TRIAS Abfallmanagement Software

- Stammdaten

- Lieferanten / Kunden

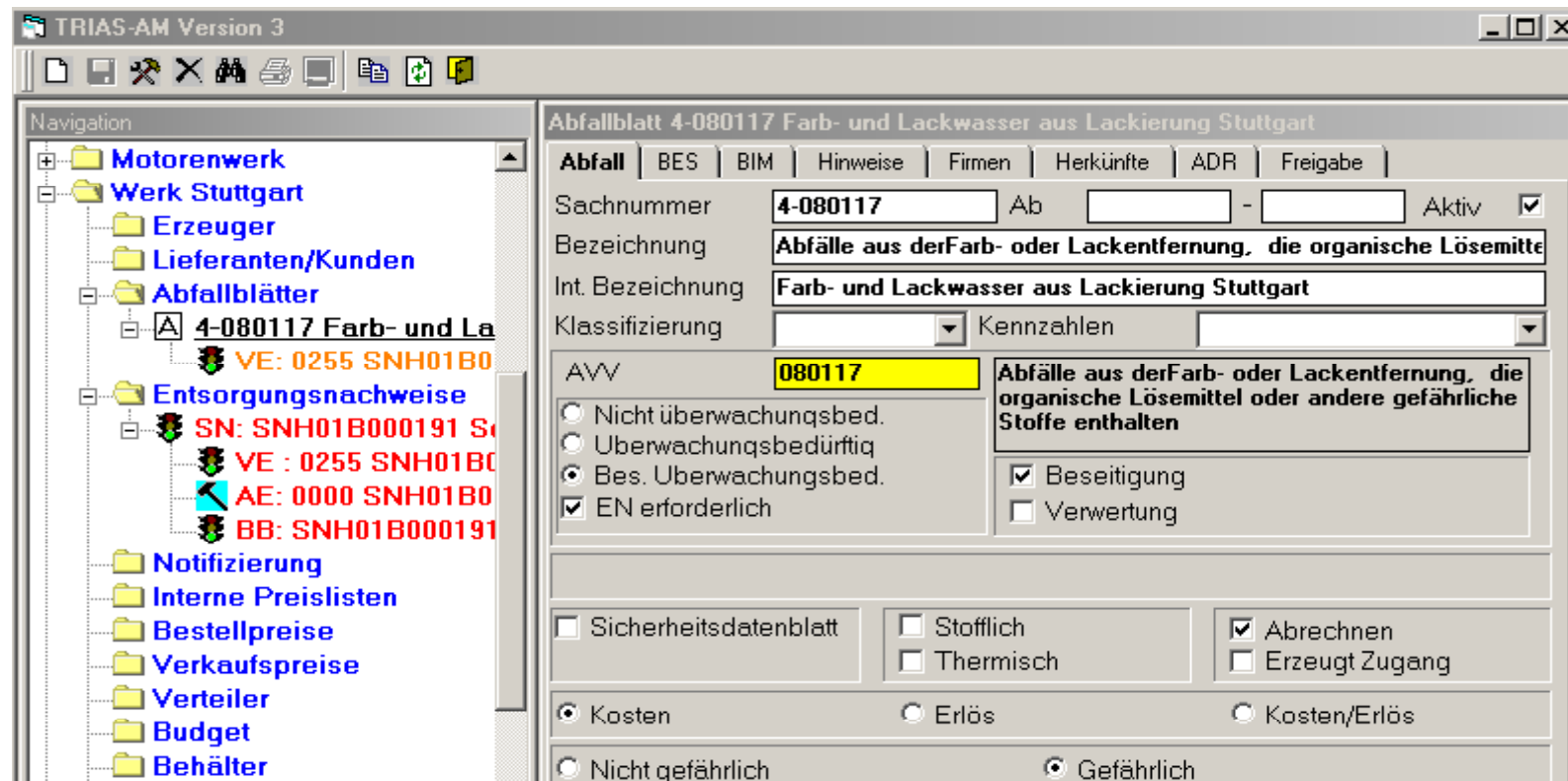
Diese Daten beschreiben alle Firmen, mit denen entweder abfallrechtliche oder betriebswirtschaftliche Beziehungen vorhanden sind. Dabei handelt es sich um Entsorger, Entsorgungsanlagen, Transporteure, Generaldienstleister, Makler,....



Zugeordnete Abfälle **Genehmigter Entsorgungsnachweis**
Zertifikat /Genehmigung

- Stammdaten
 - Abfallblätter

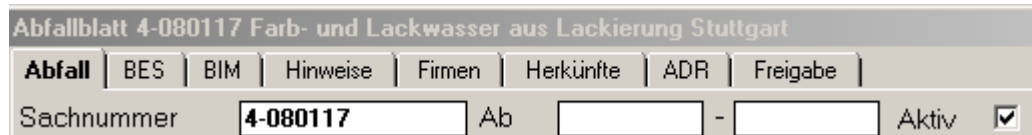
Ein Abfallblatt beschreibt einen Abfall mit allen zugehörigen Informationen. Es ist der zentrale Punkt, an dem alle Informationen zusammen kommen.



- Stammdaten

- Abfallblätter (Fortsetzung)

Über verschiedene Kapitel im Abfallblatt werden die unterschiedlichen Information gepflegt.



Beschreibung der Abfalleigenschaften, Hinweise an die Entsorgungslogistik können an dieser Stelle zentral hinterlegt werden.

Im Kapitel „Firmen“ werden die Entsorger und Transporteure hinterlegt, mit denen für diesen Abfall Verträge bestehen.

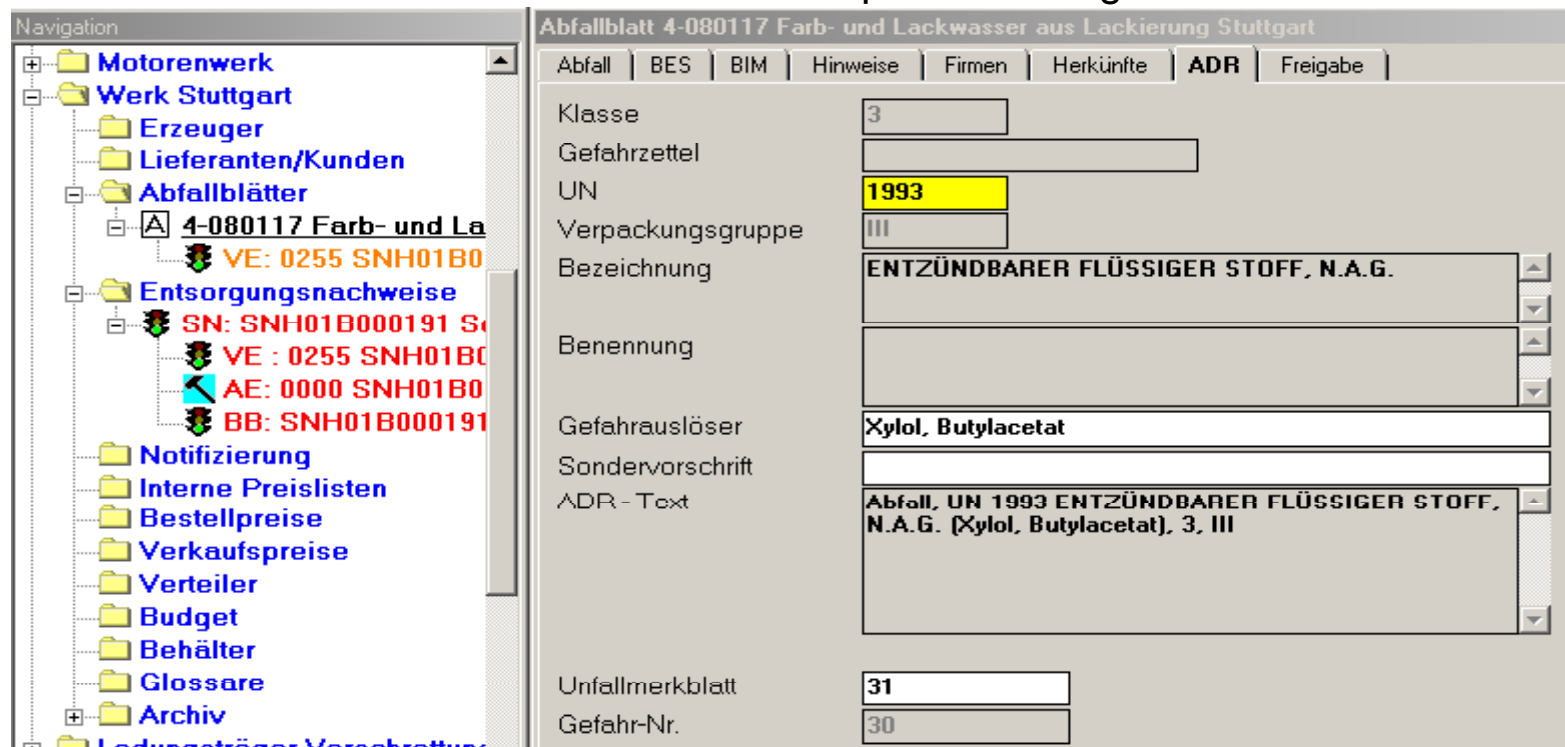
Im Kapitel „Herkünfte“ wird hinterlegt, wo (Anfallstellen) dieser Abfall anfällt.

Über das Kapitel „Freigabe“ kann geregelt werden, wer ein Abfallblatt freigeben muss, bevor es in der Entsorgung eingesetzt werden kann.

- Stammdaten

- Abfallblätter Kapitel ADR (Fortsetzung)

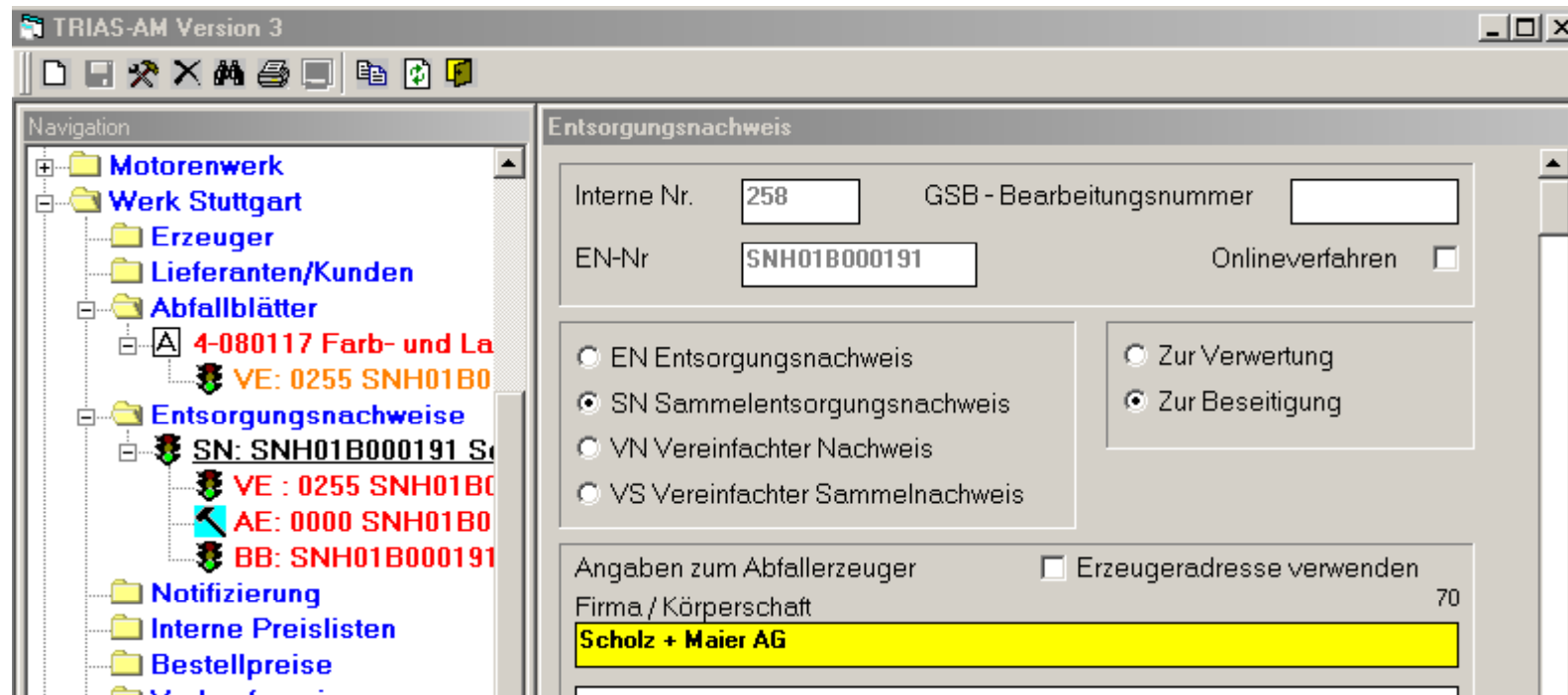
Gefahrgutinformationen können im Abfallblatt hinterlegt werden. Alle grau unterlegten Felder kommen aus dem hinterlegten ADR Katalog und können nicht verändert werden. Es können auch mehrere ADR Informationen pro Abfall zugeordnet werden.



- Stammdaten

- Entsorgungsnachweise

Entsorgungsnachweise werden mit allen Formularen im System hinterlegt. Durch Verknüpfung mit dem Abfallblatt sind alle Daten bekannt, und müssen nicht mehrfach erfasst werden. Die grüne Ampel signalisiert, dass weder Kontingentüberschreitungen noch Ablauf des Genehmigungszeitraums vorliegen.



TRIAS Abfallmanagement Software

- Stammdaten
 - Bestellungen

Bestelldaten werden im System hinterlegt. Dadurch können Entsorgungsvorgänge in TRIAS automatisch bewertet werden.

Bestellung 4550068822 EURO

Kopfdaten	Entsorgungspr.	Transportpr.	Sonderpr.	Abrufe
Bestell-Nr.	4550068822			
Verk. Vertrag		PM-Auftrag		
Bezeichnung	Transport und Verwertung von Abfällen			
Lieferant	11832110	Scholz + Maier GmbH & Co		
eMail		Bele		
Vertragsbeginn	01.01.2003	Vertragsende		
Währung	EURO			
Bestellwert	50.000,00	Aufgelaufen		

Bestellkopf

Bestellposition Entsorgungskosten
„Wenn Farb- und Lackwasser in der Betriebsstätte Hafen der HIM GmbH entsorgt werden, beträgt der Entsorgungspreis 128,00 €/Tonne“

Bestellung 4550068822 EURO

Kopfdaten	Entsorgungspr.	Transportpr.	Sonderpr.	Abrufe	Firmen	Erzeu
Erzeuger	Entsorger	Preis	Abfallbenennung			
Huber AG Werk Stu...	Hessische Industrie...	1.980,00	Verpackungsembal.			
Huber AG Werk Stu...	Hessische Industrie...	128,00	Farb- und Lackwas..			
Huber AG Werk Stu...	Scholz + Maier Gm...	30,00	Fettabscheiderinhal.			
Bestellposition	00010	Erledigt				
Erzeuger	H02008075	Huber AG Werk Stuttgart				
Entsorger		Hessische Industriemüll GmbH				
Entsorgungsanlage	HIM, Betriebsstätte Hafen					
Sachnummer	4-080117	Farb- und Lackwasser aus Lackierung Stut				
Beförderer						
Behälter						
Entsorgungspreis	128,00	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Kosten	Rabatt in %	
Verrechnungsart	<input checked="" type="radio"/> Preis pro	to	<input type="checkbox"/> Ewid	<input checked="" type="radio"/> Unterer Preis		
	<input type="radio"/> Einmalig			<input type="radio"/> Oberer Preis		
	<input type="checkbox"/> Inkl. Transportpr.			<input type="radio"/> Mittlerer Preis		

TRIAS Abfallmanagement Software

- Stammdaten
– Bestellungen

Bestellposition Transportkosten
„Wenn Farb- und Lackwasser
von Scholz + Maier
in die Betriebsstätte Hafen der HIM GmbH
transportiert wird, beträgt der
Transportpreis 54,00 €/Transport“



Bestellung 4550068822 EURO

Kopfdaten | Entsorgungspr. | Transportpr. | Sonderpr. | Abrufe | Firmen | Erzeuger | ...

Erzeuger	Entsorger	Preis	Abfallbenennung
Huber AG Werk Stu...	Abfallverwertungsg...	228,00	Asbestzementestrich
Huber AG Werk Stu...	Abfallverwertungsg...	295,00	Asbestzementestrich
Huber AG Werk Stu...	Abfallverwertungsg...	228,00	Asbest lose, Schutz...
Huber AG Werk Stu...	Abfallverwertungsg...	295,00	Asbest lose, Schutz...
Huber AG Werk Stu...	Hessische Industrie...	54,00	Farb- und Lackwas...
Huber AG Werk Stu...	Scholz + Maier Gm...	21,00	Fettabscheiderinhal...
Huber AG Werk Stu...	Scholz + Maier Gm...	50,00	Blechdosen, sauber

Bestellposition Erledigt

Erzeuger **H02008075** Huber AG Werk Stuttgart

Entsorger Hessische Industriemüll GmbH

Entsorgungsanlage **HIM, Betriebsstätte Hafen**

Sachnummer **4-080117** Farb- und Lackwasser aus Lackierung Stuttg

Beförderer **H05207560** Scholz + Maier GmbH & Co. KG

Behälter

KFZ - Art **<Leer>**

Transportpr. **54,00** Rabatt in %

Verrechnungsart Einmalig Preis pro **to**

pro Behälter

TRIAS Abfallmanagement Software

- Entsorgungsvorgang

Bestandsabgang TRIAS-AM Version 3 Datensatz 1 von 1

Werk: **Werk Stuttgart** Benutzer: **EE** Uhrzeit: **12:56**

Erzeuger: **Huber AG Werk Stuttgart** Verkauf: Automatik:

Sachnummer: **4-080117** **Farb- und Lackwasser aus Lackierung Stuttgart** wechseln: **0,200**

Sammelstelle Anfallstelle: **106** Kostenstelle: **6919**

Anfallstelle Lackierung Stuttgart Minuten: **0**

Beseitigung EN-Nr.: **SNH01B000191** **Bes. Überwachungsbed.**

Verwertung VE-Nr.: **255** Projekt:

Entsorger: **Hessische Industriemüll GmbH** Adresse

Ents. Anlage: **H01360000** **HIM, Betriebsstätte Hafen** Adresse

Beförderer: **H05207560** **Scholz + Maier GmbH & Co. KG** Adresse Weitere...

Fahrzeug-Nr.: Tara: Anhänger: Tara:

Fahrer: KFZ - Art:

Behälter: Tara: Anzahl: **1** Geb.Inh.: **Kubik**

Abladestelle: Belegnr.:

Brutto: **2,300** Tara: Netto: **2,300** to:

W-Nr. Brutto: W-Nr. Tara: 5706

Normale Entsorgung Übernahmeschein Begleitschein

Lfs-Nr.: Übernahmeschein: **225800000101** Frachtbrief-Nr.: **10070070**

Info
Hinweise ✓
Drucken
Übersicht
Neu
Speichern
E-Validierung
Löschen
Storno
Verteilung
Zusatz
Brutto wiegen
Tara wiegen
Hoffliste
-> 0 <-
Zugang

TRIAS Abfallmanagement Software

- Bewertung einer Entsorgung

Auf Basis der hinterlegten Bestellung, wurde der Vorgang mit 294,40 € Entsorgungskosten und 54,00 € Transportkosten bewertet. Nach Bestätigung würden diese Informationen an SAP geschickt und auf die Bestellung 4550068822 gebucht.

Rechnungsprüfung

Werk Stuttgart

Rechnungssteller: 11832110 Scholz + Maier GmbH & Co. KG

Datum: 01.01.2006 - 31.12.2006

Sachnummer: [Yellow Box]

Frachtbrief-Nr.: [Empty Box] Begleitschein: [Empty Box] Übernahmeschein: [Empty Box]

Entsorger	OK	Beförderer	OK	Netto	Datum	Bezeichnung
10712255 Hessische I...	Nein	11832110 Scholz + Maier G...	Nein	2,300	11.07.2006	4-080117 Farb- und Lackwasser

Entsorgung-OK Entsorgungspreis: 294,40 €

Transport-OK Transportpreis: 54,00 €

Sonder-OK Eingangsanalyse: 0,00 €

Sonstiges: 0,00 €

Komplett-OK Gesamtrechnung: 348,40 € EUR Budget

Rechnungsnr.: [Empty Box] Rechnungsdatum: [Empty Box] Position: [Yellow Box]

Bemerkung: [Empty Box]

Info-Rechnung **Übergabe an SAP**

4550068822 Transport und Verwertung von Abfällen

Nicht alle Vorgänge validiert

Eingangswiegung: 0,00 €

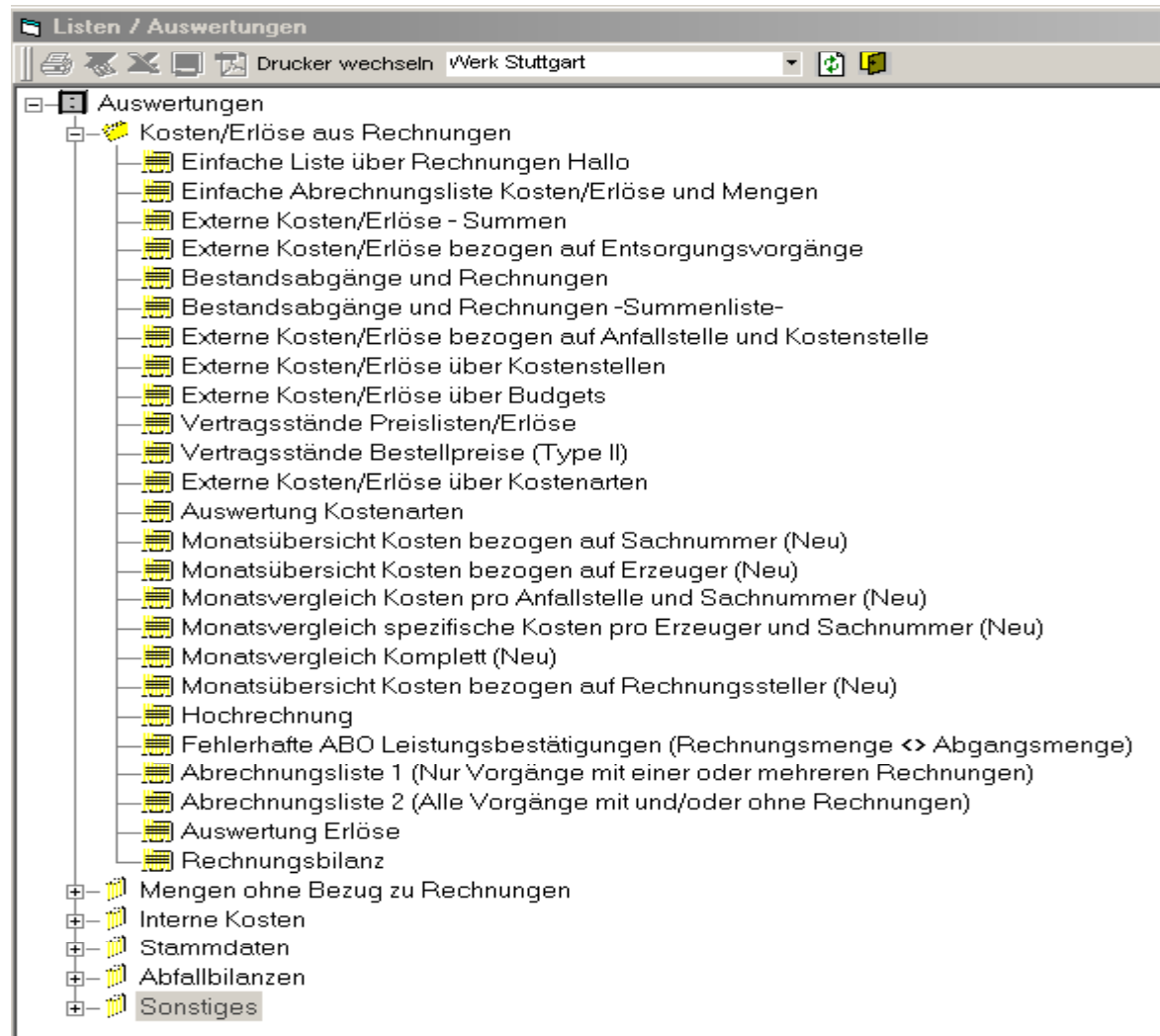
Muldenmiete/Monat: 0,00 €

Verändern

TRIAS Abfallmanagement Software



- Auszug aus der Menge der verfügbaren Auswertungen / Statistiken.



TRIAS Abfallmanagement Software

- Beispiel Statistik – Hochrechnung Budget –

Sachnummer	abgerechnet				Nicht abgerechnet		Gesamt		%
	Menge	Abfall	Kosten Sonstige	Gesamt	Menge	Kosten	Menge	Kosten	
3616239 FETTABSCHIEDER/WAC	0,00 m²	0,00	0,00	0,00	3,500	0,00	3,500	0,00 0,00	0,00
3616253 HOLZ/WAC	0,00 t	0,00	0,00	0,00	19,720	0,00	19,720	0,00 0,00	0,00
3616281 KÜCHENABFÄLLE/WAC	0,00 t	0,00	0,00	0,00	0,600	0,00	0,600	0,00 0,00	0,00
3616283 GEWERBEMÜLL/WAC	11,980 t	1.531,29	0,00	1.531,29	0,000	0,00	11,980	1.531,29 127,82	100,00
3616368 ALTÖL, WASSERGEHALT ÜBER 60,0%	0,00 t	0,00	0,00	0,00	5,120	0,00	5,120	0,00 0,00	0,00
3616371 ALTÖL, WASSERGEHALT ÜBER 90,0%	0,00 t	0,00	0,00	0,00	4,320	0,00	4,320	0,00 0,00	0,00
3616374 MISCHKUNSTSTOFFE/WAC	140,530 t	8.458,28	0,00	8.458,28	0,000	0,00	140,530	8.458,28 60,19	100,00
3616375 Kunststoff-Fraesstaub/WAC	0,00 t	0,00	0,00	0,00	14,850	0,00	14,850	0,00 0,00	0,00
3616497 ELEKTRONIKSCHROTT	0,00 t	0,00	0,00	0,00	10,620	669,06	10,620	669,06 0,00	0,00
3616573 STAHLBLECHABFÄLLE, PACKETIERT	0,00 t	0,00	79.813,24	79.813,24	0,000	0,00	0,000	79.813,24 0,00	100,00
3616617 Phosphatierschlämme	8,540 t	1.005,28	0,00	1.005,28	0,000	0,00	8,540	1.005,28 117,71	100,00
3616639 Kunststoffe EPP	45,010 t	4.455,99	0,00	4.455,99	8,040	795,96	53,050	5.251,95 99,00	84,84
7020868 SCHLÄMM-WASSEREMISCH	92,480 t	7.717,39	2.756,39	10.473,78	17,180	1.945,71	109,660	12.419,49 113,25	84,33
7020868 KLEBER PASTÖS, GSB-NR.: "1020"	14,760 t	7.765,75	0,00	7.765,75	3,860	2.030,88	18,620	9.796,63 526,13	79,27

Abgerechnete Menge

Abgerechneter Betrag.
Diese Position ist auch
z.B. in SAP ersichtlich

In der Zwischenzeit
bereits entsorgt,
aber noch nicht ab-
gerechnet . Betrag
von TRIAS hoch-
gerechnet.

Tatsächlich per
<Datum> entsorgte
Menge, sowie tatsäch-
licher Budget Stand
und Abrechnungsquote

TRIAS Abfallmanagement Software

- Beispiel Statistik – Vorjahresvergleich Mengen und Kosten/Erlöse –

Erzeuger: **Huber AG, Werk Stuttgart**

Monat	Menge in t			Kosten/Erlöse in EUR			Spezifische Kosten/Erlöse in EUR/t		
	Aktuell	Vorjahr	Veränderung	Aktuell	Vorjahr	eränderung	Aktuell	Vorjahr	Veränderung
2005/01	3.014,935	1.465,530	105,72%	-546.790,98	-171.224,14	219,34%	-181,36	-116,83	55,23%
2005/02	3.313,480	2.252,590	47,10%	-569.283,60	-274.025,09	107,75%	-171,81	-121,65	41,23%
2005/03	3.408,253	3.062,162	11,30%	-620.424,36	-470.436,28	31,88%	-182,04	-153,63	18,49%
2005/04	905,860	2.308,190	-60,75%	-191.894,28	-382.752,35	-49,86%	-211,84	-165,82	27,75%
2005/05	0,000	2.248,730	-100,00%	0,00	-358.655,86	-100,00%	0,00	-159,49	-100,00%
	10.642,528	11.337,202	-6,13%	-1.928.393,22	-1.657.093,72	16,37%	-181,20	-146,16	23,97%