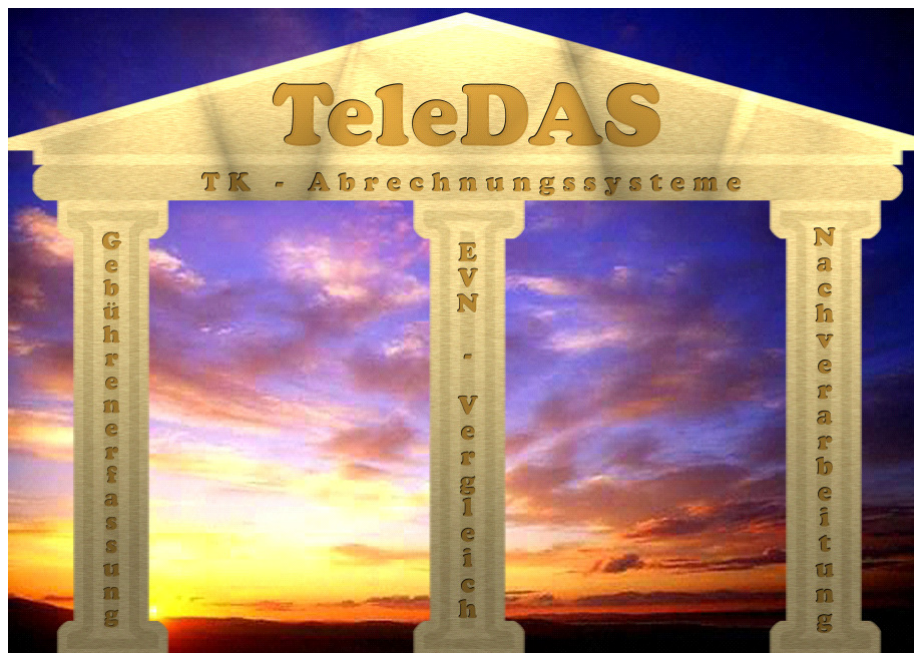




# Produkt-Information



## **Rechnungs-Manager**

### Copyright

Copyright © 1986-2018 bei Gisela Stülp Datentechnik (GSD) GmbH i.L. Alle Rechte vorbehalten. Diese Veröffentlichung wurde im Rahmen einer Vereinbarung überlassen, die deren Gebrauch einschränkt. Diese Veröffentlichung ist außerdem urheberrechtlich geschützt. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne ausdrückliche Genehmigung der Gisela Stülp Datentechnik GmbH i.L., Antwerpener Str. 129, 50171 Kerpen in keiner Weise, weder elektronisch noch mechanisch, magnetisch, manuell oder anders vervielfältigt, verteilt, weitergegeben, umgeschrieben, in einer Datenbank gespeichert oder in irgendeine menschliche oder Computersprache übersetzt werden.

### Einschränkung der Gewährleistung

Gisela Stülp Datentechnik GmbH i.L. übernimmt keine Gewähr hinsichtlich des Inhalts dieser Produkt-Info und der Leistung der Software. Insbesondere wird diese Eignung für einen bestimmten Zweck abgelehnt, es sei denn, Gisela Stülp Datentechnik GmbH hat diese Eignung in der Produkt-Info, einem Bedienerhandbuch oder in anderer schriftlicher Form zugesichert. Gisela Stülp Datentechnik GmbH i.L. behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung zu überarbeiten oder inhaltlich zu ändern, ohne irgendeine Person oder Organisation davon unterrichten zu müssen.

### Warenzeichen

**TeleDAS, Tarif-Checker:** Gisela Stülp Datentechnik GmbH i.L. , 50171 Kerpen

**MS-DOS, Windows, Excel:** Microsoft Corp.

**IBM-PC, XT, AT, PS/2 Series, PC-DOS:** International Business Machines Corp.

**dBase:** Borland International Inc.

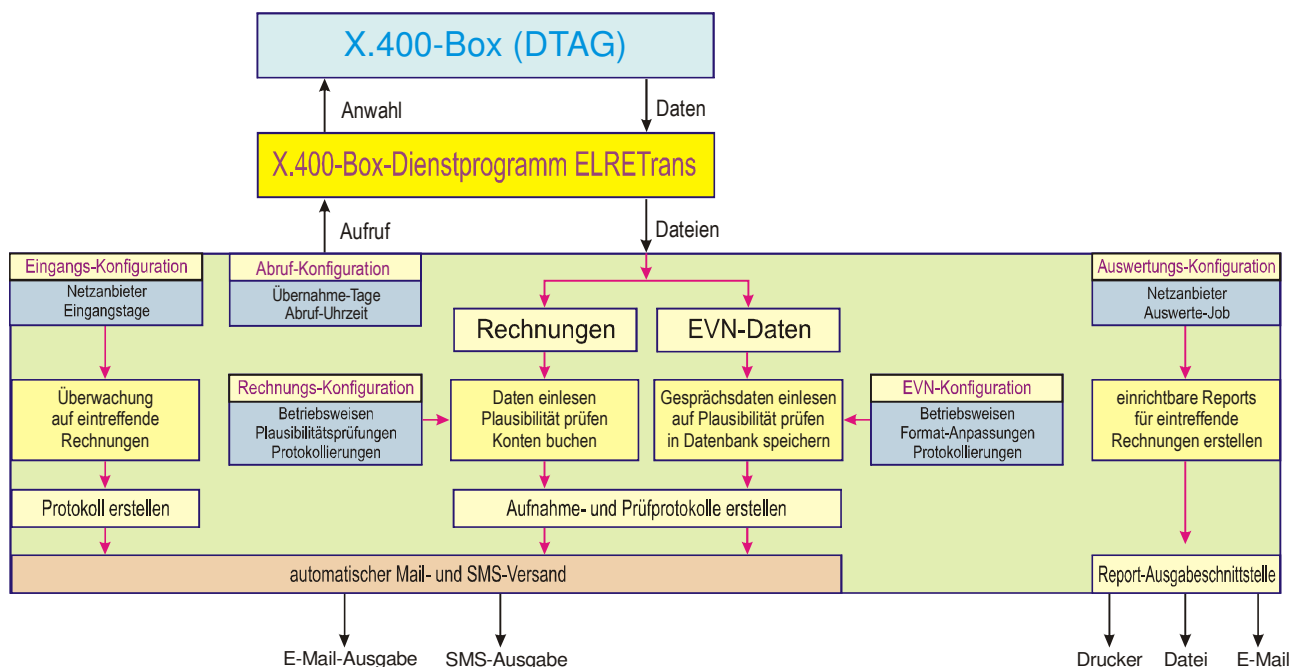
**Pentium:** INTEL Corp

## Allgemeines

Ihre Telekommunikations-Dienstleistungen stellen die Netzanbieter monatlich in Rechnung. Sie werden in elektronischer Form von verschiedenen Netzanbietern anstelle der sonst üblichen gedruckten Rechnungen angeboten und als Dateien in die **X.400-Box** der **Deutschen Telekom AG** gestellt. Mit Hilfe deren Dienstprogramms **ElreTrans** werden diese Rechnungen aus der **X.400-Box** in die **TeleDAS-Nachverarbeitung** übertragen.

Der **Rechnungs-Manager** hat die Aufgabe, die Übertragung dieser Rechnungs- und EVN-Dateien anstelle des manuellen Abrufes automatisch zu einstellbaren Zeitpunkten durchzuführen. Im Anschluss an die Übertragung der Dateien werden deren Inhalte automatisch in die Rechnungs- und EVN-Datenbestände eingelesen und verbucht. Da alle Vorgänge protokolliert werden, ist jederzeit eine nachträgliche Überprüfung aller durchgeführten Aktivitäten möglich.

Die nachstehende Übersicht zeigt die vielfältigen Möglichkeiten des Rechnungsmanagers und seiner Eingabeschnittstellen.



Der Rechnungs-Manager enthält folgende Funktionen:

- **X.400-Dateiabruf durch ElreTrans**
- **Einlesen von EDIFACT-Rechnungen**
- **Einlesen freier Rechnungsformate**
- **Einlesen von EDIFACT-EVN-Daten**
- **Einlesen freier EVN-Formate**
- **Rechnungs-Eingangüberwachung**
- **automatischer Mailversand**
- **automatische Erstellung von Reports**

Durch individuelle Konfigurationen lassen sich alle automatisch ablaufenden Vorgänge auf die eigenen Bedürfnisse einstellen. Dazu zählen z.B. die Einstellungen der freien Rechnungs- und EVN-Formate (z.B. TXT, CSV, DBF oder XLS), der Umfang und die Details der EVN-Prüfungen, die Daten für die Überwachungen der eintreffenden Rechnungen sowie die Reports, die nach dem Eintreffen der Rechnungen für den jeweiligen Netzanbieter automatisch zu erstellen sind.

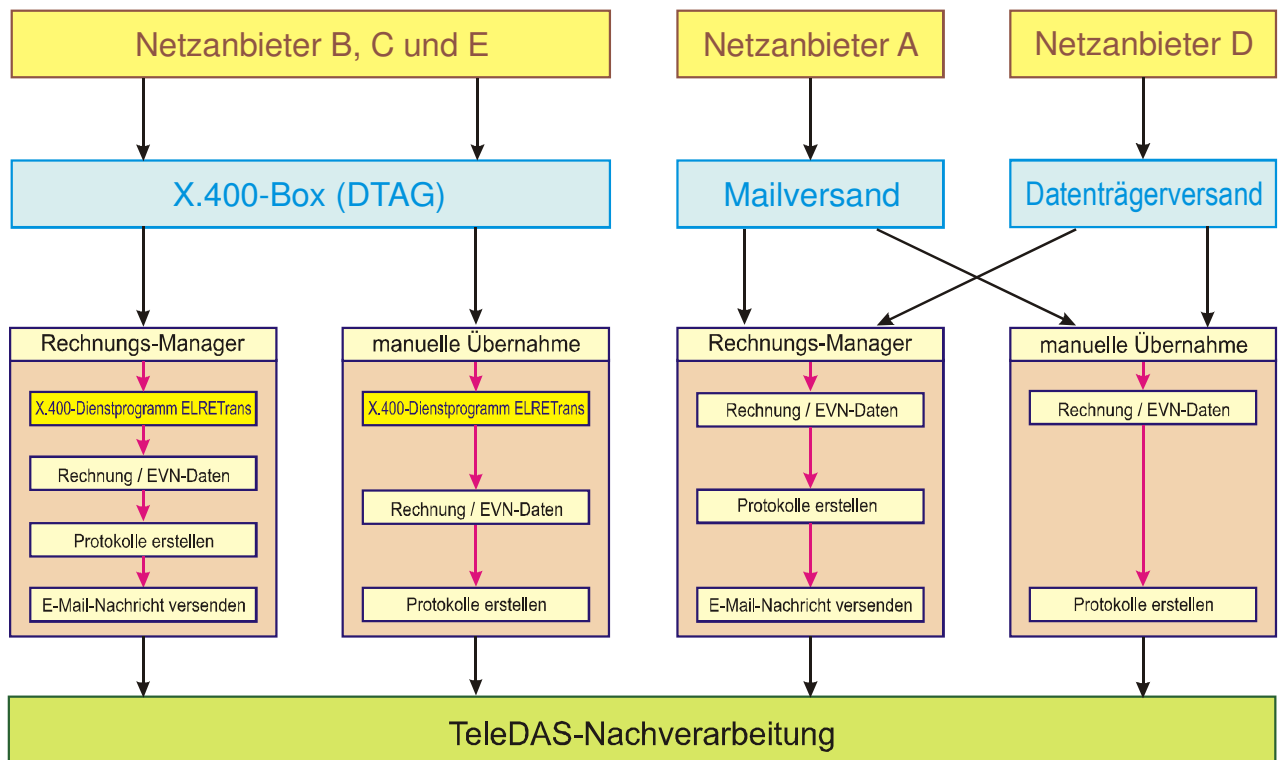
## Transportwege der Daten

Die Dateien mit den elektronischen Rechnungs- und EVN-Daten können Sie auf verschiedenen Transportwegen von Ihren Netzanbietern empfangen. Die meisten Daten gelangen über die **X.400-Box** der **Deutschen Telekom AG** zu Ihnen. Der Transport und die Verarbeitung der Daten kann durch manuellen Aufruf erfolgen oder durch den Rechnungs-Manager.

In der nachstehenden Übersicht sind die möglichen Varianten dargestellt.

Die über die X.400-Box eintreffenden Daten werden unmittelbar nach ihrem Eintreffen vom Rechnungs-Manager verarbeitet, d. h. die Datei-Inhalte werden gelesen, gemäß den eingestellten Betriebsweisen auf Plausibilität geprüft, und gespeichert.

Die über andere Transportwege eintreffenden Daten werden in das Eingangsverzeichnis für Rechnungs- und EVN-Dateien gestellt. Sie lassen sich dann durch manuellen Aufruf einlesen oder werden beim nächsten Start des Rechnungs-Managers automatisch mit bearbeitet.



## Dateiabruf durch ElreTrans

In der Regel übergeben die Netzanbieter die Dateien mit den Rechnungs- und EVN-Daten ihren Kunden in deren Empfängerpostfach der **X.400-Box**.

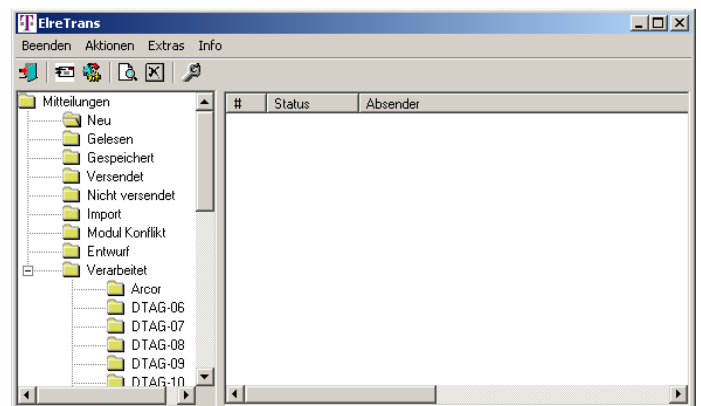
Eine Benachrichtigung der Kunden über dieses Einstellen von Dateien (z.B. mit einer E-Mail) findet nicht statt.

Die Deutsche Telekom AG bietet für den Umgang mit der **X.400-Box** das Dienstprogramm **ElreTrans** an.

Das Konfigurations-Modul in ElreTrans gestattet das Einstellen und Anpassen seiner Transfer-Schnittstellen.

Mit Hilfe des Transfer-Modul von ElreTrans wird das Postfach des Empfängers in der X.400-Box geöffnet und die dort eingestellten Dateien zum aufrufenden Rechner hin übertragen. Anschließend werden diese in das Verzeichnis im Netzwerk gestellt, wo sie zur Weiterverarbeitung erwartet werden.

Dieser Transfer-Vorgang kann sowohl durch den manuellen Aufruf von ElreTrans erfolgen als auch über einen parametrisierten Aufruf. Die letztere Funktion wird vom Rechnungs-Manager verwendet, um mit Hilfe von ElreTrans die in der **X.400-Box** eingestellten Dateien abzuholen.

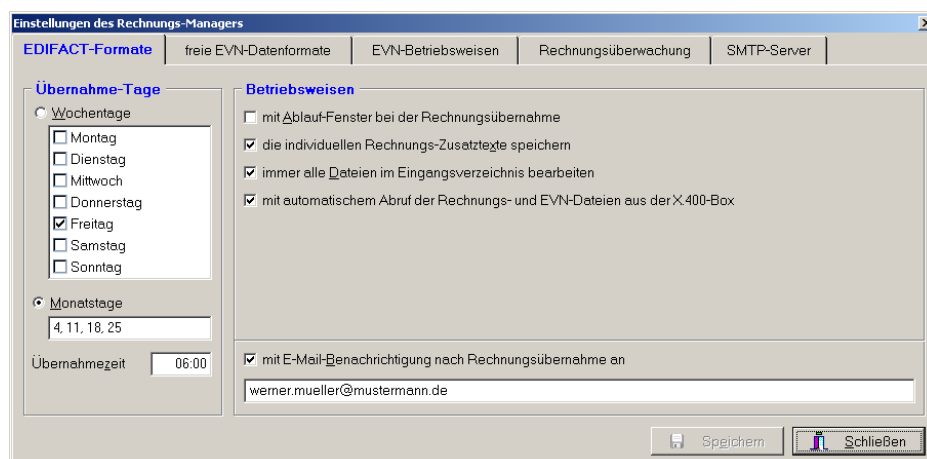


## Rechnungen einlesen

Alle aus der X.400-Box abgeholten Rechnungsdateien werden am Ende des Transfer-Vorgangs vom Rechnungs-Manager der Reihe eingelesen. Der Rechnungs-Manager erkennt dabei automatisch den absendenden Netzanbieter und das von ihm verwendete Dateiformat. Beim Einlesen wird jeder in Rechnung gestellte Artikel den kontenspezifisch festgelegten Prüfungen unterzogen und in der Datenbank der Nachverarbeitung gespeichert. Dabei werden automatisch die in den Betriebsweisen festgelegten Protokolldateien erstellt.

Am Ende jeder Rechnungsdatei werden deren Namen, die Summen der eingelesenen Rechnungspositionen zusammen mit ihrem Einlesezeitpunkt in die Übernahme-Protokolldatei eingetragen.

Ist ein automatischer Mailversand des Datenübernahme-Protokolls eingerichtet, werden die Protokolldateien aller beim aktuellen Einlesen bearbeiteten Rechnungsdateien an die dazu eingerichteten Mailadresse(n) gesendet.

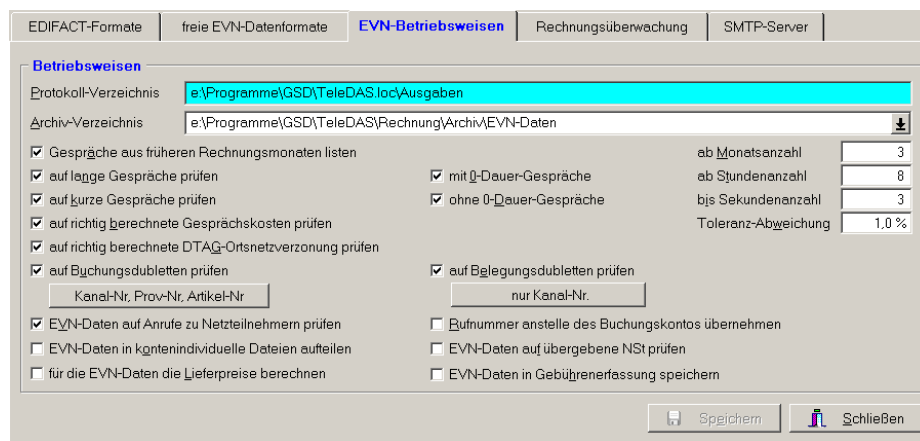


## EVN-Daten einlesen

Alle aus der X.400-Box abgeholten EVN-Dateien werden am Ende des Transfer-Vorgangs vom Rechnungs-Manager der Reihe gelesen. Dieser erkennt dabei automatisch den absendenden Netzanbieter und das von ihm verwendete Dateiformat. Beim Einlesen wird jeder enthaltene EVN-Datensatz den festgelegten Prüfungen unterzogen und in der EVN-Datenbank gespeichert. Dabei werden automatisch die in den Betriebsweisen festgelegten Protokolldateien erstellt.

Nach dem Einlesen aller Daten einer EVN-Datei werden - sofern diese Betriebsweisen aktiviert sind - deren eingelesenen Verbindungsdaten zusammen mit den schon gespeicherten Daten auf Dubletten hin untersucht.

Die Ergebnisse aller Prüfungen werden in ein dateiselektives Summenprotokoll eingetragen, die über ein Menü der Nachverarbeitung eingesehen und gedruckt werden kann.



**Betriebsweisen**

Protokoll-Verzeichnis: e:\Programme\GSD\TeleDAS\loc\Ausgaben

Archiv-Verzeichnis: e:\Programme\GSD\TeleDAS\Rechnung\Archiv\EVN-Daten

Gespräche aus früheren Rechnungsmonaten listen

auf lange Gespräche prüfen

auf kurze Gespräche prüfen

auf richtig berechnete Gesprächskosten prüfen

auf richtig berechnete DTAG-Ortsnetzverzerrung prüfen

auf Buchungsdubletten prüfen

EVN-Daten auf Anrufe zu Netzteilnehmern prüfen

EVN-Daten in kgntenindividuelle Dateien aufteilen

für die EVN-Daten die Lieferpreise berechnen

mit 0-Dauer-Gespräche

ohne 0-Dauer-Gespräche

auf Belegungsdubletten prüfen

Rufnummer anstelle des Buchungskontos übernehmen

EVN-Daten auf übergebene NST prüfen

EVN-Daten in Gebührenerfassung speichern

ab Monatsanzahl: 3

ab Stundenanzahl: 8

bis Sekundenanzahl: 3

Toleranz-Abweichung: 1,0 %

Kanal-Nr., Prov-Nr., Artikel-Nr. | nur Kanal-Nr.

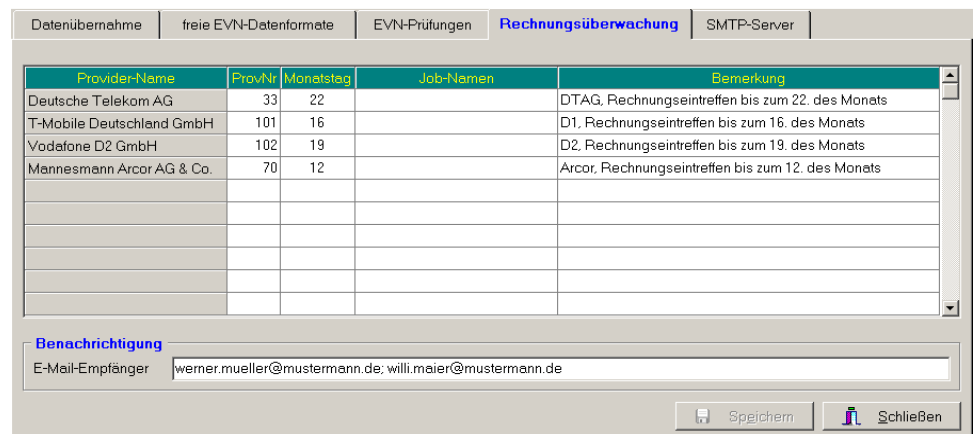
Speichern | Schließen

## Überwachung eintreffender Rechnungen

Jeder Netzanbieter versendet seine Rechnung in der Regel zu einem festen Tag im Monat. Dieser Tag variiert nur, wenn der Versandtag auf einen Feiertag oder Wochenende fällt. Daher lässt sich bestimmen, bis zu welchem Tag die Rechnung eines jeden zu überwachenden Netzanbieters eingetroffen sein muss.

Der Eingang der Rechnungen mehrerer Netzanbieter kann überwacht werden, sofern deren Rechnungen zu einem bestimmten Zeitpunkt vorhanden sein müssen. Damit wird sichergestellt, dass die zu erstellenden Reporte auch alle verursachten Leistungen enthalten.

Der Rechnung-Manager kann dann so eingestellt werden, dass er für jeden in Frage kommenden Netzanbieter überwacht, ob bis zu einem einstellbaren Monatstag dessen Rechnung eingetroffen ist. Fehlt sie am eingestellten Stichtag, wird eine Meldung generiert und an die für diesen Fall eingerichtete(n) Mailadresse(n) gesendet.



Datenübernahme | freie EVN-Dateiformate | EVN-Prüfungen | **Rechnungsüberwachung** | SMTP-Server

Provider-Name	ProvNr	Monatstag	Job-Namen	Bemerkung
Deutsche Telekom AG	33	22		DTAG, Rechnungseintreffen bis zum 22. des Monats
T-Mobile Deutschland GmbH	101	16		D1, Rechnungseintreffen bis zum 16. des Monats
Vodafone D2 GmbH	102	19		D2, Rechnungseintreffen bis zum 19. des Monats
Mannesmann Arcor AG & Co.	70	12		Arcor, Rechnungseintreffen bis zum 12. des Monats

**Benachrichtigung**

E-Mail-Empfänger: werner.mueller@mustermann.de; willi.maier@mustermann.de

Speichern | Schließen

## Automatische Erstellung von Reporte

Beim Einlesen von Rechnungs- und EVN-Dateien wird vom Rechnungs-Manager für jede Rechnungs- und EVN-Datei der Abholvorgang aus der X.400-Box, der Einlesezeitpunkt sowie die Summen der eingelesenen Rechnungsartikel protokolliert.

Falls die Betriebsweise „automatischer Mailversand“ aktiviert ist, werden diese Protokolldaten an die dafür im Rechnungs-Manager eingerichtete(n) Mailadresse(n) gesendet.

Der Rechnungsmanager bietet Ihnen darüber hinaus die Möglichkeit, getrennt für jeden Netzanbieter automatisch nach dem Einlesen seiner Rechnungen bzw. EVN-Daten beliebige Auswertungen zu erstellen.

Die benötigten Reporte legen Sie mit den gewünschten Auswertegrenzen, Betriebsweisen und Listenformen im Auswerte-Assistenten als vordefinierte Einstellung fest und fassen die gemeinsam zu erstellenden Reporte in netzanbieter-individuellen Jobs zusammen.

Dabei können Sie festlegen, welcher Report gedruckt, als Datenbank oder PDF-Datei erstellt und in ein beliebiges Verzeichnis im Netzwerk gestellt oder per Mail versendet wird.

Im nachstehenden Fenster werden diese eingerichteten Jobs den gewünschten Netzanbieter zugeordnet.

Provider-Name	ProvNr	Monatstag	Job-Namen	Bemerkung
Deutsche Telekom AG	33	22	Direktausgabe DTAG	DTAG, Eingang bis 22. im Monat Jobauswertung
T-Mobile Deutschland GmbH	101	16	Direktausgabe DTAG	D1, Eingang bis 16. im Monat Jobauswertung
Vodafone D2 GmbH	102	19	Direktausgabe Vodafone	D2, Eingang bis 19. im Monat Jobauswertung
Mannesmann Arcor AG & Co.	70	12	Direktausgabe Arcor	Arcor, Eingang bis 12. im Monat Jobauswertung
NetCologne GmbH	22	0	Direktausgabe DTAG	NetCologne, keine Überwachung, Jobauswertung

**Benachrichtigung**

E-Mail-Empfänger

Speichern Schließen

## Protokolldatei

Um alle Aktivitäten des Rechnungs-Managers jederzeit überprüfen zu können, werden alle Transfer-Vorgänge in eine zentrale Protokolldatei eingetragen.

Diese lässt sich jederzeit über einen Menüaufruf in der Nachverarbeitung am Bildschirm anzeigen.

```
26.03.2015, 06:02:07: Übernahme von 1 neuen Rechnungs- bzw. EVN-Dateien.
*****
07120004.DTM
    26.02.2015, 06:05:09: Die Rechnungs-Datei wurde korrekt übernommen und unter
                        e:\Programme\GSD\teledas\Rechnung\Archiv\07120004.DTM archiviert.

26.02.2015, 06:05:19: Übernahme der neuen Dateien beendet.
                        Es wurden 0 Artikel neu angelegt.
                        Insgesamt sind jetzt 0 neue Artikel angelegt.

14.04.2015, 06:02:17: Übernahme von 1 neuen Rechnungs- bzw. EVN-Dateien.
*****
070911G0.R01
    14.04.2015, 06:02:51: Die Rechnungs-Datei wurde korrekt übernommen und unter
                        e:\Programme\GSD\teledas\Rechnung\Archiv\070911G0.R01 archiviert.

14.04.2015, 06:04:10: Übernahme der neuen Dateien beendet.
                        Es wurden 0 Artikel neu angelegt.
                        Insgesamt sind jetzt 0 neue Artikel angelegt.

12.05.2015, 06:02:08: Übernahme von 4 neuen Rechnungs- bzw. EVN-Dateien.
*****
138789R3.MMO
    12.05.2015, 06:02:30: Die Rechnungs-Datei wurde korrekt übernommen und unter
                        e:\Programme\GSD\teledas\Rechnung\Archiv\ 138789R3.MMO archiviert.
138789R2.MMO
    12.05.2015, 06:03:04: Die EVN-Datei wurde korrekt übernommen und unter
                        e:\Programme\GSD\teledas\Rechnung\Archiv\ 138789R2.MMO archiviert.
138788R1.MMO
    12.05.2015, 06:03:06: Die Rechnungs-Datei wurde korrekt übernommen und unter
                        e:\Programme\GSD\teledas\Rechnung\Archiv\ 138788R1.MMO archiviert.
138788R0.MMO
    12.05.2015, 06:03:26: Die EVN-Datei wurde korrekt übernommen und unter
                        e:\Programme\GSD\teledas\Rechnung\Archiv\ 138788R0.MMO archiviert.

12.05.2015, 06:03:42: Übernahme der neuen Dateien beendet.
                        Es wurden 12 Artikel neu angelegt.
                        Insgesamt sind jetzt 12 neue Artikel angelegt.
```



## Protokoll-Mailversand

Der Rechnungs-Manager kann so eingerichtet werden, dass nach dem Ende des Einlesens aller vorliegenden Rechnungs- und EVN-Daten eine Mail an die dafür eingerichteten Mail-adressen gesendet wird.

Diese Mail enthält dieselben Einträge, wie sie der zentralen Protokolldatei des Rechnungs-Managers beim Einlesen der aktuellen Rechnungs- und EVN-Dateien hinzugefügt werden.

12.05.2015, 06:02:08: Übernahme von 4 neuen Rechnungs- bzw. EVN-Dateien.

\*\*\*\*\*

138789R3.MMO

12.05.2015, 06:02:30: Die Rechnungs-Datei wurde korrekt übernommen und unter  
e:\Programme\GSD\teledas\Rechnung\Archiv\ 138789R3.MMO archiviert.

138789R2.MMO

12.05.2015, 06:03:04: Die EVN-Datei wurde korrekt übernommen und unter  
e:\Programme\GSD\teledas\Rechnung\Archiv\ 138789R2.MMO archiviert.

138788R1.MMO

12.05.2015, 06:03:06: Die Rechnungs-Datei wurde korrekt übernommen und unter  
e:\Programme\GSD\teledas\Rechnung\Archiv\ 138788R1.MMO archiviert.

138788R0.MMO

12.05.2015, 06:03:26: Die EVN-Datei wurde korrekt übernommen und unter  
e:\Programme\GSD\teledas\Rechnung\Archiv\ 138788R0.MMO archiviert.

12.05.2015, 12:03:42: Übernahme der neuen Dateien beendet.

Es wurden 0 Artikel neu angelegt.

Insgesamt sind jetzt 21 neue Artikel angelegt.