

Digitales Wartungsprotokoll für Kleinkläranlagen

- Benutzerhandbuch -

Version 4.0



DiWa - Digitales Wartungsprotokoll für Kleinkläranlagen

Herausgeber und Gesamtherstellung:	Kommunale Umwelt-AktioN U.A.N. Arnswaldtstraße 28, 30159 Hannover Tel.: 0511 / 302 85-60 Fax: 0511 / 302 85-56 E-Mail: info@uan.de Internet: <u>www.uan.de</u>
Redaktion:	Kathrin Panckow, Andreas Wienke Kommunale Umwelt-AktioN U.A.N.

© 2010 Kommunale Umwelt-AktioN U.A.N. - alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1	Allg	gemeines	.5
2	Sys	stemvoraussetzungen	.6
S	Syste	mvoraussetzungen für Windows	. 6
3	Ins	tallationshinweise	.6
3	8.1	Allgemeines	. 6
3	3.2	Installation der Einzelplatz- und Netzwerkversion	. 7
3	3.3	Datenbankkonvertierung nach DiWa-Installation	12
4	Sta	rten und Beenden des Programms	18
5	Διά	bau des Programms	10
5			10
			19
5).2	Wissenswertes über Formulare	21
6	VOI	der ersten Benutzung	23
4	Ausfü	Ilen des Formulars Firmendaten	23
7	Dat	eneingabe	24
7	7.1	Das Formular Firmendaten	24
7	7.2	Das Formular Kunden	24
	7.2.	Anlegen von Neukunden	25
	7.2.2	2 Löschen von Kunden	26
7	7.3	Das Formular Anlagen	27
	7.3.	Anlegen von neuen Anlagen	27
	7.3.2	2 Löschen von Anlagen	43
	7.3.3	vvartungsvertrag	44
7	7.4	Das Formular Wartungen	44 45
	7.4.	Anlegen von neuen Wartungen	45 55
	7.4.4	2 Loschen von warungen	55
	7.4.4	Drucken von Blanko-Wartungsprotokollen	55
7	7.5	Rechnungsstellung / Formular Kaufmännische Daten	55
'	7.5		56
	7.5.2	2 Das Formular "Stammdaten"	57
8	Wa	rtungen Exportieren	60
۔ ۶	21	Das Formular Export"	60
	2.2	Wartungsprotokolle für Übersendung sperren	62
ر م	,. <u>r</u>	vokon von Poriobton	52 52
Э	Dru		13
ç	9.1	Allgemeines	53
g	9.2	Drucker einrichten	64

10	Suche	64
11	Datensperrung bei Netzwerkversionen	65
12	Datensicherheit	65
13	Programmeinstellungen	66
13.1	Hauptfenster	66
13.2	Firmenlogo	66
13.3	Allgemein	67
13.4	Kaufmännisches	67
13.5	Unterfenster	67
13.6	Screenshots	67

1 Allgemeines

Kleinkläranlagen sind heutzutage in der Lage, kontinuierlich gute Reinigungsergebnisse zu erzielen. Hierfür ist aber eine regelmäßige Wartung und Überwachung der Anlagen zwingend erforderlich. Um allen Beteiligten die Erfassung, Verwaltung und Übersendung einheitlicher Wartungsprotokolle zu erleichtern, wurde von der Kommunalen Umwelt-AktioN U.A.N. im Rahmen der "Abwasser-InfoBörse" mit Unterstützung des Niedersächsischen Umweltministeriums das Digitale Wartungsprotokoll (*DiWa*) entwickelt.

Eine digitale Erfassung der Wartungsdaten bietet folgende Vorteile:

- Reduzierung der Papierflut
- Reduktion möglicher Fehlerquellen
- Schnelleres und einfacheres Verwalten der Daten / einfachere und umfangreichere Auswertung möglich
- Speicherung eines größeren Datenumfangs wird möglich; aber Daten bleiben übersichtlich durch Datenstruktur / -hierarchie

Im digitalen Wartungsprotokoll *DiWa* wurden die Protokollinhalte möglichst vielfältig gestaltet, um so den Ansprüchen aller zu genügen. Durch die EDV ist es aber jedem möglich, die von ihm gewünschte Datenmenge zu selektieren.

DiWa bietet folgende Optionen:

- Eingabe von Betreiber-/Kundendaten
- Eingabe von anlagespezifischen Daten
- Wartungsprotokolle inhaltlich abhängig vom biologischen Reinigungsverfahren
- Ausdruck der Wartungsprotokolle (z.B. für den Betreiber der Kleinkläranlage)
- Ausdruck von Wartungsverträgen
- Rechnungsstellung
- Stammdatenaustausch zwischen der Wartungsfirma und der Unteren Wasserbehörde oder umgekehrt
- Erzeugung von Dateien zur anschließenden Versendung der Wartungsprotokolle an die Untere Wasserbehörde und/oder Gemeinde/Verband per E-Mail

2 Systemvoraussetzungen

Systemvoraussetzungen für Windows

DiWa ist auf den folgenden Windows-Versionen lauffähig:

- Windows 2000
- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7 (Windows 7 wird offiziell nicht unterstützt. Viele Kunden haben aber die Erfahrung gemacht, dass DiWa 4 problemlos unter Windows 7 funktioniert.)

Der PC sollte mit einem Prozessor mit einer Taktfrequenz von mindestens 1,2 GHz ausgestattet sein und über mindestens 512 MB Arbeitsspeicher verfügen. Für die Übertragung der Exportdateien ist eine Internetverbindung und eine installierte E-Mail-Software notwendig.

Für die Arbeit mit dem Programm sollte ausreichend Platz für die Datenbank vorhanden sein, in der die Kunden-/Anlagen-/Wartungs- und Rechnungsdaten gespeichert werden. 1 GB freier Festplattenspeicher sollte ausreichen.

Als Bildschirmauflösung sollte eine Auflösung von mindestens 1024x768 Pixel eingestellt sein.

3 Installationshinweise

3.1 Allgemeines

DiWa ist eine leistungsfähige Datenbank-Anwendung für Netzwerke. Die Anwendung besteht aus einem Datenbankserver und beliebig vielen Clients, die auf den Server zugreifen. Für die Einrichtung der Anwendung müssen Server und Clients separat installiert werden. **Bitte installieren Sie zuerst den Server und danach den bzw. die Clients!**

Sollten Sie bereits mit *DiWa* arbeiten, so **nehmen Sie zunächst keine Deinstallation von** *DiWa* **2.2 bzw.** *DiWa* **3 vor**, da zuerst die Daten von *DiWa 2.2* bzw. *DiWa* **3** in die neue Version konvertiert werden müssen (s. hierzu Kapitel 3.3).

Das Programm muss auf einem PC installiert werden. Es lässt sich nicht von der CD starten, da hier ja auch keine Speicherung der Daten möglich wäre. Bei der Installation von DiWa 4.0 muss der Bediener Administratorrechte besitzen, da sonst der Firebird-Server für die Datenbank nicht richtig installiert werden kann. Zur Installation des Programms legen Sie die CD ein und folgen Sie den Anweisungen unter Kapitel 3.2 bzw. auf dem Bildschirm. Das Programm und die Datenbank werden dabei in getrennten Schritten auf den von Ihnen gewünschten Speicherort auf Ihrer Festplatte kopiert.

Eine regelmäßige Datensicherung ist zu empfehlen. Hierzu sollten Sie in regelmäßigen Abständen die Datenbankdatei DIWA4.FDB sichern. Diese liegt standardmäßig im Verzeichnis C:\Programme\DiWa-Daten. Konflikte mit anderen Programmen bestehen üblicherweise nicht. **DiWa 4.0 ist jedoch inkompatibel zum Buchhaltungsprogramm Amicron Faktura 8.0!** Hier bestehen Probleme mit den Firebird-Servern, die von beiden Programmen verwendet werden. DiWa 4.0 ist mit dem neueren Amicron Faktura 9.0 lauffähig, sofern Faktura 9.0 **nach** der Installation von DiWa installiert wird. Sollen beide Programme also auf einem Rechner verwendet werden, empfiehlt sich ein Update auf Amicron Faktura Version 9.0.

3.2 Installation der Einzelplatz- und Netzwerkversion

DiWa 4.0 ist eine Datenbank-Anwendung für Netzwerke. Die Anwendung besteht aus einem Datenbankserver und beliebig vielen Clients (entsprechend Ihrer Lizenz), die auf den Server zugreifen.

Für die Einrichtung der Anwendung müssen Server und Clients separat installiert werden. Hierbei ist die Einhaltung der Reihenfolge besonders wichtig:

Bitte installieren Sie zuerst den Server und danach den Client!

Installation des Datenbankservers

Der Datenbankserver sollte auf einem Rechner installiert werden, der mit den Betriebssystemen Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 oder Windows Vista betrieben wird. Der Rechner muss über eine feste IP-Adresse von allen für *DiWa* 4.0 relevanten Clients im Netz-werk erreichbar sein. Der Firebird-Server läuft auch nativ unter Linux (32 und 64 Bit); dann muss er allerdings manuell installiert werden.

Der Server kann auch auf dem gleichen Rechner wie ein Client installiert werden. Dies bietet sich z.B. dann an, wenn das System nur von einem Anwender betrieben werden soll (Einzelplatzlizenz).

Das Datenbanksystem des Servers ist Firebird 2.0. Informationen zu Firebird finden Sie unter http://www.firebirdsql.org/. Zur Installation starten Sie bitte die Datei "SetupDiWa4Server.exe" von Ihrer CD auf dem Server-Rechner.

Nach dem Start der Installation und Bestätigung der Lizenzvereinbarung werden Sie aufgefordert, einen Pfad für den Datenbankserver anzugeben:

😚 Diwa 4 Server Installation	
Zielverzeichnis auswählen Wählen Sie das Verzeichnis aus, in das Diwa 4 Server installiert werden soll.	
Bitte legen Sie hier einen Speicherort für den Firebird-Datenbankserver fest, über d DiWa-Datenbank betrieben wird.	en die
Zielverzeichnis <u>C:\Programme\FirebirdServer</u> Durchsuche	en
Benötigter Speicher: 21.5MB Verfügbarer Speicher: 60.9GB	
DiWa4 Server Installer	bbrechen

Abbildung 1: Pfad Datenbankserver

Dies ist der Pfad unter dem der Firebird-Server betrieben wird. Dieser Pfad muss ein lokaler Pfad des Servers sein.

Anschließend müssen Sie einen Pfad für die Datei festlegen, in der die Daten für die *DiWa* 4.0-Anwendung gespeichert werden:

🗑 Diwa 4 Server Installation	
Zielverzeichnis auswählen Wählen Sie das Verzeichnis aus, in das Diwa 4 Server installiert werden soll.	
Bitte legen Sie hier einen Speicherort für die DiWa-Daten fest. Sie sollten regelmäss Sicherheitskopien von diesem Ordner machen.	sig
Zielverzeichnis <u>C:\Programme\DiWa-Daten</u> Durchsuch	en
Benötigter Speicher: 21.5MB Verfügbarer Speicher: 60.9GB	
DiWa4 Server Installer < Zurück Installieren	Abbrechen

Abbildung 2: Pfad *DiWa*-Daten

Dieser Pfad unterscheidet sich standardmäßig vom Pfad für den eigentlichen Server, da der Server theoretisch mehrere Datenbanken verwalten könnte. Auch dieser Pfad muss ein lokaler Pfad des Servers sein.

Nach Wahl der Pfade erfolgt die Installation der Dateien. Nach Fertigstellung der Installation wird der Server automatisch gestartet.

Installation der Clients

Die Programmdateien für *DiWa* 4.0 müssen auf jedem relevanten Arbeitsplatzrechner installiert werden.

Hierzu starten Sie bitte die Datei "SetupDiWa4Client.exe" von Ihrer CD auf den relevanten Arbeitsplatzrechnern. Nach dem Start der Installation und Bestätigung der Lizenzvereinbarung werden Sie aufgefordert einen Pfad für das Programm anzugeben:

🗑 Diwa 4 Installation	
Zielverzeichnis auswählen Wählen Sie das Verzeichnis aus, in das Diwa 4 installiert werden soll.	Numb
Diwa 4 wird in das unten angegebene Verzeichnis installiert. Falls Sie in ein anderes Verzeichnis installieren möchten, klicken Sie auf Durchsuchen und wählen Sie ein and Verzeichnis aus. Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren.	deres
Zielverzeichnis C:\Programme\DiWa4	en
Benötigter Speicher: 32.7MB Verfügbarer Speicher: 61.0GB	
DiWa Installer	Abbrechen
< Zuruck Weiter >	Abbrechen

Abbildung 3: Pfad Programm

Der Pfad muss auf dem Arbeitsplatzrechner liegen.

Nach der Eingabe des Pfades müssen noch die IP-Adresse des Servers und der Port, unter dem er erreichbar ist, eingegeben werden.

🗑 Diwa 4 Install	ation		
Verbindunseinst	ellungen für	den Datenbankserver	(and a second se
	Bitte geben S unter dem Sie	ie hier die IP-Adresse und den Port an, e den Datenbankserver erreichen.	
	IP-Adresse:	127.0.0.1	
	Port:	3050	
DiWa Installer ——		< Zurück Weiter >	Abbrechen

Abbildung 4: IP-Adresse und Port

Der Standardport für Firebird-Server ist 3050. Wählen Sie nur einen anderen Wert, wenn Sie Ihren Firebirdserver manuell auf einen anderen Port konfiguriert haben. Falls Sie den Server auf dem Arbeitsplatzrechner betreiben (z.B. Einzelplatzlizenz), muss die IP-Adresse für localhost, 127.0.0.1 eingegeben werden. Falls Sie sich bezüglich dieser Werte nicht sicher sind, befragen Sie Ihren Administrator. Die Werte können innerhalb des Programms aber auch nach der Installation noch jederzeit geändert werden.

Die Installation legt eine Verknüpfung auf dem Desktop an, über die *DiWa* 4.0 gestartet werden kann.

Eine regelmäßige Datensicherung ist zu empfehlen (s. Kapitel 3.1). Bitte beachten Sie, dass kein DiWa-Client geöffnet ist, während die Sicherung durchgeführt wird.

3.3 Datenbankkonvertierung nach DiWa-Installation

Kapitel 3.3 wendet sich an Benutzer, die DiWa bereits in der Version 3.0 verwenden und nun auf die neue Version 4.0 umsteigen.

Wenn Sie ein Upgrade zu einer bestehenden DiWa-Version erworben haben, ist es notwendig, **nach der Installation von DiWa 4.0** eine Datenbankkonvertierung auszuführen, um ihre DiWa 3.0 Daten in die neue DiWa 4.0 Datenbank zu kopieren.

Bitte nehmen Sie zunächst keine Deinstallation von DiWa 3.0 vor, da zunächst die Daten von DiWa 3.0 in die neue Version konvertiert werden müssen.

Bitte kopieren Sie die Datenbankdatei "DiWa3.FDB" (normalerweise in "C:\Programme\DiWa-Daten") von DiWa 3.0 in ein neues Verzeichnis (z.B. "C:\DiWa3"), um die Datenbankdatei vor der Deinstallation von DiWa 3.0 zu sichern.

Deinstallieren Sie nun DiWa 3.0 und den Firebird-Server über die Systemsteuerung/Software.

Installieren Sie DiWa 4.0 (Server und Client) wie in Kapitel 3.2 beschrieben.

Um die Daten zu konvertieren, müssen Sie im Programmverzeichnis des Clients unter C:\Programme\DiWa4\DiWa3ExportTool die Datei ExportTool.exe im Ordner öffnen, die entsprechende DiWa 3.0-Datenbank auswählen und starten. Dieses Tool erstellt eine XML-Datei mit allen wichtigen Daten Ihrer DiWa 3.0-Datenbank. Diese XML-Datei können Sie anschließend in DiWa 4.0 importieren. Wählen Sie zunächst den Pfad zur eben kopierten DiWa 3.0 Datenbank aus:

Di₩a 3.x Datenbank Wählen Sie bitte die DiWa 3.x Datenl	bankdatei aus.			\bigcirc
Pfad zur DiWa 3.x Datenbankdatei:				
C:\Programme\DiWa3\DIWA3.FDB				
	< Zurück	Weiter >	ĺ	Beenden

Abbildung 5: Pfadsuche zur DiWa 3.x Datenbankdatei

Abschließend werden Sie aufgefordert, einen Speicherort für die Importdatei (Di-Wa_TransferListe.xml) zu wählen.

Di₩a 4.x Importdatei Wählen Sie bitte den Speicherort für die erstellte DiWa 4.x Importdatei aus.	\bigcirc
Speicherort der DiW/a 4.x Importdatei:	
C:\Programme\DiWa4\import\DiWa_TransferListe.xml.zip	
< Zurück Weiter >	Abbrechen

Abbildung 6: Speicherort der DiWa 4.x Importdatei

Anschließend starten Sie DiWa 4.0.

Über das Hauptmenü können Sie über "Extras"-"Daten importieren" Ihre alten DiWa 3.0-Daten importieren.

Hierzu wählen Sie die eben erstellte Importdatei aus und folgen den Bildschirmanweisungen.

				ilen
Nr.	Typ	Version	Status	
		0%		

Abbildung 7: Das Formular "Import"

DiWa 4.0 Import			
A Import			? 8
Empore			
Import Datei			
C:\Programme\DiWa4\import\DiV	Va_TransferListe.xml.zip	Import-Datei	wählen
Transfersätze 274 / 274			
Nr. Typ	Version	Status	
257 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
258 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
259 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
260 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
261 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
262 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
263 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	- 11
264 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	- 11
265 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
266 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
267 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
268 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
269 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
270 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
271 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
272 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
273 DiWa3_Kunde	1.3	wartet >	
274 DiWa3_Sonstiges	1.3	wartet >	
	00/		
L	070		
(?) Wartet			
Es wurde mindestens	ein importierbarer Transfer	satz gefunden.	
Klicken Sie auf [Starte	nj um den Import-Vorgang	zu starten!	
			Schligfor
	Turbottvot	gang starten	Scimeben

Abbildung 8: Das Formular "Import" mit ausgewählter Importdatei

Nachdem Sie die Importdatei ausgewählt haben, starten Sie den Importvorgang (Button: "Importvorgang starten").

Impor C:\Pro	rt Datei ogramme\DiWa4\import\DiWa_ fersätze-274 / 274	TransferListe.xml.zip	Import-Datei	wählen
Nr.	Тур	Version	Status	~
257	DiWa3 Kuode	13	importiert	
258	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
259	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
260	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
261	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
262	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
263	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
264	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
265	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
266	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
267	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
268	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
269	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
270	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
271	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
272	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
273	DiWa3 Kunde	1.3	importiert.	
274	DiWa3 Sonstiges	1.3	importiert.	
				×
?	Der Vorgang wurden beer Bitte wählen Sie eine Imp Oder klicken Sie auf [Schli	100% ndet! ort-Datei durch klick au eßen] um den Import-D	f [Import-Datei wähle Vialog jetzt zu beende	n]. n!

Abbildung 9: Das Formular "Import" - Importvorgang

Nachdem alle Ihre Datensätze importiert wurden, können Sie den Importvorgang beenden, indem Sie das Importformular schließen.

Nach erfolgreichem Import sollten sie einige Datensätze stichprobenartig überprüfen, ob alle Daten richtig angezeigt werden. Besonderes Augenmerk ist hierbei auf evtl. vorhandene Pufferbehälter und Pumpwerke zu richten, v.a. ob sie aktiviert sind. Weiterhin sind evtl. vorhandene 2., 3. oder 4. biologische Reinigungsstufen, weitere Behandlungsstufen bzw. sonstige Besonderheiten nachzutragen, da im neuem DiWa 4.0 einige neue Felder vorhanden sind.

4 Starten und Beenden des Programms

Nach erfolgreicher Installation werden Sie auf Ihrem Desktop eine Verknüpfung zu *DiWa* finden mit deren Hilfe das Programm gestartet werden kann. Des Weiteren ist *DiWa* auch in der Start-Leiste hinterlegt.

Zum Beenden des Programms *DiWa* gibt es verschiedene Möglichkeiten. Diese sind in der folgenden Abbildung dargestellt.

an Di	Wa 4.0 Digitales	Wartungsprotok	koll für Kleinklära	nlagen						
Datei	Bearbeiten Ansicht K	omponenten <u>B</u> eric	hte E <u>x</u> tras <u>E</u> enster	Hilfe						1
8	Drucken	Strg+D	Stammdaten	Q Suche	Exportieren	💱 Einstellungen 🕒 Drucken	📔 Beenden	🕰 Hilfe		
2	Drucker einrichten	Strg+Alt+E					×			
1	Seite einrichten	Strg+Alt+P						_		
	Formulardaten speichern	Strg+Alt+S					/ _			
	DiWa 4.0 <u>b</u> eenden	•			— DiИ	/a beenden ´-				

Abbildung 10: Beenden von DiWa

5 Aufbau des Programms

5.1 Allgemeines

Zur Datenverwaltung sind im Programm folgende Formulare (Fenster) und Unterformulare (Reiter) enthalten:

Firmendaten					
Kunden					
Kontak	tdaten	Bankverbindungen	Interne Anmerkungen		
Anlagen					
Daten der Gesamtanlage	Erlaubnis	Vorklärungen	Pumpenschächte	Pufferbehälter	Biolog. Verfahren
Allg. Daten, Wartungen	Seite 1	VK 1 bis VK 12	1. bis 3. Pumpen- schacht		1. bis 4. biolog. Verfahren
Standortdaten u. Anmerkungen	Seite 2	(mit Allg. Daten, Standortdaten und Fäkalschlammabfuhr)			
	Seite 3				
Weitergehende Behandlung	Probenahme -schacht	Einleitung	Kaufmänn. Daten	Interne Anmerkungen	
1. bis 3. Behandlung			Rechnungsanschrift		
			Allgemein		
			Anmerkungen		
Wartungen	,				
Vorklärungen	Biolog. Reinigungen	Weitergehende Be- handlungen	Sonstiges	Probenahme	Bewertung
VK 1 bis VK 12	1. Biol. Reinigung bis 4. Biol. Reinigung	1. Weitergehende Be- handlung bis 3. Weiter- gehende Behandlung	Kontrolle Einleitung	Seite 1	
	sonstige Mängelbe- schreibungen	sonstige Mängelbe- schreibungen	sonstige Mängelbe- schreibungen	Seite 2	
			Pumpenschächte		
			Pufferbehälter		
			Schlamm-Kompostier- System		
Interne Vermerke					

Stammdaten			<u>,</u>	 ·
Artikelstamm	Wartungspreise	Personal		
Rechnungen				
allg. Rechnungsdaten	allg. Kundendaten	Zahlungsverkehr	Anlagendaten (Standort)	
Export				

Tabelle 1: Formulare und Unterformulare in DiWa

Über die genauen Inhalte der Formulare gibt Kapitel 7 Auskunft.

Die Formulare lassen sich entweder über die Menüleiste \rightarrow Menüpunkt "Komponenten" oder direkt durch Anklicken des jeweiligen Formulars auf der Symbolleiste öffnen.



Abbildung 11: Komponenten von DiWa

Die Formulare Kunden und Anlagen sind miteinander verknüpft. Zu einem Kunden lassen sich beliebig viele Anlagen anlegen. Zu jeder Anlage, die einem bestimmten Kunden zugeordnet ist, lassen sich wiederum beliebig viele Wartungen anlegen.

Das Wartungsformular und das Rechnungsformular sind die einzigen Formulare, welche nicht direkt über die Menü- oder Symbolleiste geöffnet werden können. Wartungen können ausschließlich vom Anlagen-Formular aus angelegt bzw. geöffnet werden (s. Kapitel 7.4.1). Rechnungen können entweder vom Anlagenformular oder vom Wartungsformular heraus erzeugt werden (s. Kapitel 7.5.1).

Das Export-Formular lässt sich auf zweierlei Weise öffnen:

🐣 DiWa 4.0 Digitales Wartungsprotokoll	für Kl	einkläranlagen	
Datei Bearbeiten Ansicht Komponenten Berichte	E <u>x</u> tras	<u>F</u> enster Hilfe	
Firmendaten Kunden Anlagen	<u>6</u> 3	<u>R</u> echtsquellen Strg+R	Exportieren 💥 Einstellungen
	-	D <u>a</u> ten importieren Strg+I	
	B	Daten exportieren Strg+E	
	a,	Datensperrung Strg+L	Öffnen des Export-
	and the second s	Einstellungen Umsch+F12	Formulars

Abbildung 12: Öffnen des Export-Formulars

5.2 Wissenswertes über Formulare

Einige Funktionen sind auf den meisten Formularen zu finden und sollen deswegen hier vorab erklärt werden.

Zwischen Datensätzen navigieren

Immer, wenn in einem Formular Datensätze verwendet werden, erscheint am unteren Rand des Formulars eine Navigationsleiste. Mit den Navigationsschaltflächen können Sie schnell von Datensatz zu Datensatz wechseln. Sie können entweder jeweils einen Datensatz vorwärts oder rückwärts blättern, Sie können aber auch zum ersten bzw. letzten Datensatz wechseln.



Abbildung 13: Die Navigationsleiste

Innerhalb eines Formulars navigieren

Innerhalb eines Formulars können Sie mit Hilfe der Tab-Taste von einem Feld zum nächsten gelangen. So wird die Dateneingabe wesentlich erleichtert. Innerhalb eines Feldes, z. B. dem Datum oder im Wartungsfeld, können sie mit den Pfeiltasten der Tastatur arbeiten. Hierbei kommen Sie mit den links/rechts-Tasten eine Eingabemöglichkeit weiter oder zurück, mit den hoch/runter-Tasten können Sie innerhalb einer Eingabemöglichkeit navigieren, z. B. im Datum sowie in Dropdown-Menüs rauf oder runter zählen.

Inhalte eines Formulars Drucken

Eericht

Abbildung 14: Schaltfläche zum Drucken des aktuellen Formular-Datensatzes

Der aktuell auf dem Formular angezeigte Datensatz kann mit Hilfe der Schaltfläche "Bericht" gedruckt werden. Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, öffnet sich ein neues Fenster mit der Berichtsvorschau.

Die in der Berichtsvorschau vorhandene Menüleiste soll an dieser Stelle kurz erläutert werden.



Abbildung 15: Menüleiste der Berichtsvorschau

Näheres zum Drucken und zur Druckereinrichtungen finden Sie im Kapitel 9.2.

Alternativ zu den Berichten können auch Screenshots der Formulare gedruckt werden. Hierzu befindet sich auf jedem Formular ein entsprechendes Drucker-Symbol:

Ľ.		E	ь		1
	_	13		L	
	E	~~	~	•	
	E				

Abbildung 16: Drucker-Symbol zum Anfertigen von Screenshots

Screenshots können aber auch über dasselbige Drucker-Symbol auf den Formularen oder in der Symbolleiste bzw. über die Menüleiste (\rightarrow Drucken) angefertigt werden. Alle erstellten Screenshots werden von *DiWa* gespeichert und sollten deshalb von Zeit zu Zeit gelöscht werden. Näheres hierzu finden Sie in Kapitel 13.6.

Speichern

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Speichern" um neu eingegebene Daten in einem Formular zu speichern, dies ist vor allem dann notwendig, wenn die soeben eingegebenen Daten in einem Bericht (z.B. Rechnung) verwendet werden sollen.



Abbildung 17: Schaltfläche "Speichern"

Ein Formular schließen

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Schließen", um ein Formular zu schließen.

<u>S</u>chließen

Abbildung 18: Schaltfläche "Schließen"

Alternativ hierzu können Sie auch die Schaltfläche "Schließen" (x) in der rechten oberen Ecke des Formulars verwenden.

Daten neu Einlesen

Ähnlich wie im Internet-Browser können Sie die Daten aus der Datenbank neu in die Formulare einlesen und somit aktualisieren. Bitte benutzen Sie hierzu die Schaltfläche "Einlesen". Dies geht aber nur, wenn Sie die Änderungen noch nicht gespeichert haben.



Abbildung 19: Schaltfläche "Einlesen"

6 Vor der ersten Benutzung

Ausfüllen des Formulars Firmendaten

🂁 DiWa 4.0	Firmendaten			. 🗆 🛛
Firr	nendaten			? 占
Firma Kommu	inale Umwelt-AktioN		•	
U.A.N.			<u></u>	
Straße/Postfach	Arnswaldtstr.	Telefon-Nr.	0511/30285-60	
Hausnummer	28	Mobiltelefon-Nr.	0172/2598762	
Länderkennung	D-	Fax-Nr.	0511/30285-56	
PLZ	30159	EMail	info@uan.de	
Ort	Hannover	Homepage	www.uan.de	
Bundesland	Niedersachsen [NDS] 💙	Geschäftsführer(in)	Joachim Vollmer	
Kreis/Region	Hannover			
Kontonr.	4567890	Kreditinstitut	Sparkasse Hannover	
Kontoinhaber(in)	Kommunale Umwelt-AktioN U.A.N.	BLZ	305 789 65	
IBAN	324567890			
Gerichtsstand	Hannover	Stouce Nr.	889 🏠 / 99999 🏠 /	8452
HR-Nr.	34567890	Dieder-Ivr.		
USt-IdNr.	345678908			
Firma ist durch	n die DWA zertifiziertes Fachunternehr	men für die Wartung vo	on Kleinkläranlagen	
Zugelassener	Fachbetrieb nach §13b und §15(5) Ha	mburgisches Abwasser	gesetz	
Sonstiges Zert	ifikat			
Eericht		🔒 S <u>p</u> e	ichern 🕐 <u>E</u> inlesen <u>S</u>	chließen

Abbildung 20: Das Formular Firmendaten

Das Formular Firmendaten muss zunächst sorgfältig ausgefüllt werden.

Wählen Sie unter "Bundesland" bitte das korrekte Bundesland Ihres Firmensitzes aus. Die korrekte Auswahl des Bundeslandes ist unbedingt notwendig, da diese Angabe bei der digitalen Versendung der Wartungsdaten an die Untere Wasserbehörde/Gemeinde mit übertragen wird und hier der eindeutigen Zuordnung dient. Ohne eine korrekte Auswahl des Bundeslandes (Firmensitz!) ist eine fehlerfreie Übertragung der Daten nicht möglich.

Zwingend ausgefüllt werden muss auch das Feld "Steuer-Nr.". Dieses Feld wird, ebenso wie das Bundesland (s.o.), bei der digitalen Versendung der Wartungsdaten an die Untere Wasserbehörde/Gemeinde mit übertragen und dient hier der eindeutigen Zuordnung. **Ohne eine korrekte Angabe Ihrer Steuernummer ist eine fehlerfreie Übertragung der Daten nicht mög-lich.** Sollte Ihnen Ihre Steuer-Nr. nicht bekannt sein, können Sie diese bei Ihrem zuständigen Finanzamt erfragen.

Die übrigen Angaben des Formulars Firmendaten werden für die Erzeugung eines Wartungsvertrages, eines Wartungsberichtes und/oder einer Rechnung benötigt. Das Formular sollte also vollständig ausgefüllt werden, ansonsten können später an den entsprechenden Stellen Daten fehlen.

Die Angaben werden mit der Schaltfläche "Speichern" gesichert, ein Ausdruck kann über die Schaltfläche "Bericht" oder über Screenshots (s. Kapitel 5.2) erfolgen.

Auf dem Formular Firmendaten kann ein spezifisches Firmenlogo eingebunden werden. Näheres hierzu finden Sie unter Kapitel 13.2.

7 Dateneingabe

7.1 Das Formular Firmendaten

Das Formular "Firmendaten" ist einmalig auszufüllen und nur bei Änderung der firmenspezifischen Daten anzupassen. Näheres zu diesem Formular finden Sie in Kapitel 6.

7.2 Das Formular Kunden

Im Formular "Kunden" werden die Kunden-Stammdaten verwaltet. Es gliedert sich in die Unterformulare "Kontaktdaten", "Bankverbindungen" und "Interne Anmerkungen". Mit "Kunden" sind an dieser Stelle die Inhaber der wasserrechtlichen Erlaubnis gemeint. Evtl. abweichende Betreiber/Rechnungsempfänger sind im Anlagenformular unter "Kaufmännische Daten/Rechnungsanschrift" einzutragen.

Unter "Kontaktdaten" können Name und Adresse des Kunden sowie seine Telefonnummern oder sein E-Mail-Kontakt erfasst werden. Unter "Bankverbindungen" besteht die Möglichkeit zur Aufnahme der Kontonummer, Bankleitzahl usw. Es besteht auch die Möglichkeit zu erfassen, ob eine Einzugsermächtigung besteht oder nicht. Das Unterformular "Interne Anmerkungen" dient zur Eingabe betriebsinterner Informationen. Von den beiden letzten Unterformularen werden keine Daten an die Behörden weitergegeben.

Vorhandene Kunden können über die "Auswahl-Leiste" ausgewählt werden. Durch Anklicken dieser Leiste öffnet sich eine Liste mit allen vorhandenen Kunden. Durch Eingeben des Anfangsbuchstabens des Nachnamens mittels Tastatur springt *DiWa* direkt zu den vorhandenen Kunden mit diesem Anfangsbuchstaben in der Liste. Wählen Sie den gewünschten Kunden mit der linken Maustaste aus.

Eine weitere Möglichkeit nach einem Kunden zu suchen, besteht über die Suchfunktion. Näheres hierzu wird im Kapitel 10 beschrieben.

Im unteren Teil des Kunden-Formulars werden die dem Kunden zugehörigen Kleinkläranlagen angezeigt (Anlagenliste). In der überwiegenden Zahl der Fälle wird es sich hierbei lediglich um eine Anlage handeln. Jedoch können zu einem Kunden beliebig viele Anlagen angelegt werden.

Mit den sich rechts neben der Anlagenliste befindlichen Schaltflächen können zugehörige Anlagen des Kunden geöffnet ("Öffnen), gelöscht ("Löschen") oder auch neu angelegt ("Neu") werden. Näheres hierzu finden Sie in Kapitel 7.3 "Das Formular Anlagen".

				A	uswahl-Lei	ste
DiWa 4.0 H	Kunden					
	den e, Vorname, Ort, K	undenNr				? 2
Kontaktdaten	Bankverbindungen	Interne Anmerkungen				
Kunden-Nr. aktiver Kunde	007	V	Telefon priva Telefon geso Mobiltelefon	at 0568/58962145 häftlich 0568/45896325 1 0172/85632145	5 5	
Firma Nachname Vorpame	Mustermann		Mobiltelefon Fax-Nr.	2 017075987462 0568/56821112	2	
Titel Anrede	Max DiplIng. Herr	→	EMail Homepage	info@musterma www.musterma	ann.de ann.de	
Strasse/Postfach Hausnummer Länderkennung	Musterstr. 1 D-					
PLZ Ort Ortsteil	30589 Musterstadt Musterdorf		*)Exportreleva	nt sind Vor- und Nachna	me. Nicht der Firr	nenname.
Anlagen		Example 1				
Anlagennummer	Ort Musterstadt	Straße Musterstr.	HausNr 1.	Reinigungsverfahren stbettanlage	Status in Betrieb	🗁 Öffner
					>	🖹 Neu
👖 <u>B</u> ericht 😽	• • •	l 🗎 <u>N</u> euer Kunde	🕐 Kunden <u>l</u> ös	chan 🕞 S <u>p</u> eiche	rn 🕐 <u>E</u> inlesen	<u>S</u> chließe
bildung 21: D	as Formular "Ki	unden"				

7.2.1 Anlegen von Neukunden

Mit der am unteren Rand des Formulars vorhandenen Schaltfläche "Neuer Kunde" kann ein neuer Kunde angelegt werden.

Es sind die "Stammdaten" (Adresse/Telefonnummern/Bankverbindung) des Kunden einzugeben. Diese Angaben werden auch später beim Ausdruck eines Wartungsvertrages (s. Kapitel 7.3.3) oder dem Ausdruck einer Rechnung (s. Kapitel 7.5.1) verwendet und sollten deswegen möglichst vollständig sein. Bei den Angaben zur Bankverbindung kann durch Setzen eines Häkchens vermerkt werden, ob eine Einzugsermächtigung zur Abbuchung des vereinbarten Wartungspreises vorliegt. Die Kunden-Nr. kann selbstständig nach der vorhandenen Systematik im Betrieb vergeben werden. So ist beispielsweise die Eingabe von "0078" oder "Mus0078" als auch "0078/Mus" möglich.

Wenn für einen Kunden ein Wartungsvertrag oder eine BGB-vertragliche Einigung vorliegt, man also eine Anlage eines Kunden **zu warten** hat, ist im Feld "aktiver Kunde" ein Häkchen zu setzen.

Standardmäßig ist hier kein Häkchen gesetzt. Diese Vorgehensweise erlaubt es, Kunden- und Anlagendaten einzugeben, um ein Angebot (Wartungsvertrag) für einen potentiellen Kunden zu erstellen, welches diesem zugesandt werden kann, ohne dass ein Wartungsvertrag besteht.

Bitte sichern Sie Ihre Eingaben mit der Schaltfläche "Speichern".

7.2.2 Löschen von Kunden

Es können nur Kunden gelöscht werden, denen keine Anlagen oder Wartungen zugeordnet sind.

Soll ein Kunde gelöscht werden, so müssen Sie zuvor alle zugehörigen Anlagen und die hierzu gehörigen Wartungen löschen (s. Kapitel 7.3.2 bzw. Kapitel 7.4.2). Außerdem darf der Kunde nicht "aktiv" sein (Häkchen bei "aktiver Kunde" ist zu entfernen). Klicken Sie nun im Formular Kunden auf die Schaltfläche "Kunde löschen". Mit Bestätigen der Sicherheitsabfragen "Wollen Sie diesen Kunden wirklich löschen?" wird der angezeigte Kunde unwiderruflich gelöscht.

Diese auf der einen Seite etwas umständliche Vorgehensweise bietet auf der anderen Seite die Sicherheit, dass nicht aus Versehen eine Anlage und alle dazugehörigen Wartungen gelöscht werden.

7.3 Das Formular Anlagen

Im Formular "Anlagen" sind die für die zu wartenden Kleinkläranlagen spezifischen Daten einzugeben. Das Formular gliedert sich in mehrere Unterformulare, die im Weiteren erklärt werden.

					Auswahl	-Leiste	
					/	/	
DiWa 4.0 A	nlagen						
AnlagenN swahl 007	gei r, Erlaubr	1 isNr, Ort, Kundenname					?
Kundenna	ime/Firma	Mustermann, Max		Kunden-Nr. 007			
'eitergehende Beh aten der Gesan	andlung ntanlage	Probenahmesch Erlaubnis	acht Vorklärungen	Einleitung Kaufr Pumpenschächte	nännische Daten Pufferbehälter	Interne Anmer Biologische	rkungen Verfahren
Seite 1 [Allger	neine Da	ten, Wartungen] Seit	e 2 [Standortdal	ten und Anmerkungen]			
Anlage aktiv Anlagen-Nr. Ausgelegt für (EW Anz. Behälter Ges	') Anlage	007 4 1	×	Datum der nächsten V automatisch berechnetes Datum 4 / 2009	Wartung Übernehmen	Nächstes Datum 01.04.2009	~
Wartunger	1						
Wartungstermin	Wartu	ngsbeauftragte(r)	Bewertur	ng			🗁 Öffner
19.10.2008	Holz, I	Marcus	schwere	Mängel			
26.04.2008	Holz, I	Marcus	leichte M	längel			
23,10,2007	Holz, I	Marcus	ohne Mä	ngel			🖹 Neu
							2 Lösche
Bericht	WV <u>k</u> urz	WV lang				S <u>p</u> eichern \mathbb{C} <u>E</u> in	lesen <u>S</u> chlie

Vorhandene Anlagen können über das Drop-Down-Menü "Auswahl" ausgewählt werden. Durch Anklicken dieser Leiste öffnet sich eine Liste mit allen vorhandenen Anlagen. Durch Scrollen oder Eingeben des ersten Zeichens der Anlagen-Nr. mittels Tastatur springt *DiWa* direkt zu den vorhandenen Anlagen mit diesem Anfangszeichen in der Liste. Wählen Sie die gewünschte Anlage mit der linken Maustaste aus. Alternativ können Sie Anlagen aber natürlich auch über die Suchfunktion finden (s. Kapitel 10) bzw. die zu einem Kunden gehörige Anlage auch direkt vom Kundenformular aus öffnen (s. Kapitel 7.2).

Der zur Anlagen-Nr. gehörende Kunde wird im Feld "Kundenname/Firma" bzw. "Kunden-Nr." angezeigt.

7.3.1 Anlegen von neuen Anlagen

Neue Anlagen können nur vom Formular "Kunden" aus angelegt werden. Klicken Sie hierzu auf die sich auf diesem Formular rechts neben der Anlagenliste befindliche Schaltfläche "Neu". Es

Abbildung 22: Das Formular "Anlagen"

Wartungsliste

wird ein leeres Anlagen-Formular geöffnet, welches dem vorher ausgewählten Kunden zugeordnet ist (in unserem Beispiel Kunde Mustermann).

Das Formular "Anlagen" gliedert sich wie bereits erwähnt in mehrere Unterformulare. Im Folgenden werden die einzelnen Unterformulare in der Reihenfolge beschrieben, wie sie auch sinnvoller Weise ausgefüllt werden sollten. Grundsätzlich ist es aber nicht notwendig alle möglichen Daten einzutragen, unumgänglich für eine korrekte Funktionalität des Programms sind die Standort-, Erlaubnis- und Vorklärungsdaten, das biologische Verfahren (nicht die Kenndaten) mit evtl. vorhandenen weitergehenden Behandlungen und die Art der Einleitung. Sinnvoll ist es aber alle Daten einzugeben:

Unterformular "Daten der Gesamtanlage"

Dieses Unterformular gliedert sich in zwei weitere Reiter (s. Abbildung 22):

Unter "Allg. Daten, Wartungen" (Seite 1) werden allgemeine Angaben über die Anlage gemacht, wie z.B. die Anlagen-Nr. (wichtig für die Suche über die Auswahlliste), ob die Anlage in Betrieb ist ("Anlage aktiv") oder Auslegungskenngrößen. Hier findet aber auch die Verwaltung der Wartungen statt.

Für die Anlagen-Nr. wird von *DiWa* zunächst eine Nummer vorgegeben und durch "-neu" gekennzeichnet. Diese kann überschrieben und auch hier eine eigene Systematik verwendet werden. So ist beispielsweise die Eingabe "7805" oder "0078-7805" als auch "7805/A" möglich.

In dem unteren Fenster werden die zur Anlage gehörigen Wartungen angezeigt (Wartungsliste). Zu jeder Anlage können beliebig viele Wartungen angelegt werden. Mit den sich rechts neben der Wartungsliste befindlichen Schaltflächen können Wartungen geöffnet ("Öffnen"), gelöscht ("Löschen") oder auch neu angelegt werden ("Neu"). Wartungen können nur vom zugehörigen Anlagenformular aus geöffnet, gelöscht oder neu angelegt werden.

Des Weiteren kann an dieser Stelle das Datum der nächsten Wartung eingetragen werden. Anhand des Termins der letzten Wartung und der Wartungshäufigkeit macht *DiWa* einen Terminvorschlag für die nächste Wartung (automatisch berechnetes Datum). Dieses kann übernommen oder es kann per Hand ein individuelles Datum eingegeben werden (nächstes Datum). Nach einer jeden Wartung bzw. dem Ausfüllen des Wartungs-Formulars muss der von *DiWa* gemachte Terminvorschlag per Klick übernommen werden (oder ein individueller Termin eingegeben werden). Ansonsten wird eine fällige Wartung der entsprechenden Anlage nicht oder falsch in der Terminliste der nächsten anstehenden Wartungen mit aufgeführt (s. Kapitel 9).

Unter dem Reiter "Standortdaten und Anmerkungen" (Seite 2) kann der Standort der Kleinkläranlage spezifiziert werden. Für die Anschrift (Straße, Hausnummer, PLZ, Standort und Ortsteil) schlägt *DiWa* standardmäßig die Anschrift aus dem Kunden-Formular vor, diese kann gegebenenfalls geändert bzw. überschrieben werden.

Unter dem Rechtswert und dem Hochwert können, falls bekannt, die Gauß-Krüger-Koordinaten eingeben werden. Es ist aber auch möglich, hier den Breiten- und Längengrad für die Verwendung in einem Navigationssystem einzugeben.

Neben den Standort-Daten können auf diesem Unterformular noch ein Ansprechpartner vor Ort und die dazugehörige Telefonnummer (z.B. bei Mietshäusern) eingegeben werden. Für den Ansprechpartner sowie für die dazugehörige Telefonnummer schlägt *DiWa* standardmäßig den

Namen des Kunden und die dazugehörige Telefonnummer aus dem Kunden-Formular vor, diese können aber gegebenenfalls geändert bzw. überschrieben werden.

Die Touren-Nr. dient zur Planung von Wartungstouren und wird vom Wartungsbetrieb individuell vergeben.

Unterformular "Erlaubnisdaten"

Auch diese Unterformular besteht aus mehreren Reitern.

Kundenname/Firma M	ustermann, Max		Kund	en-Nr. 007			
eitergehende Behandlung	Probenahmes	chacht	Einleitung	Kaufm	iännische Daten 🔰 I	iterne Anmerkungen	
ten der Gesamtanlage	Erlaubnis	Vorklärungen	Pum	penschächte	Pufferbehälter	Biologische Verfahren	
eite 1 Seite 2 Seite 3 [Üt	oerwachungswerte]						
undesland	Niedersachsen	[NDS]	~	Befristung der E	inleitungserlaubnis	01.01.2020	1
WB	Hannover	[Rec	nion' 🗸	Datum der Gene	hmigung nach § 58 (2) LWG	01.01.2001	1.5
		11500					
2 UWB	2007/007	- Drog		Befristung der G		a 01.09.2007	3
Z UWB laubnis-Nr.	2007/007 2007/007	[rici		Befristung der G Datum der Inbel	ienehmigung nach § 58 (2) LW triebnahme	a 01.09.2007 15.10.2007	1
Z UWB rlaubnis-Nr. atum der Einleitungserlaubnis I merkungen	2007/007 2007/007 01.08.2007	[//05		Befristung der G Datum der Inbel Datum der Abna	ienehmigung nach 958 (2) LW Iriebnahme Ihme	a 01.09.2007 15.10.2007 01.01.2000	

Abbildung 23: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Erlaubnis – Seite 1"

Die 1. Seite (1. Reiter) ist sorgfältig auszufüllen, denn sie enthält Angaben, die für den Export und Zuordnung der Daten zur Unteren Wasserbehörde/Gemeinde/Verband wichtig sind.

Zuerst ist das Bundesland auszuwählen in dem sich die Kleinkläranlage befindet. Anschließend ist im Feld "UWB" aus der vorhandenen Liste die für die Kleinkläranlage zuständige Untere Wasserbehörde auszuwählen. Zudem ist das Aktenzeichen (AZ UWB) der Wasserbehörde anzugeben.

Zwingend ist die Nummer der Einleitungserlaubnis (Erlaubnis-Nr.) anzugeben. Bei diesem Feld handelt es sich um ein Pflichtfeld. Das Programm gibt eine Systemnummer (NEUXX) vor, welche mit der korrekten Nummer überschrieben werden <u>muss</u>. Falls Sie diese Nummer nicht ändern, wird der Exportvorgang für Wartungsprotokolle dieser Anlage <u>nicht</u> durchgeführt. Die Erlaubnis-Nr. erhalten Sie von der für die Anlage zuständigen Unteren Wasserbehörde. *DiWa* prüft beim Speichern auch, ob die Erlaubnis-Nr. bereits in Ihrem *DiWa* vergeben wurde, in diesem Fall verweigert *DiWa* das Speichern und fordert Sie auf, eine andere Erlaubnis-Nr. einzugeben.

Wird eine bestehende Kleinkläranlage nachgerüstet (z.B. eine Untergrundverrieselung zu einer vollbiologischen Anlage), so wird oftmals die "neue Anlage" unter der alten Erlaubnis-Nr. bei der Unteren Wasserbehörde weitergeführt. In diesem Fall setzen sie, bevor Sie die neue Anlage anlegen, hinter die Erlaubnis-Nr. der alten Anlage (in unserem Fall bei der Untergrund-verrieselung) ein "-alt" (z.B. 346554-alt). So können Sie die Erlaubnis-Nr. noch einmal verwenden.

Sollte keine eigenständige Erlaubnis-Nr. vergeben worden sein, so kann an dieser Stelle vorerst das Aktenzeichen der Wasserbehörde wiederholt werden.

Auf dieser Seite können Sie aber noch weitere Angaben machen, die für den Umgang mit der Erlaubnis wichtig sind, wie. z.B. Datum der Erlaubnis/Genehmigung, wann eine Befristung/Genehmigung endet, wann die Anlage in Betrieb gegangen ist und wann die Abnahme der Anlage stattgefunden hat.

Im Feld "Anmerkungen" können von Ihnen für Sie wichtige Informationen zur Kleinkläranlage eingetragen werden. **Dieses Feld wird aber beim Export nicht mit übergeben.**

Auf der 2. Seite wird die Wartungshäufigkeit und die von der Genehmigungsbehörde geforderten Reinigungsklassen eingetragen. Hier können Sie auch eintragen, ob es sich bei der Wartung der Anlage um eine Eigenwartung handelt.

Die Überwachungswerte (Reinigungsziele) werden auf der 3. Seite eingetragen.

Unterformular "Vorklärungen"

Um dieses Unterformular vollständig ausfüllen zu können, ist im Unterformular Erlaubnisdaten das Bundesland und die Untere Wasserbehörde auszuwählen.

Das Unterformular "Vorklärung" unterteilt sich in die max. 12 möglichen Vorklärungen, welche jeweils aus 3 Unterseiten bestehen. Im Regelfall hat eine Kleinkläranlage nur eine Vorklärung. Deswegen wird standardmäßig die 1. Vorklärung aktiviert. Es besteht aber auch die Möglichkeit, weitere Vorklärungen zu aktivieren.

Auf der 1. Unterseite "Allg. Daten" können Angaben über Auslegungsdaten (EW), Abwasserherkunft, Wasserversorgung, Gemeinde/Verband/Fäkalschlammentsorgungspflichtigen, Hersteller, Bauart, Größe und über den Kunden, der sein Abwasser in die Vorklärung einleitet, gemacht werden.

wahi 007										
Kundenname/I	Firma Muste	rmann, Max			Kunden-Nr.	007				
eitergehende Behandl	ung	Probenahm	eschacht	Einle	itung	Kaufmänni	sche Daten	Inter	ne Anmerkunge	en .
ten der Gesamtanlag	e Er	aubnis	Vorkläru	ingen	Pumpensch	ächte	Pufferbehälter	Bic	logische Verfah	hren
VK ["Grube 1"] 2	2. VK ["VK"] 🗄 :	3. VK ["VK"]	4. VK ["VK"]	5. VK ["VK"]	6. VK ["VK"]	7. VK ["VK"]	8. VK ["VK"] 9	. VK ["VK"]	10. VK ["VK"]	11. 🔨
Allgemeine Daten	Standortda	ten Fäkalsch	nlammabfuhr	-1						
Vorklärung ist akt	iv				Be	zeichnung	Grube 1			
Ausselect für (EUA)		4			He	rsteller				
Ausgelegt rur (Ew)					Arl	:	Mehrkammera	bsetzgrube		*
Abwasserherkunft	🕑 Häuslich	Einfamilienha	aus	*	Au	sführung	Beton, rund			*
	Gewerblich	Gaststätte o	hne Küche	×.	Üb	erläufe	T-Rohre			~
		Plātze	0	\$	An	ordnung unter	Wassersniegel		15	cm
		Mitarbeiter	0	\$	 Ab	cchaidar	Fettabscheide	5 1		~
Wasserversorgung	Öffentliche V	ersorgung		~	nu	Scholdor	1 occassional	Neppar	58e (NG) 7	~
Abstand KKA/Brur	nen	0,00	0	m	<i>C</i> •	aaabausRa faas			NDE (ING)	*
Abstand Einleitun	a/Brunnen	0,00	\$	m	Ge	samuyrobe (m· sröße Kammer] 1 [m3]	2,000	1	
Comoindo	Dumentauf	-	[Chadh]			röße Kammer	2 [m3]	0,000		*
Gemeinde Kees Na Cassainde	burguori		[staut]			NODE Kammer .	2 [m*]	0,000		*
Kenn-Ivr. Gemeinde					6	robe Kammer	2 [m.]	0,000		*

Abbildung 24: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Vorklärungen - Allgemeine Daten"

Da Sie als Wartungsfirma ebenso für die Übersendung der Schlammspiegelmessergebnisse zuständig sind, so ist hier die Eingabe der zuständigen Gemeinde/Abwasserverband vorzunehmen. Auch hier können Sie aus einer Liste den richtigen Ort auswählen. Wenn von der Gemeinde eine eigenständige Kenn-Nummer vergeben wurde, so können Sie diese im Feld "Kenn-Nr. Gemeinde" eingeben.

Anschließend kann der Vorklärung ein Name (Bezeichnung) gegeben werden. Dieses kann vor allem dann sinnvoll sein, wenn ein Kunde mehrere Vorklärungen an einer biologischen Anlage hat.

Weiter kann der Hersteller und die Art der Vorklärung (Absetz- oder Ausfaulgrube) ausgewählt werden. In den weiteren Zeilen ist die Ausführung der Vorklärung (rund oder eckig) anzugeben. Sobald dieses Feld angewählt wird, erscheint ein DropDown-Feld, mit dem zwischen "rund" und "eckig" ausgewählt werden kann. Ebenso verhält es sich mit der Spalte "Art d. Überläufe". Auch hier kann mit einem DropDown-Feld zwischen "T-Rohren", "Schlitzen" und "Durchtrittsöffnungen" gewählt werden.

In der nächsten Spalte "Anordn. unter Wassersp." (Anordnung unter Wasserspiegel) wird die Tiefe der Überläufe unterhalb der Wasseroberfläche in Zentimetern eingegeben.

Ist der Kleinkläranlage ein Abscheider vorgeschaltet (z.B. bei Gaststätten oder Gewerbebetrieben), so können Sie beim Feld "Abscheider" mit einem DropDown-Feld zwischen "keiner", "Fettabscheider", "Stärkeabscheider" und "Leichtflüssigkeitsabscheider" auswählen. Die dazugehörige Nenngröße (NG) ist ebenfalls einzutragen. Zur Vorklärung sind zwingend die Größen (m³) der einzelnen Kammern (Größe K.1, Größe K.2 usw.) anzugeben. Die Spalte "Gesamtgröße" wird automatisch aus den einzelnen Kammergrößen errechnet. Die Größen der einzelnen Kammern werden außerdem zur Errechnung des Schlammanteils in der Vorklärung in den Wartungsprotokollen benötigt (s. Kapitel 7.4.1).

Auf der 2. Unterseite "Standortdaten" kann für den Fall, dass der Betreiber der Vorklärung identisch mit dem Betreiber der biologischen Anlage ist (Standard), im entsprechenden Kästchen ein Häkchen gesetzt werden. In diesem Fall sind keine weiteren Angaben zu machen.

Kundenname	/Firma Must	ermann, Max			Kunden-Nr.	007				
eitergehende Behani Iten der Gesamtanlag	dlung je ł	Probenahm Erlaubnis	eschacht Vorkläru	Einl	eitung Pumpensch	Kaufmännis ächte	che Daten Pufferbehälter	Inter Bio	ne Anmerkung blogische Verfa	gen ahren
. VK ["Grube 1"]	2. VK ["VK"]	3. VK ["VK"]	4. VK ["VK"]	5. VK ["VK"]	6. VK ["VK"]	7. VK ["VK"]	8. VK ["VK"]	9. VK ["VK"]	10. VK ["VK"]] 11. 🤜
Allgemeine Daten	Standortda	ten Fäkalsch	lammabfuhr	1						
Kunde ist identisc	h mit dem der	biologischen Ar	nlage		Strasse Hausnumm	er	Beispielgas	5e		
					Länderkenr	nung	D-			
					PLZ		32145			
					Standort		Beispielhau	sen		
					Ortsteil		Beispieldorf			
nmerkungen					Ansprechp	artner(in) vor O	rt Beispiel			
in interkanger				U		Telefon-N	r. 05741/657:	363		
				N D O	Rechtswerl Hochwert Gemarkung	t	0000000	Längengra Breitengra	d (E) 00° 00 d (N) 00° 00	1 00,011 1 00,011
					Flur		-			
					Flurstück					

Abbildung 25: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Vorklärungen - Standortdaten"

Sollte der Betreiber der Vorklärung nicht identisch mit dem Betreiber der biologischen Anlage sein (eine biologische Kleinkläranlage mit mehreren Vorklärungen, unterschiedlichen Kunden), sind weitere Angaben zu machen. U.a. sind der Name des Kunden (muss zuvor als Kunde ohne Anlage angelegt sein), die Anlagen-Nr. und der Wartungspreis sowie die Standortdaten auf der 2. Unterseite "Standortdaten" einzutragen. Sind alle Angaben gemacht, kann für die Wartung der jeweiligen Vorklärung ein Wartungsvertrag erzeugt werden.

A	nlagen	1					?
	AnlagenNr, Erlaubni	sNr, Ort, Kundenname	e				
ıswahl	007						
	Kundenname/Firma	Mustermann, Max		Kunden-	Nr. 007		
Neiterg	ehende Behandlung	Probenahme	schacht	Einleitung	Kaufmär	nnische Daten	Interne Anmerkungen
aton d	er Gesamtaplage	Erlaubnis	Vorklärungen	Pumper	schächte	Pufferhehälter	Biologische Verfahren

Ferner können zu jeder Vorklärung auf der 2. Unterseite Anmerkungen gemacht werden.

. VK ["Grube 1	2. VK ["VK"]	3. VK ["VK"]	4. VK ["VK"]	5. VK ["VK"]	6. VK ["VK"] 7. VK ["VK"]	8. VK ["VK"]	9. VK ["VK"] 10.	VK ["VK"]	11. 🔜	
Allgemeine Date	Standortda	t en Fäkals	:hlammabfuhr	1						
Kunde ist ide	entisch mit dem der	biologischen	Anlage		Strasse	Beispielgas	5e			
Kunde	Beispiel	~			Hausnummer	1	1 D-			
,	Anlagen-Nr. VK Vertragsdatum				Länderkennung	D-				
	/ertragsdatum	01.01.200	1	~	PLZ	32145				
	Preis ie Wartung [€	1 0.00		8	Standort	Beispielhau	sen			
	rois jo marcang [e	,			Ortsteil	Beispieldorf				
Anmerkunae	n	E	WV Kurz	WV lang	Ansprechpartner(in) vor O	rt Beispiel				
				U	Telefon-N	r. 05741/6573	363			
				D O	Rechtswert	0000000	Längengrad (E)	00° 001	00,011	
					Hochwert	0000000	Breitengrad (N)	00° 00'	00,011	
					Gemarkung	-			-	
					Fluetöck	-				
					Hurstuck	-				
)ie Anmerkunge	n werden nicht exp	ortiert.								

Abbildung 26: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Vorklärungen - Standortdaten"

Auf der 3. Unterseite (Fäkalschlammabfuhr) werden automatisch Angaben zur Fäkalschlammabfuhr ("letzte Fäkalschlammabfuhr", "Fäkalschlammabfuhr notwendig", "Kammern", "Gesamtmenge", "Selbstentsorger") hinterlegt, die im aktuellsten Wartungsprotokoll eingegeben wurden. Diese Daten sind im Anlagenformular nicht veränderbar. Sie verändern sich nur, wenn diese auch im aktuellsten Wartungsprotokoll verändert werden bzw. ein neues, aktuelles Wartungsprotokoll erstellt wird.

Kundenname/Firma Mustermann, Max Kunden-Nr. 007 Weitergehende Behandlung Probenahmeschacht Einleitung Kaufmännische Daten Interne Anmerkungen Daten der Gesamtanlage Erlaubnis Vorkfärungen Pumpenschächte Pufferbehälter Biologische Verfahren I.VK ["Grube 1"] 2. VK ["VK"] 3. VK ["VK"] 4. VK ["VK"] 6. VK ["VK"] 7. VK ["VK"] 9. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 11. (Allgemeine Daten Standortdaten Fäkalschlammabfuhr I/2000 I I Fäkalschlammabfuhr I/2000 I I I I Gesamtmenge 1,087 m³ Selbstentsorger Nein	a DiWa 4	4.0 Anla AnlagenNr, E	gen en rlaubnisNr, C	Drt, Kundenna	me							.
Weitergehende Behandlung Probenahmeschacht Einleitung Kaufmännische Daten Interne Anmerkungen Daten der Gesamtanlage Erlaubnis Vorklärungen Pumpenschächte Pufferbehälter Biologische Verfahren I.VK ["Grube 1"] 2. VK ["VK"] 3. VK ["VK"] 4. VK ["VK"] 5. VK ["VK"] 6. VK ["VK"] 8. VK ["VK"] 9. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 11. * Allgemeine Daten Standortdaten Fäkalschlammabfuhr 1/2000 1 1 * <td< th=""><th></th><th>Kundenname/</th><th>Firma Must</th><th>ermann, Ma:</th><th>ĸ</th><th></th><th>Kunden-Nr.</th><th>007</th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>		Kundenname/	Firma Must	ermann, Ma:	ĸ		Kunden-Nr.	007				
Daten der Gesamtanlage Erlaubnis Vorkklärungen Pumpenschächte Pufferbehälter Biologische Verfahren 1. VK ["Grube 1"] 2. VK ["VK"] 3. VK ["VK"] 4. VK ["VK"] 5. VK ["VK"] 6. VK ["VK"] 7. VK ["VK"] 8. VK ["VK"] 9. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 11. * Allgemeine Daten Standortdaten Fäkalschlammabfuhr 1/2000 7. VK ["VK"] 8. VK ["VK"] 9. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 11. * Verte Fäkalschlammabfuhr 1/2000 7. VK ["VK"] 8. VK ["VK"] 9. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 11. * Fäkalschlammabfuhr 1/2000 7. VK ["VK"] 8. VK ["VK"] 9. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 11. * Gesamtmenge 1.087 m³ 9. 9. VK ["VK"] 9. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 11. * 11. * Gesamtmenge 1.087 m³ 9. VK ["VK"] 9. VK ["VK"] <th>Weiterge</th> <th>hende Behand</th> <th>lung</th> <th>Probenah</th> <th>meschacht</th> <th>Einlei</th> <th>tung</th> <th>Kaufmänni</th> <th>sche Daten</th> <th>Inter</th> <th>ne Anmerkunge</th> <th>:n</th>	Weiterge	hende Behand	lung	Probenah	meschacht	Einlei	tung	Kaufmänni	sche Daten	Inter	ne Anmerkunge	:n
1. YK ["Grube 1"] 2. VK ["VK"] 3. VK ["VK"] 4. VK ["VK"] 5. VK ["VK"] 6. VK ["VK"] 7. VK ["VK"] 8. VK ["VK"] 9. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 11. * Allgemeine Daten Standortdaten Fäkalschlammabfuhr 1/2000 11. * * Ietzte Fäkalschlammabfuhr 1/2000 5. VK ["VK"] 6. VK ["VK"] 7. VK ["VK"] 9. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 11. * Fäkalschlammabfuhr 1/2000 7. VK ["VK"] 8. VK ["VK"] 9. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 11. * Fäkalschlammabfuhr 1/2000 7. VK ["VK"] 8. VK ["VK"] 9. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 11. * Gesamtmenge 1.087 m³ 9. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 10. VK ["VK"] 11. * Gesamtmenge 1.087 m³ 9. VK ["VK"] 11. * 10. * 10. * 10. * 10. * 10. * 10. * 10. * 10. * 10. * 11. * 11. * 10. * 10. * 11. * 11. * 10. * 11. * 10. * 11. * 11. * 11. * 11. * 10. * 11. * 11. *	Daten de	r Gesamtanlag	e E	irlaubnis	¥orkläru	ingen	Pumpensch	ächte	Pufferbehälte	r Bi	ologische Verfał	nren
Allgemeine Daten Standortdaten Fäkalschlammabfuhr letzte Fäkalschlammabfuhr 1/2000 Fäkalschlammabfuhr notwendig Ja Kammern 1 Gesamtmenge 1,087 Selbstentsorger Nein	1. VK ["	'Grube 1'']	2. VK ["VK"]	3. VK ["VK"]	4. VK ["VK"]	5. VK ["VK"]	6. VK ["VK"]	7. VK ["VK"]	8. VK ["VK"]	9. VK ["VK"]	10. VK ["VK"]	11. 🔹 🕨
	letzte Fåkal Kamn Gesa Selbs	a Fäkalschlamm Ischlammabfuhi nern mtmenge stentsorger	abfuhr r notwendig	1/2000 Ja 1 1,087 Nein		m³						

Abbildung 27: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Vorklärungen - Fäkalschlammabfuhr"

Unterformular "Pumpenschächte"

Im Unterformular Pumpenschächte können bis zu 3 Pumpenschächte angelegt werden. Wenn also ein Pumpenschacht vorhanden ist, müssen Sie im Feld "vorhanden" ein Häkchen setzen. Es besteht die Möglichkeit, Kenndaten für den Schacht und die Pumpen anzugeben. Die Angaben sollen helfen, ggf. Pumpen zu ersetzen bzw. nachzubestellen und einen Überblick über das Gesamtsystem zu geben.

🔓 DiWa 4.0 Anla	agen								
	j en ErlaubnisNr, 4	Ort, Kundenn	ame					?	4
Auswahl 007									~
Kundenname	/Firma Must	ermann, Ma	ж	Kunden-Nr.	007				
Weitergehende Behan	dlung	Probenah	nmeschacht	Einleitung	Kaufmänni	sche Daten	Interne Anme	rkungen	
Daten der Gesamtanla	ge i	Erlaubnis	Vorklärungen	Pumpenschä	chte	Pufferbehälter	Biologische	Verfahren	
1. Pumpenschacht	2. Pumper	nschacht 3.	Pumpenschacht						
vorhanden Ausführung Schacht-DN (mm) Pumpenhersteller	Kunststoff, 100	rund		Pumpentyp Pumpenleistung (Pumpensumpfvol Pumpenlaufzeit (I	m³/h) umen (m³) Min.) 0		 Image: Constraint of the second second		
Die Anmerkungen werd	len nicht epxc	ortiert.							ODNU
				(777) Y		_			

Abbildung 28: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Pumpenschächte – 1. Pumpenschacht"

Unterformular "Pufferbehälter"

Hier können Angaben über einen ggf. vorhandenen Pufferbehälter gemacht werden. Auch hier müssen Sie bei Vorhandensein eines Pufferbehälters im Feld "vorhanden" ein Häkchen setzen. Insgesamt sollen die Angaben einen Überblick über das Gesamtsystem geben.

AnlagenNr	nlagen gen , Erlaubnis	Nr, Ort, Kundenr	ame			?	- (
iswahl 007							l
Kundennar	me/Firma 👖	1ustermann, Ma	ж	Kunden-Nr. 007			
Weitergehende Beha Daten der Gesamtar	andlung Ilage	Probenal Erlaubnis	nmeschacht Vorklärungen	Einleitung Kauf Pumpenschächte	männische Daten Pufferbehälter	Interne Anmerkungen Biologische Verfahren	
vorhanden Ausführung Schacht-DN (mm) Puffervolumen (m³)	Beton, 150	rund		Pumpenhersteller Pumpentyp Pumpenleistung (m³/h)			
							UNDC

Abbildung 29: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Pufferbehälter"

Unterformular "Biologische Verfahren"

Aus den Angaben in diesem Unterformular werden später wesentliche Teile des Wartungsprotokolls generiert.

Im Unterformular Biologische Verfahren können bis zu 4 biologische Verfahren angelegt werden (1. bis 4. Biologisches Verfahren). Jedes Unterformular gliedert sich dabei in 2 Seiten. Auf der 1. Seite "Allgemeine Daten" ist das biologische Reinigungsverfahren anzugeben sowie in Abhängigkeit des Reinigungsverfahrens auch die Kenndaten der Verfahrensart. Sie können zwischen allen gängigen Reinigungsverfahren auswählen. Auf dieser Unterseite können auch der Anlagenhersteller sowie die Typbezeichnung eingegeben werden.

<u>Wichtig:</u> Bitte achten Sie darauf, dass beim Vorhandensein einer Biologie der Haken bei "vorhanden" angeklickt ist, ansonsten werden die Angaben der jeweiligen Biologie nicht ins Wartungsformular übertragen.

💁 DiWa	4.0 Anlage	en								
		en aubnisNr, (Ort, Kundenn	ame						? 🖹
Auswani	007	100					007			×
	Kundenname/Hi	rma <mark>Must</mark>	ermann, Ma	18		Kunden-Nr.	007			
Weiterg	ehende Behandlu Iar Casartaslass	ng L r	Probenal	nmeschacht Useddämes		Einleitung	Kaufmännische I	Daten akälkas	Interne Anmerkungen	
Datentu	er Gesanitaniage			VorNarung	len	Pumpensunau		enalter	Biologische Verfahre	<u>n</u>
1. Biol	ogisches Verfal	nren 2.	Biologisches \	'erfahren 3. E	Biologisch	es Verfahren 4.	Biologisches Verfahre	en		
Seite	1 [Allgemeine	Daten]	Seite 2 [W	eitere Daten]						
vorhar	nden				Kennda	aten der Verfahr	ensart			
	Hersteller	Cordes			Dealte	vrvolumen [m3]				
Rein	i yp naunasverfahren	Bio-Floh Festbetta	anlage	~	spez. (Dberfläche des Trä	permaterials [m²/m³]			
TKOI!	ingungs von uni on	TOStootto	aniago		Oberflä	äche des Trägerma	terials [m²]	\$		
0.000					-			1		
Anne	rkungen									
										N
										ō
Die Ann	nerkungen werder	n nicht epx	ortiert.							
Beric	ht 🖺 WV k		WV lang						ineichern 🤁 Finlesen 🤇	Schließen
ing gene			ter Tond						Forevent A Funcacity 3	<u>eaniciscii</u>

Abbildung 30: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Biologische Verfahren – 1. Biologisches Verfahren – 1. Seite"

Auf der 2. Seite "Weitere Daten" können Angaben über die Bauartzulassung, Reinigungsklassen und über das Vorhandensein einer netzunabhängigen Alarmgebung gemacht werden.

Hier kann auch angegeben werden, ob ein Schlamm-Kompostier-System vorhanden ist.

Sollte die Kleinkläranlage nun eine zweite, dritte oder vierte Reinigungsstufe besitzen, so sind diese unter den Reitern "2., 3. oder 4. Biologisches Reinigungsverfahren" anzugeben. Standardmäßig sind diese Felder auf "nicht vorhanden" geschaltet.

Unterformular "Weitergehende Behandlung"

Im Unterformular "Weitergehende Behandlung" können bis zu 3 weitergehende Verfahren angelegt werden (1. bis 3. Behandlung). In jedem einzelnen Formular kann das vorhandene Verfahren (zusätzliche Filtration, P-Elimination, Hygienisierung, Schönungsteich, Sonstiges) ausgewählt werden. Weiterhin können hier auch in Abhängigkeit des Verfahrens die Kenndaten der Verfahrensart eingegeben werden. Ebenso haben Sie die Möglichkeit Angaben zum Anlagenhersteller sowie zur Typbezeichnung der Weitergehenden Behandlung einzugeben.

Standardmäßig sind alle 3 Unterformulare der "Weitergehenden Behandlung" auf "nicht vorhanden" geschaltet.

an DiWa	4.0 Anl	agen					
Auswahl		Jen ErlaubnisNr, Ort,	Kundenname				? 🗎
	Kundenname	e/Firma Musterm	ann, Max		Kunden-Nr. 007	1	
Daten de Weiter	er Gesamtanla gehende Bel	ige Erlau handlung	ibnis Vorki Probenahmesch	ärungen acht	Pumpenschächte Einleitung	Pufferbehälter Kaufmännische Daten	Biologische Verfahren Interne Anmerkungen
vorhan Herste Typ Verfah	nden Iller ren	zus. Filtration		Kennd Art Volume Filterma	n aterial m ²	art	μm
Die Anmer	rkungen	den nicht epxortier					U N D O
Beric	ht 🗎 W	/V <u>k</u> urz 🖹 WV !	ang		· · · ·	-	Speichern 🕐 Einlesen Schließen

Abbildung 31: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Weitergehende Behandlung"

Unterformular "Probenahmeschacht"

Hier können Angaben über einen ggf. vorhandenen Probenahmeschacht gemacht werden.

wahl	007							
	Kundenname/Firma	Mustermann, Ma	ж	Kunden-Nr.	007			
iten dei	r Gesamtanlage	Erlaubnis	Vorklärungen	Pumpenschä	chte	Pufferbehälter	Biologische Verfahrer	n I
atergel	hende Behandlung	Probena	hmeschacht	Einleitung	Kau	mannische Daten	Interne Anmerkungen	_
rhande	n		V	Material		Beton-Fertigteil	~	
rsteller				Nenndurchmes	ser [mm]	150	\$	

Abbildung 32: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Probenahmeschacht"

Unterformular "Einleitung"

Als Einleitungen stehen die fünf Möglichkeiten "Oberirdisches Gewässer, Güllegrube, Straßenseitengraben, Kanal/Gewässer oder Grundwasser" zur Verfügung. Ist die Einleitung in ein Oberirdisches Gewässer ausgewählt, so kann der Name des Gewässers, in das eingeleitet wird, eingetragen werden. Unter "Güllegrube" kann das Gesamtvolumen [m³] der Grube angegeben werden. Wird in einen Straßenseitengraben eingeleitet, so können hier noch Angaben zur Straßenbezeichnung sowie zum Straßennamen gemacht werden. Haben Sie die Einleitung in einen Kanal/Gewässer ausgewählt, so können noch weitere Angaben zur Kanalbezeichnung sowie zum Gewässernamen gemacht werden. Sollte eine Ableitung in das Grundwasser erfolgen, kann die Art der Einleitung (Sickergraben, -schacht oder -mulde) ggf. mit weiteren Angaben (z.B. Anzahl und Länge der Sickerstränge) angegeben werden.

DiWa 4.0 Anlagen AnlagenNr, Erlaubnis Auswahl O07 Kundenname/Firma	Nr, Ort, Kundenname Mustermann, Max	Kur	iden-Nr. 007	rhehälter	Biologische Verfahren
Weitergehende Behandlung	Probenahmeschacht	Einleitun	g Kaufmännische	Daten	Interne Anmerkungen
Einleitung in Grundwasse	r 🗸	Kenndaten der Ei	inleitungsart	0	•
		C Dicker graberr	Gesamtlänge der Stränge [m] 0,00	\$
		O Sickerschacht		0	\$
					\$
		O Sickermulde			\$
Anmerkungen					
					U N D O
Die Anmerkungen werden nicht (epxortiert.				~
<u>■</u> ericht 📑 WV <u>k</u> urz	WV lang				S <u>p</u> eichern () <u>E</u> inlesen <u>S</u> chließer

Abbildung 313: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Einleitung"

Unterformular "Kaufmännische Daten"

Das Unterformular "Kaufmännische Daten" besteht aus drei Seiten.

Auf der ersten Seite "Rechnungsanschrift" kann eine gesonderte Rechnungsadresse eingegeben werden, die auf der Rechnung mit ausgegeben werden kann. Wird dies gewünscht, bitte das Kästchen "diese Rechnungsanschrift verwenden" aktivieren.

aten der Gesa	mtanlage	Erlaubnis	Vorklärungen		ichte Puffe	rbehälte		Biologische V	erfahren
eitergehende	Behandlun	g Probenahmes	chacht	Einleitung	Kaufmännische I	Daten	1	interne Anmer	rkungen
technungsa	nschrift	Allgemein Anmerkunger	1		2				
iese Rechnun irma lachname orname itel nrede	gsanschrift Muster Max DiplIn Herr	verwenden mann g.	□ •	Straße/Postfach Hausnummer Länderkennung PLZ Ort Ortsteil	Musterstr. 1 D- 30589 Musterstadt Musterdorf				
Rechnung	jen					- II			Ch ätt
ecnnungsnr.	Datum	Betrerrzelle			Gesamtpreis (Brutto)	Bezanic	am		🗁 Omnen
0001024 11	24.10.2	Wartung am: 26.04.2006			139,53		01.01.200		
0081024-11	24.10.2	Wartung am: 23.10.2007			135,57		01.01.200	0	🖹 Neu
									🦋 Löscher

Abbildung 324: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Kaufmännische Daten - Rechnungsanschrift"

Auf der zweiten Seite "Allgemein" kann der Wartungspreis für jede Kleinkläranlage individuell eingegeben werden ("Preis je Wartung"). Es kann aber auch der standardmäßige Preis des jeweiligen Anlagentyps (einzugeben im Formular "Stammdaten", siehe Kapitel 7.5.2) übernommen werden. Auch das Datum des Wartungsvertrags kann hier eingegeben werden. Standardmäßig wird das aktuelle Datum angezeigt, an dem die Anlage angelegt wird.

Kunde	nname/Firn	na Muste	rmann, Mai	1	Ku	nden-Nr. 007					
aten der Gesai /eitergehende	mtanlage Behandlun	q	rlaubnis Probenahm	Vorklärungen neschacht	n Pu Einleitung	mpenschächte Kaufm	Puffe ännische I	rbehältei Daten	E Int	Biologische terne Anme	Verfahren erkungen
echnungsans:	chrift All	lgemein	Anmerkunge	en							
AC											
Standardpre dieses Anlag 70,00	eis jentyps €	Überna 🚽	ehmen •	Aktueller Preis			23.10.20	007	~		
Standardpre dieses Anlac 70,00 Rechnung Rechnungspr.	eis gentyps € en Datum	Überne	ehmen	Aktueller Preis 70,00 💽 €		Gesamtor	23.10.20	007 Bezablt	am	1	€⇒ Öffner
Standardpre dieses Anlaç 70,00 Rechnung sechnungsnr. 0070427-2	eis gentyps € pen Datum 24.10.2	Übernu	ehmen le am: 26.04.200	Aktueller Preis 70,00 ♀ €		Gesamtpri 139,53	23.10.20 eis (Brutto)	007 Bezahlt	am 01.01.2000		C> Öffner
Standardpre dieses Anlac 70,00 Rechnungs echnungsnr. 0070427-2 0081024-11	eis gentyps € Datum 24.10.2 24.10.2	Überne Betreffzei Wartung a	ehmen le am: 26.04.200 am: 19.10.200	Aktueller Preis 70,00 ♥ € 08 08		Gesamtpri 139,53 139,97	23.10.20	DO7 Bezahlt	am 01.01.2000 01.01.2000		🕞 Öffner
Standardpre dieses Anlag 70,00 Rechnungs Rechnungsnr. 20070427-2 20081024-11 20081024-9	eis gentyps € Datum 24.10.2 24.10.2 24.10.2	Überne Betreffzeil Wartung a Wartung a	ehmen le am: 26.04.20(am: 19.10.20(am: 23.10.20(Aktueller Preis 70,00 € € 08 07		Gesamtpri 139,53 139,97 131,14	23.10.20	Bezahlt	am 01.01.2000 01.01.2000 01.01.2000		C Öffner

Abbildung 335: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Kaufmännische Daten - Allgemein"

Die dritte Seite steht für "Anmerkungen" zur Verfügung.

Im unteren Teil des Unterformulars befindet sich die **"Rechnungsliste"**. Hier sind alle für die Anlage gestellten Rechnungen aufgeführt. Mit den sich rechts neben der Rechnungsliste befindlichen Schaltflächen können Rechnungen geöffnet ("Öffnen"), gelöscht ("Löschen") oder neu angelegt ("Neu") werden. Näheres zur Rechnungsstellung finden Sie in Kapitel 7.5.

Unterformular "Interne Anmerkungen"

An dieser Stelle können Angaben gemacht werden, für die im Anlagenformular keine Stelle vorgesehen ist.

ıswahl	AnlagenNr, Erlaubnis 007	Nr, Ort, Kundenr	name				
	Kundenname/Firma	1ustermann, M	ах	Kund	en-Nr. 007		
aten de	er Gesamtanlage	Erlaubnis	Vorklärungen	Pump	enschächte	Pufferbehälter	Biologische Verfahren
/eiterge	ehende Behandlung	Probenat	imeschacht	Einleitung	Kaufmär	inische Daten	Interne Anmerkungen
				UN	Interner Dat	eilink 1	
				DO	Bezeichnung Datei		6
					Interner Dat	eilink 2	
					Bezeichnung Datei		B
					Interner Dat	eilink 3	
					Bezeichnung Datei		B
					Interner Date	eilink 4	
					Bezeichnung Datei		6
					Interner Dat	eilink 5	
					Bezeichnung	-	

Abbildung 346: Das Formular "Anlagen" – Unterformular "Interne Anmerkungen"

Auch kann hier eine Linkverbindung zu Internetadressen oder hinterlegten Dokumenten angelegt werden. So ist es z.B. möglich, eine Linkverbindung zur Bedienungsanleitung der Anlagensteuerung (als pdf-Dokument hinterlegt) anzulegen. Es kann so jederzeit darauf zurückgegriffen werden. Sie können hier beispielsweise auch bauaufsichtliche Zulassungen oder Anfahrtsskizzen hinterlegen.

Bitte sichern Sie alle im Formular "Anlagen" getätigten Eingaben mit der Schaltfläche "Speichern".

7.3.2 Löschen von Anlagen

Anlagen können nur vom Formular "Kunden" aus gelöscht werden. Allerdings können nur Anlagen, die keine zugehörigen Wartungen enthalten oder inaktive Anlagen gelöscht werden.

Möchten Sie also tatsächlich eine Kleinkläranlage aus Ihrem Bestand nehmen, so müssen Sie zuvor alle zugehörigen Wartungen löschen (s. Kapitel 7.4.2). Zudem muss im Formular "Anla-

gen" (Unterformular "Daten der Gesamtanlage", Seite 1) das Häkchen im Feld "Anlage aktiv" gelöscht werden.

Nun können Sie die entsprechende Anlage vom Formular "Kunden" aus löschen. Markieren Sie hierzu die gewünschte Anlage in der Anlagenliste und klicken Sie anschließend auf die sich rechts neben der Anlagenliste befindliche Schaltfläche "Löschen". Bei Bestätigung der Sicherheitsabfrage "Möchten Sie diese Anlage wirklich löschen?" mit "Ja" wird die markierte Anlage unwiderruflich gelöscht.

Diese auf der einen Seite etwas umständliche Vorgehensweise bietet auf der anderen Seite die Sicherheit, dass nicht aus Versehen eine Anlage und alle dazugehörigen Wartungen gelöscht werden.

7.3.3 Wartungsvertrag

In *DiWa* sind zwei Standard-Wartungsverträge hinterlegt. Diese werden automatisch mit den Angaben aus dem Kundenformular (Name, Anschrift, ggf. Bankverbindung) und dem Anlagenformular (Standort, Anlagendaten) ausgefüllt.

Sie haben die Wahl zwischen einem Wartungsvertrag in Langform und einem Wartungsvertrag in Kurzform.

Mit der am unteren Rand des Formulars "Anlagen" befindlichen Schaltfläche "WV kurz" öffnet sich die Berichtsvorschau des Kurzform-Wartungsvertrages des entsprechenden Kunden/der entsprechenden Anlage. Wenn Sie auf "WV lang" klicken, öffnet sich die Berichtsvorschau der Langform.

Der Wartungsvertrag kann mit den bekannten Buttons ausgedruckt werden (s.a. Kapitel 5.2).

Der Wartungsvertrag ist <u>nicht</u> individuell änderbar. Es können lediglich zusätzliche Vereinbarungen ergänzt werden. Dafür erscheint nach Auswahl der Kurz- oder Langform des Wartungsvertrages ein Kasten, in dem zusätzliche Vereinbarungen eingetragen werden können.

7.4 Das Formular Wartungen

Im Formular "Wartungen" sind die Ergebnisse eines Wartungstermins einzutragen. Das Formular gliedert sich aus Gründen der Übersichtlichkeit in die Unterformulare "Vorklärungen", "Biologische Reinigungen", "Weitergehende Behandlungen", "Sonstiges", "Probenahme", "Bewertung" und "Interne Vermerke". Der Formularkopf (Kundenname, 1. Reinigungsverfahren usw.) ist allerdings feststehend und wird in allen Unterformularen angezeigt.

In den Wartungsprotokollen soll der Zustand der Kleinkläranlage <u>nach</u> der Wartung angegeben werden. Während der Wartung behobene Mängel können in den Feldern "Sonstige Mängelschreibungen und evtl. behobene Mängel" bzw. "Bemerkungen/Anmerkungen" vermerkt werden, die sich auf jedem Unterformular (außer auf "Bewertung") befinden.

Die Wartungsprotokolle sind prinzipiell wie eine Checkliste aufgebaut. Auf der linken Seite befinden sich die Anlagenteile. Rechts daneben befindet sich die Beurteilung des Anlagenteils. Die Spalte "n.E.*" ist anzukreuzen, wenn das jeweilige Anlagenteil nicht an der Anlage vorhanden ist bzw. eine Wartung im Wartungszyklus nicht erforderlich ist. Die Spalte "i.O." ist abzuhaken, wenn am jeweiligen Anlagenteil keine Mängel festzustellen sind bzw. diese nach Beendung der Wartung beseitigt sind. Sind nach der Wartung noch Mängel vorhanden, so befinden sich in der rechten Hälfte der Checkliste verschiedene Mängelvorschläge, wo Entsprechendes anzukreuzen ist. Ist der entsprechende Mangel hier nicht aufgeführt, so beschreiben Sie ihn bitte im Feld "Sonstige Mängelbeschreibungen und evtl. behobene Mängel" bzw. "Bemerkungen".

7.4.1 Anlegen von neuen Wartungen

Neue Wartungen können nur vom Formular "Anlagen" aus angelegt werden. Klicken Sie hierzu auf die sich im Anlagenformular (Unterformular "Daten der Gesamtanlage") neben der Wartungsliste befindliche Schaltfläche "Neu". Es wird ein neues Wartungs-Formular geöffnet, welches der vorher angezeigten Anlage zugeordnet ist (in unserem Beispiel die Anlage von Herrn Mustermann).

Sollten zur jeweiligen Anlage mindestens eine oder mehrere Wartungen angelegt sein, werden Sie beim Anlegen der neuen Wartung gefragt, ob Sie die Daten der zuletzt eingegebenen Wartung übernehmen möchten. Diese Option kann hilfreich sein, denn in der Regel ist davon auszugehen, dass sich der Zustand einer Kleinkläranlage nicht massiv verändert. Bitte achten Sie dann darauf, Felder, die zu aktualisieren sind, auch tatsächlich zu aktualisieren (z.B. insbesondere Zahlenfelder). Das Formular "Wartungen" gliedert sich in mehrere Unterformulare:

Unterformular "Vorklärungen"

Das Unterformular "Vorklärungen" gliedert sich in zwei Seiten. Entsprechende Reiter (Seite 1, Seite 2) zum Umblättern sind vorhanden.

denname Mustermann,	Max		Wartungstermin	26.04.2008	~		
einVerfahren Festbettanlag	je		Beauftragte(r)	Holz, Marcus	Auswahi 2	6.04.2008	
Pielogische R		unan	- Weitergebende Pob		Brobonohmo Roupor	tung Totorno Vorm	arko I
orklarungen biologische R	.en ng	lande	n weitergenende ben	landidnigen Sonstiges	Probenanine bewer	tung interne vernie	STNB
K1 ["Grube 1"]							
Seite 1 Seite 2		Linearan					
	n.E ,*	i.O.	Mängel / Daten				1
Lüftung			ohne Funktion	nicht vorhanden	gering		_
Schachtabdeckungen			zerstört	schadhaft	🗹 nicht frei zugänglich	nicht normgerech	it
Korrosion		•	eicht	stark	Tauchwand	Trennwand	Ε
Zu- und Ablaufbereich		•	Undichtigkeiten	Verstopfungen			-
Zu-, Ablauf-, Tauchrohre		•	überstaut	nicht frei	nicht sichtbar		
5ichtkontrolle Wasserspiegel 1. Kammer		V	undicht	nicht rückstaufrei	Fettablagerungen		
5ichtkontrolle Wasserspiegel 2. Kammer			undicht	nicht rückstaufrei	Fettablagerungen		
Sichtkontrolle Wasserspiegel 3. Kammer	•		undicht	nicht rückstaufrei	Fettablagerungen		
5ichtkontrolle Wasserspiegel			undicht	nicht rückstaufrei	Fettablagerungen		1

Abbildung 357: Formular "Wartungen" - Unterformular "Vorklärungen - Seite 1"

Auf der ersten Seite ist das Wartungsergebnis der in der Vorklärung vorhandenen Anlagenteile anzugeben. Auf der zweiten Seite ist das Ergebnis der Schlammspiegelmessung einzutragen. *DiWa* errechnet automatisch den Schlammanteil in den einzelnen Kammern. Zudem wird der Schlammanteil für die gesamte Vorklärung errechnet. Hierfür werden die aus dem Anlagenformular/Unterformular "Vorklärungen/Allgemeine Daten" vorhandenen Angaben zu den einzelnen Kammergrößen der Vorklärung zu Hilfe genommen. Sind hier keine Werte eingegeben, so kann *DiWa* den Schlammanteil für die gesamte Vorklärung nicht bzw. nur fälschlich errechnen.

Achten Sie bitte auch darauf, lediglich die Wassertiefe und Boden- als auch Schwimmschlamm derjenigen Kammern einzugeben, die **tatsächlich** zur Vorklärung gehören, da ansonsten der Schlammanteil der gesamten Vorklärung verfälscht ist. <u>Ein Beispiel:</u> bei einer SBR-Anlage "hängt" die Biologie in der dritten Kammer einer 3-Kammergrube. Folgerichtig dienen nur die ersten beiden Kammern als Vorklärung und somit darf im Wartungsprotokoll auch nur bei der ersten und zweiten Kammer die Wassertiefe und der Boden- und Schwimmschlamm angege-

ben werden. Bei der dritten Kammer dürfen keine Messwerte angegeben werden, da diese nicht zur Vorklärung gehört.

Aus den verschiedenen Ergebnissen zum Schlammanteil sollte entschieden werden, ob und wann eine Fäkalschlammabfuhr zu erfolgen hat und gegebenenfalls, welche Kammern abzufahren sind.

Sonstige Mängel und/oder behobene Mängel können auf Seite 2 des Formulars spezifiziert werden.

enname Mustermann, Max	Wa	rtunastermin	26.04	2008		~					
inVerfahren Festbettanlage			Loioi	.2000			Auswah	1	26.04.2008		
	Bea	uttragte(r)	Holz, I	Marcus		*					
rklärungen Biologische Reinigungen	Weiter	gehende Beł	handlun	gen Son	stiges	Prob	enahme E	Bewe	rtung Int	erne Verme	rke
1 ["Grube 1"]											
eite 1 Seite 2											
n	.E.*	Wasserti	efe	Boder	nschlan	nm	Schwimn	nschla	amm	Schlammani	teil
Schlammspiegelmessung 1. Kammer [170	cm	3	\$	cm	1	\$	cm	2,35	%
Schlammspiegelmessung 2. Kammer [•	1	cm		\$	cm		\$	cm		%
Schlammspiegelmessung 3. Kammer [?	3	cm		\$	cm		\$	cm		%
Schlammspiegelmessung 4. Kammer	•		cm		Ŷ	cm		Ŷ	cm		%
: im Wartungszyklus nicht erforderlich, ba Inlagenteil nicht vorhanden	zw.				Schla	mmante	il der gesar	nten	Vorklärung:	2,35	%
Fäkalschlammabfuhr erforderlich				sonstige	Mäng	elbesch	reibungen u	und e	vtl. behobe	ne Mängel	
□ sofort □ Termin (Quartal / Jahr): 1	000				124		724				UND
Kammer 1 Kammer 2 Kamm	mer 3	Kammer 4	ŧ								0
letzte Fäkalschlammabfuhr (Monat / Jahr)	1	/ 2000	\$								
Selbstentsorger											

Abbildung 368: Formular "Wartungen" – Unterformular "Vorklärungen – Seite 2"

Unterformular "Biologische Reinigungen"

Das Unterformular "Biologische Reinigungen" gliedert sich in zwei bis maximal fünf Seiten (in Abhängigkeit der im Anlagenformular/Biologische Verfahren angegebenen Anzahl der biologischen Reinigungsstufen) für das Eintragen der Wartungsdaten. Die in diesen Formularen aufgeführten Anlagenteile richten sich immer nach der Art der ausgewählten biologischen Reinigungsverfahren, welche im Formular "Anlagen" (Unterformular "Biologische Verfahren") ausgewählt wurden (1. bis 4. Biologisches Verfahren, s. Kapitel 7.3).

Bei Anlagenteilen mit Betriebsstundenzählern können die Zählerstände in den dafür vorgesehenen Feldern angegeben werden (Felder blau hinterlegt).

Die Seite "sonstige Mängelbeschreibungen und evtl. behobene Mängel" dient lediglich dem Eintragen von sonstigen oder evtl. behobenen Mängeln.

🖥 DiWa 4.0 Wa	rtun	gen											
Wart	ur	Ig	en									?	4
Kundenname Mus	terma	nn, M	ax	Wartu	ungstermin	26.04.2008		~					
1. Reinverrähren Fes	tbetta	nlage		Beauf	tragte(r)	Holz, Marcu	;	*	Auswani	26.04.2	:008		
Vorklärungen Biolo	gisch	e Re	inigungen	Weiterg	gehende Be	ehandlungen	Sonstiges	Prot	enahme E	ewertung	Interne V	'ermerke	
Biol. Reinigung 1	sonst	ige M	längelbeschre	ibungen	und evtl. t	oehobene Mä	ngel						
	n.E *	i.O.	Mängel / Dat	en									^
Lüftung			ohne Fun	ktion	gering	E	nicht vorhar	nden					
Schacht- Abdeckungen			zerstört		schadh	aft [nicht frei zugänglich		nicht normger	echt			
Korrosion			eicht		<mark></mark> stark	Ε	Tauchwand		Trennwa	nd	Wandung	jen 🛛	
Füllkörper Festbett			nicht bew	achse <mark>n</mark>	versch	lammt							
Belüftung, Kompressor			ohne Fun	ktion	Membr beschä	ane 1 idigt	0		40,0				
(Druck-)Belüftung			ohne Fun	ktion	Luftein	trag [Blasenbild ungleichm.		Totzoner	ı			
Nachklärung			Schlamma 🗹	btrieb	Schwim m vorh	nmschlam Ianden							
Überschuss- Schlammabzug		~	ohne Fun	ktion	Einstell	lung 6	0,0						
Störmelder			🗹 ohne Funi	ktion	Lampe	defekt [Hupe defek						
Ablauf / Dichtiokeit			ΠΔblauf ve	rstonft	ΠΔblauf	Г	Anlage undi	rbł	□ Rückstar	' j	Dicht sich	thar 👔	~
* : im Wartungszyklu	s nicht	erfor	derlich, bzw.	Anlagen	iteil nicht v	orhanden							
IIII <u>B</u> ericht IIII Ber	icht ([e	er)	Rechn	ung ers	tellen		++			iern [<u>E</u> inlesen	<u>S</u> chlief	ßen

Abbildung 379: Formular "Wartungen" - Unterformular "Biologische Reinigung"

Unterformular "Weitergehende Behandlungen"

Das Unterformular "Weitergehende Behandlung" gliedert sich in zwei bis maximal vier Seiten (in Abhängigkeit der im Anlagenformular/Weitergehende Behandlung angegebenen Anzahl der Behandlungsstufen) für das Eintragen der Wartungsdaten. Die in diesen Formularen aufgeführten Anlagenteile richten sich immer nach der Art des ausgewählten Verfahrens (Filtration, P-Elimination, Hygienisierung, Schönungsteich, Sonstiges), welches im Formular "Anlagen" (Unterformular "Weitergehende Behandlung") zuvor ausgewählt wurde (s. Kapitel 7.3).

Bei Anlagenteilen mit Betriebsstundenzählern können die Zählerstände in den dafür vorgesehenen Feldern angegeben werden (Felder blau hinterlegt).

Die Seite "sonstige Mängelbeschreibungen und evtl. behobene Mängel" dient lediglich dem Eintragen von sonstigen oder evtl. behobenen Mängeln.

denname Must	ermar	in, Ma	эх	Wartu	Ingstermin	26.04.20	08	~				
einverrahren Fest	bettar	lage		Beauf	tragte(r)	Holz, Mar	cus	~	Auswahl	26,04,20	JU8	
orklärungen Biologi	sche F	Reinig	ungen We	itergeh	ende Bel	andlung	en Sonstige:	s Pro	benahme	Bewertung	Interne Ve	rmerke
Yeiterg. Beh. 1	Veiter	g. Bel	h, 2 Weiter	rg. Beh.	3 sonsti	ge Mängel	beschreibunge	n und e	evtl, behobe	ne Mängel		
Filtration												
	n.E *	i.O.	Mängel / Da	ten								
Lüftung		•	ohne Fur	hktion	gering		nicht vorh	anden				
5chachtabdeckunger		V	zerstört		schadt	aft	nicht frei zugänglich		nicht normgere	echt		_
Korrosion			eicht		stark		Tauchwan	d	Trennwa	nd 📃	Wandungen	
Beschickung		V	ohne Fur	nktion	Schwin Ler def	nmerschal ekt	0,0					
Filterkörper		V	Verteiler: verschlar	spirale mmt	Filterm versch	aterial Iammt	Filtermater	rial t	Dränage verstopf	leitung t		
Ablauf/Dichtigkeit			Staurohr Funktion	ohne	Ablauf	verstopft	Ablauf verschlam	nt	Anlage u	ndicht	Rückstau	
Rücklauf		V	ohne Fur	nktion	Einstel	lung	0,0					
Hochwasseralarm		✓	ohne Fur	nktion								
Störmelder			🗹 ohne Fur	nktion		defekt	Hupe defe	kt				_

Abbildung 40: Formular "Wartungen" - Unterformular "Weitergehende Behandlungen"

Unterformular "Sonstiges"

Das Unterformular "Sonstiges" gliedert sich in weitere Unterformulare, die nachfolgend aufgeführt sind: "Pumpenschächte", "Pufferbehälter", "Schlamm-Kompostier-System", "Kontrolle/Einleitung" und "sonstige Mängelbeschreibungen und evtl. behobene Mängel". Die Unterformulare "Pumpenschächte", "Pufferbehälter" und "Schlamm-Kompostier-System" können je nach Auswahl (s. Kapitel 7.3) auch ausgeblendet sein. Im Unterformular "Kontrolle/Einleitung" kann beispielsweise eingetragen werden, ob vom Betreiber der Kleinkläranlage ein Betriebstagebuch geführt wird. In Abgängigkeit der im Anlagenformular (Unterformular "Einleitung", s. Kapitel 7.3) ausgewählten Ableitungsweise des gereinigten Abwassers (oberirdisches Gewässer, Güllegrube, Grundwasser etc.) werden zur Überprüfung dieses Anlagenteils Zeilen eingeblendet (z.B. Einleitungsstelle oder Rieselrohrstränge usw.).

Auf der Seite "sonstige Mängelbeschreibungen und evtl. behobene Mängel" des Unterformulars "Sonstiges" können weitere Anmerkungen für die Untere Wasserbehörde, die Gemeinde und/oder den Verband gemacht werden.

Alle "sonstigen Mängelbeschreibungen und evtl. behobene Mängel" und die "Bemerkungen" in den Wartungsformularen werden in einem Feld zusammengefasst. So haben Sie in jedem Unterformular eine Übersicht über Ihre zusätzlichen Eintragungen.

💁 DiWa 4.0 W	artu	inge	n									
War l	cu	n	gen									? 🕒
Kundenname Mu 1. ReinVerfahren <mark>Fe</mark>	isterr stbet	nann, :tanla	Max ge	Wartung: Beauftra	stermin gte(r)	26.04.2 Holz, Ma	008 Ircus	~	Auswahl	26.04	2008	~
Vorklärungen Biolo	ogisch	ne Rei	nigungen Weit	ergehende	e Behar	ndlungen	Sonstiges	Probe	nahme Be	ewertung	Interne Verr	merke
Pumpenschächte			P	ufferbehä	ilter		- 	Schlam	m-Kompostie	er-System		
Kontrolle/Einleite	ung			SO	nstige M	Mängelbe:	schreibungen u	nd evtl.	behobene M	Mängel		
	n.E .*	i.o.	Mängel / Daten									^
Betriebstagebuch			🗹 nicht geführt	√ a	usgehä	indigt						
Störmelder		~	ohne Funktio	n 🔲 E	instellu	ng	Schwimmer ter defekt	rschal [Test nicht möglich	-		
Durchfluss/IDM		~	ohne Funktio	n 27,0	1							
Netzunabh. Stromüberwachun		~	ohne Funktio	n 🔲 T m	est nich nöglich	ht						=
Kontrollschacht		~	Bauwerkssch n schwach	äde 🔲 B n	auwerk stark	sschäde	verschlam	nt [Rückstau	[Probenahm möglich	e nicht
Stoßbeschickung		~	Einstellung	V	erschm	utzt	Rückstau	[nicht frei zugänglic	h		
Pumpe		~	ohne Funktio		instellu	ng	60,0					
Hochwasseralarm		~	ohne Funktio	n								
Störmelder			ohne Funktio	n 🗖L	ampe d	lefekt	Hupe defe	kt				
Verteilerschacht * : im Wartungszykl	us nic	tht er	Rückstau forderlich, bzw. A	nlagenteil	icht fre I nicht v	i vorhander	Bauwerkss	chäd				~
Bericht Be	richt	(leer) <u>R</u> echnu	ung erstel	len		*	-	Spei	chern (Einlesen	<u>S</u> chließen

Abbildung 41: Formular "Wartungen" - Unterformular "Sonstiges"

Unterformular "Probenahme"

Im Unterformular Probenahme – Seite 1 können die Messergebnisse der Abwasseruntersuchungen eingetragen werden. Zum einen handelt es sich hierbei um die Abwasseruntersuchungen in der Biologie, zum anderen um die Untersuchung des gereinigten Abwassers im Ablauf der Kleinkläranlage. Die Zahlenformate auf der ersten Seite des Formulars sind unterschiedlich und werden in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

Untersuchungen in der Biologie	Zahlenformat	Auswertung (Ablauf)	Zahlenformat
Abwassertemperatur (°C)	Eine Stelle nach dem Komma möglich	Abwassertemperatur (°C)	Eine Stelle nach dem Komma möglich
Schlammvolumen (ml/l)	Nur ganze Zahl	pH-Wert (-)	Kommazahl möglich; Höchstwert 14
O ₂ -Gehalt (mg/l)	Eine Stelle nach dem Komma möglich	CSB (mg/l)	Nur ganze Zahl
TS-Gehalt (g/l)	Zwei Stellen nach dem Komma möglich	NH₄-N (mg/l)	Eine Stelle nach dem Komma möglich
Leitfähigkeit (µS/cm)	Nur ganze Zahl	N _{ges} . (mg/l)	Eine Stelle nach dem Komma möglich
pH-Wert (-)	Kommazahl möglich; Höchstwert 14	NO ₃ -N (mg/l)	Zwei Stellen nach dem Komma möglich
		Fäkalcoliforme Keime (KBE/100ml)	1. Feld: Eine Stelle nach dem Komma 2 Feld: Nur, ganze, Zabl
			möglich
		TOC (mg/l)	Nur ganze Zahl möglich
		absetzbare Stoffe (ml/l)	Eine Stelle nach dem Komma möglich
		abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	Eine Stelle nach dem Komma möglich
		BSB₅ (mg/l)	Nur ganze Zahl möglich
		Sichttiefe NKB (cm)	Nur ganze Zahl möglich
		NO ₂ -N (mg/l)	Drei Stellen nach dem Komma möglich
		P _{ges.} (mg/l)	Eine Stelle nach dem Komma möglich

Tabelle 2: Zahlenformate im Formular "Wartungen" - Unterformular "Probenahme"

	1ax	War	tunastermin	26.04.2008		~			
inVerfahren Festbettanlage			con gocorrini r				Auswahl 26.04.2008		
		Beau	uftragte(r)	Holz, Marcu	s	~	m/		
klärungen 📗 Biologische Reini	gungen	Weitergeh	iende Behand	dlungen S	onstiges	Probe	nahme Bewertung Int	erne Vern	herke
ite 1 Seite 2									
nalyse wurde durchgeführt vo	n Fremd	labor, zerti	ifiziert	Analy	/severfal	hren Sch	nnelltest (Küvettentest) 🐱	Ĩ.	
etter während der Probenahr	ne Trocke	n 🔽 Te	emperatur 10	I° ⊂ bis 20° (. ~				
	3								
Untersuchungen in der B	iologie		Probeen	tnahme / A	uswert	ung (Ab	lauf)		
BR 1			Transport	der Proben					
			Kühl	ung auf 4°	eing	gefroren			
Abwassertemperatur [°C]	14,0	\$	🕑 dunk	elgehalten	L in K	üvette ge	füllt		
Schlammvolumen [ml/l]	40	\$	Abwasse	rtemp. [°C]	13,6	\$	TOC [mg/l]	40	*
O ₂ -Gehalt [mg/l]	3,5	\$	pH-Wert		7,1	\$	absetzbare Stoffe [ml/l]	20,0	\$
12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3,50	\$	CSB [mg,	/1]	90	\$	abfiltrierbare Stoffe [mg/l]	4,0	\$
TS-Gehalt [g/l]	900	\$	NH ₄ -N [m	ig/l]	4,0	\$	BSB ₅ [mg/l]	50	\$
- TS-Gehalt [g/l] Leitfähigkeit [µS/cm]	000	- Internet in the second secon	N From	ı/I]	3,0	\$	Sichttiefe NKB [cm]	100	\$
TS-Gehalt [g/l] Leitfähigkeit [µS/cm] pH-Wert	7,2	\$	in ges Ling				NO ₂ -N [mg/l]	0,100	\$
TS-Gehalt [g/l] Leitfähigkeit [µS/cm] pH-Wert	7,2	\$	NO3-N [m	ng/l]	1,20	~			
TS-Gehalt [g/l] Leitfähigkeit [µS/cm] pH-Wert	7,2		NO ₃ -N [n	ng/l]	1,20	W	P _{ges} [mg/l]	2,0	\$

Abbildung 42: Formular "Wartungen" – Unterformular "Probenahme – Seite 1"

Wird versucht in einem Feld für ganze Zahlen ein Komma einzugeben, so wird dieses nicht angenommen. Eine Fehlermeldung erscheint nicht, jedoch ertönt bei Computern mit angeschlossenen Lautsprechern ein akustisches Signal. Auf der zweiten Formularseite ist der Ablauf auf Geruch, Färbung, Trübung und Schwimmstoffe zu beurteilen. Bitte kreuzen Sie hier die entsprechenden Felder an. Doppelnennungen sind teilweise möglich (z.B. Geruchsprobe: "schwach jauchig" oder Färbung "stark grau").

💁 DiWa 4.0 Wartungen						
Wartungen						? 🕒
Kundenname Mustermann, Max	Wartungstermin	26.04.2008	~		or of 0000	
1, Kein-Venduren Festbettanlage	Beauftragte(r)	Holz, Marcus	~	Auswani	26.04.2008	
Vorklärungen Biologische Reinigungen We	itergehende Behar	ndlungen Sonstiges	Proben	ahme Bev	vertung Interne Ver	merke
Seite 1 Seite 2			Second second			
Probeentnahme / Auswertung (Ablauf)	й т				No	
Geruchsprobe	stark	faulig	jauchig	muffig	💌 erdig	
Färbung keine schwach	🔽 stark	gelb]braun	grau		
Trübung keine Schwach	stark	undurchsichtig				
Schwimmstoffe keine gering	🗹 viel					
Bemerkungen						
						U
						D
				DC		
Bericht Bericht (leer)	nung erstellen	+ + +	->-	Speich	ern 🕐 <u>E</u> inlesen	<u>S</u> chließen

Abbildung 43: Formular "Wartungen" – Unterformular "Probenahme – Seite 2"

Unterformular "Bewertung"

Im Unterformular "Bewertung" ist vom Wartungsbeauftragen eine Bewertung der Kleinkläranlage vorzunehmen (Anlage ohne sichtbare Mängel/Anlage mit leichten Mängeln/Anlage mit schweren Mängeln). Ein schwerer Mangel liegt in der Regel vor, wenn von der Anlage eine Gefährdung für Mensch, Gesundheit und Umwelt ausgehen sollte (Gewässergefährdung, Arbeitssicherheit etc.). Nach Ausfüllen des Wartungsprotokolls muss die Anlage immer bewertet werden, da das Formular erst wieder geschlossen werden kann, wenn eine Bewertung abgegeben wurde. Das Bewertungsfenster öffnet sich automatisch beim Versuch, das Formular "Wartung" ohne abschließende Bewertung zu schließen.

💁 DiWa 4.0 Wartungen						
Wartungen						? 🗎
Kundenname Mustermann, Max 1. ReinVerfahren Festbettanlage	Wartungstermin Beauftragte(r)	26.04.2008 Holz, Marcus	~	Auswahl	26.04.2008	~
Vorklärungen Biologische Reinigungen V	Veitergehende Behan	dlungen Sonstige:	s Probena	hme Bewe	ertung Interne Ver	merke
Be	wertung durch den/o	lie Wartungsbeauftr	agte(n)			
0	Anlage ohne sichtba	re Mängel				
o	Anlage mit leichten N	1ängeln				
0	Anlage mit schweren	ı Mängeln				
Bericht Bericht (leer)	chnung erstellen	+ + +	-	Speich	ern C Einlesen	<u>S</u> chließen

Abbildung 44: Das Formular "Wartungen" – Unterformular "Bewertung"

Unterformular "Interne Vermerke"

Im Unterformular "Interne Vermerke" können Sie als Wartungsfirma sich wichtige, interne Notizen, z.B. als Denkanstoß für die darauffolgende Wartung, hinterlegen. Dieses Feld wird beim Export der Daten an die Untere Wasserbehörde/Gemeinde/Verband nicht mit übergeben.

7.4.2 Löschen von Wartungen

Wartungen können nur vom Formular "Anlagen" aus gelöscht werden. Markieren Sie hierzu auf diesem Formular die gewünschte Wartung in der Wartungsliste und klicken Sie anschließend auf die sich rechts neben der Wartungsliste befindliche Schaltfläche "Löschen".

Bei Bestätigung der Sicherheitsabfrage "Möchten Sie diese Wartung wirklich löschen?" mit "Ja" wird die markierte Wartung unwiderruflich gelöscht.

7.4.3 Navigieren innerhalb des Formulars "Wartungen"

Zwischen den einzelnen Zeilen innerhalb der Wartungsformulare kann mit Hilfe der Pfeil-Tasten auf ihrer Tastatur navigiert werden. Häkchen können mit der Leer- oder Space-Taste gesetzt werden.

7.4.4 Drucken von Blanko-Wartungsprotokollen

Sicherlich werden die wenigsten Wartungsfirmen die Wartungsergebnisse direkt vor Ort bei der Wartung in einen Laptop eingeben. Die meisten Firmen werden die Ergebnisse vor Ort auf Papier-Protokollen vermerken und diese später in *DiWa* übertragen.

Hierfür werden Blanko-Protokolle benötigt. *DiWa* bietet auch hierfür eine Möglichkeit. Entweder öffnen Sie eine bestehende Wartung oder legen hierfür eine neue Wartung an (über das Anlagenformular, neben der Wartungsliste, Button "Neu", s. Kapitel 7.4.1 und füllen anschließend den Kopf des Wartungsformulars mit Wartungstermin und Wartungsbeauftragtem aus.

Über die Schaltfläche "Bericht (leer)" im unteren Teil des Formulars öffnet sich eine Berichtsvorschau. Sie können nun noch auswählen, ob Sie einen bericht in Lang- oder Kurzform ausdrucken wollen. Zusätzlich können Sie entscheiden, ob Sie den Wartungsbeauftragten und/oder den Wartungstermin mit ausgedruckt haben wollen. Mit den bekannten Buttons kann dieser dann gedruckt werden (s.a. Kapitel 5.2).

7.5 Rechnungsstellung / Formular Kaufmännische Daten

DiWa bietet die Möglichkeit, Rechnungen zu erstellen und zu drucken.

Die Rechnungen sind den einzelnen Anlagen zugeordnet. Die zu jeder Anlage erstellten Rechnungen erscheinen in der Rechnungsliste im Formular "Anlagen"/Unterformular "Kaufmännische Daten" (s. Kapitel 7.3.1). Mit den sich rechts neben der Rechnungsliste befindlichen Schaltflächen können Rechnungen neu angelegt ("Neu"), gelöscht ("Löschen") und geöffnet ("Öffnen") werden. Im Unterformular "Kaufmännische Daten"/Reiter Rechnungsanschrift gibt es zusätzlich die Möglichkeit, eine von der Betreiberanschrift abweichende Rechnungsanschrift einzugeben. Wenn Sie bei "diese Rechnungsanschrift verwenden" ein Häkchen setzen, wird die darunter aufgeführte Adresse automatisch in der neuen Rechnung im Adressfeld erscheinen.

7.5.1 Anlegen von neuen Rechnungen

DiWa bietet zum Öffnen des Formulars "Rechnungen" zwei Möglichkeiten: erstens vom Formular "Anlagen"/Unterformular "Kaufmännische Daten" aus (s.o.) und zweitens direkt aus einem Wartungsprotokoll über den sich hier befindlichen Button "Rechnung erstellen" heraus.

Rech	nungen						?
Rechnung	s-Nr., Datum, Gesamtbetra	ag (Brutto)					
uswahi 2007042	7-2						
allg. Rechnungsd	aten allg. Kundendaten	Zahlungsve	rkehr Anlag	endaten (Standort)	1		
echnungs-Nr.	20070427-2		Bemerk	Ingen			
etreffzeile	Wartung am: 26.04.200	8	· · · · · ·				
nzelpreis	70,00 🗢 € 🛛 №	4enge 🔰 1 拿					
echnungs-Datum	24.10.2008						
Bezahlt am	01.01.2000 📈						
	(0	lestete as as X					
tikelauswahl	(Auswani aus dem Arti	keistamm)		1		Artikelkosten	47,25
enge Bezeichnun]	Art	Einzelpreis	Gesamt	-	Wartungskosten	70,00
,00 absetzbare	Stoffe im Ablauf		3,75	0,00		Zwischensumme	117.25
.00 Abwasserte	mperatur im Ablauf		2,75	2,75			0.00
00 Abwasserte	mperatur in der Biologie		2,75	0,00	=	Rabatt	0,00
.00 BSB5 im Abl	auf		25,00	25,00		Gesamt (Netto)	117,25
.00 CSB im Abla	uf		8,00	8,00		Kleinunternehme	r
00 Managing Abl	auf		5,00	0,00		MwSt	19,00 😂
OU Nges im Abi	olauf		5,00	5,00			22,28
,00 Nges im Adi ,00 NH4-N im Al			15,00	0,00			100 50
00 NH4-N im Al 00 NH4-N im Al 00 NO2-N im A	blauf		and the second second	0.00		Gesamt (Brutto)	139,53
00 Nges im Abi 00 NH4-N im Al 00 NO2-N im A 00 NO3-N im A	blauf		5,00	0,00			Long Long
Nges im Abi 00 NH4-N im Abi 00 NO2-N im Abi 00 NO3-N im Abi 00 Pges im Abi	blauf blauf auf		5,00 20,00	0,00		Zahlungsziel	6 😂 Tagi

Abbildung 45: Das Formular "Rechnungen"

Im Formular "Rechnungen" kann entweder die vom Programm für jede neue Rechnung vorgegebene fortlaufende Rechnungs-Nr. übernommen oder die Rechnungs-Nr. individuell von Ihnen vergeben werden. Wenn Sie das Rechnungsformular aus dem Wartungsformular heraus geöffnet haben, so macht das Programm für die Betreffzeile den Vorschlag "Wartung am: xx.xx.xxxx". Den Text der Betreffzeile können Sie aber auch nach Ihren Wünschen verändern.

In der Zeile "Einzelpreis" wird der im Formular "Anlagen"/Unterformular "Kaufmännische Daten"/Allgemein eingegebene Preis für die Wartung der jeweiligen Kleinkläranlage angezeigt. Daneben kann die "Menge" angegeben werden.

Zusätzlich kann nun eingetragen werden, dass ein Kunde die Rechnung bezahlt hat und wann dies geschehen ist (Datumsangabe).

Durch Angabe der Menge in der Liste "Artikelauswahl" können der Rechnung noch weitere Positionen hinzugefügt werden. Die Preisberechnung erfolgt im Fenster rechts. Hier können Sie auch das Zahlungsziel auswählen. Für den Mehrwertsteuersatz wird der unter "Einstellungen (Kaufmännisches)" angegebene Prozentsatz verwendet (s.a. Kapitel 13.4). Für die Rechnungsanschrift etc. verwendet *DiWa* die Angaben aus den Formularen "Kunden" und "Anlagen" (u. U. aus der gesondert eingegebenen "Rechnungsanschrift", falls diese vorhanden ist). Diese Daten finden Sie im Rechnungsformular unter den Reitern ""allg. Kundendaten", "Zahlungsverkehr" und "Anlagendaten (Standort)".

Zum Speichern der Rechnung drücken Sie auf "Speichern", zum Drucken auf "Drucken". Es empfiehlt sich, vor dem Ausdrucken einmal zu speichern, da das Programm die eingegebenen Daten sonst nicht übernimmt.

Die von Ihnen verwendeten Artikel mit den zugehörigen Nettopreisen als auch die Standardpreise für die jeweiligen Anlagentypen (biologisches Reinigungsverfahren) können von Ihnen im Formular "Stammdaten" (s. Kapitel 7.5.2) vorab eingegeben werden.

DiWa 4.0 Stammdaten						
Stammda	ten					? {
<u>Artikelstamm</u> <u>W</u> artungspreise	Pe <u>r</u> sonal					
Bezeichnung	Art		Nettopreis (€)	Aufneh Wartur	men in Igsvertrag	^
absetzbare Stoffe im Ablauf			3,75			
Abwassertemperatur im Ablauf			2,75			
Abwassertemperatur in der Biologie			2,75			
BSB5 im Ablauf			25,00	~		
CSB im Ablauf			8,00	~		
Nges im Ablauf			5,00			-
NH4-N im Ablauf			5,00	~		-
NO2-N im Ablauf			15,00			
NO3-N im Ablauf			5,00			
Pges im Ablauf			20,00			-
pH-Wert im Ablauf			2,75			
Sauerstoff in der Biologie			3,75			
Schlammvolumen in der Biologie			5,50			
Sichttiefe im NKB des Ablaufs			2,75			
Stundenlohn außerhalb der			39,75			
TOC im Ablauf			10,00			
TO CHERRIE Have Distance		~	0.50			~
Bericht		3	🎽 Eintrag ei	nfügen	🪀 Eintrag	löschen
			So e	ichern 🗸	Einlesen	Schließe

7.5.2 Das Formular "Stammdaten"

Abbildung 46: Formular "Stammdaten" – Unterformular "Artikelstamm"

Für über die eigentlichen Wartungskosten hinausgehende Arbeiten können Sie einen Artikelstamm anlegen. *DiWa* hält bereits verschiedene Positionen vor, zu denen Sie Nettopreise eingeben können (s. Abbildung 46). Selbstverständlich können Sie die Bezeichnungen aber auch verändern bzw. einen neuen "Eintrag einfügen" oder einen "Eintrag löschen". Für die Wartungspreise der verschiedenen biologischen Reinigungsverfahren können Sie im Formular "Stammdaten" / Unterformular "Wartungspreise" Standardpreise eingeben. Die hier eingegebenen Standardpreise werden im Formular "Anlagen" – Unterformular "Kaufmännische Daten" / Allgemein als Vorschlag angezeigt, es kann aber zu jeder Anlage ein individueller Preis vergeben werden (s. Kapitel 7.3.1).

Bezeichnung	Nettopreis je Wartung (€)
Belebungsanlage	75,00
Festbettanlage	70,00
Filtergraben	30,00
Filterschacht	30,00
Membrananlage	66,00
nur Vorklärung	15,00
Pflanzenkläranlage, horizontal	35,00
Pflanzenkläranlage, vertikal	35,00
Rotations-Tauchkörperanlage	65,00
5BR-Anlage	70,00
Sonstiges	30,00
Feichanlage, be- und unbelüftet	30,00
Fropfkörperanlage	77,00
Intergrundverrieselung	20,00
Wirbelbettanlage	59.00

Abbildung 47: Formular "Stammdaten" – Unterformular "Wartungspreise"

Auch für ihr "Personal" können Sie eine Personaldatenbank anlegen, in der Sie den Vor- und Zunamen sowie die Telefonnummer ihrer Wartungsbeauftragten eingeben können. Im Formular Wartungen kann dann direkt im Feld "Beauftragte(r)" der zuständige Wartungsbeauftragte ausgewählt werden.

o DiWa 4.0 St	ammdaten		
Stan	nmdaten		? 🗄
<u>A</u> rtikelstamm <u>W</u> ar	tungspreise Pe <u>r</u> sonal		
Nachname	Vorname	Telefon-Nr.	
Bauer	Olaf	0170/45892358	
Holz	Marcus	0172/5642135258	
Meyer	Heinz	0152/5896425	
		🔠 Eintrag einfügen 🛛 🚀 Ei	ntrag löschen
		📮 S <u>p</u> eichern 🕐 <u>E</u> inle	sen <u>S</u> chließe

Abbildung 48: Formular "Stammdaten" – Unterformular "Personal"

8 Wartungen Exportieren

Zum Export der Wartungsdaten an die Landkreise, Gemeinden und Verbände dient das Formular "Export". Das Formular lässt sich über die Symbolleiste oder über die Menüleiste \rightarrow "Extras" \rightarrow "Daten exportieren" öffnen.

für Kle	einkläranlagen	
E <u>x</u> tras	<u>F</u> enster Hilfe	
<u>A</u> B	<u>R</u> echtsquellen Strg+R	Exportieren 👷 Einstellungen
•	D <u>a</u> ten importieren Strg+I	
B	Daten exportieren Strg+E	
9	Datensperrung Strg+L	Öffnen des Export-
	Einstellungen Umsch+F12	Formulars
	für Kle Extras (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)	für Kleinkläranlagen Extras Eenster Hijfe Emster Hijfe Strg+R Daten importieren Strg+I Daten exportieren Strg+E Oatensperrung Strg+L Einstellungen Umsch+F12

Abbildung 49: Öffnen des Export-Formulars

8.1 Das Formular "Export"

Im Formular "Export" (s. Abbildung 50) ist der Zeitraum auszuwählen, aus dem die Daten versendet werden sollen. Außerdem ist das Bundesland auszuwählen, in dem sich die Anlage befindet. Falls Sie das Wartungsprotokoll nur einer Anlage versenden wollen, können Sie dies auswählen (nur Anlage xy). Zudem ist eine Auswahl zu treffen, an welchen Landkreis (bzw. Untere Wasserbehörde), Gemeinde oder Verband die Daten geschickt werden sollen. <u>Hinweis:</u> Um beispielsweise das gewünschte Bundesland (oder Landkreis, Gemeinde, Verband) schneller zu finden, brauchen Sie nur in das entsprechende Feld den Anfangsbuchstaben einzugeben. Mit der Eingabe weiterer Buchstaben kann die Suche eingegrenzt werden. So brauchen Sie nicht extra alle vorhandenen Eingaben durchzuklicken.

Zu beachten ist, dass bei der Filterung nach der Gemeinde nicht der Standort der Anlage verwendet wird, sondern der Standort der ersten Vorklärung.

Weiterhin empfiehlt es sich, bei "nur bisher nicht exportierte Datensätze verwenden" ein Häkchen zu setzen. Somit wird vermieden, dass Daten doppelt versendet werden.

Möchte man die zu exportierenden Wartungsprotokolle zusätzlich als pdf-Dateien versenden, so kann man dies mit einem Kreuzchen im Feld "Wartungsberichte einbetten" für jeden Export einzeln festlegen.

Die generierten pdf-Dateien finden Sie auch bei sich auf dem Rechner unter C:\Programme\DiWa4\export\pdf. Da die einzelnen pdf-Dateien nur durchnummeriert und nicht benannt werden und so nicht ohne Weiteres zugeordnet werden können, sollten Sie sich auf jeden Fall den Exportbericht ausdrucken, da dann in der Reihenfolge der Namen die dazugehörigen pdf-Dateien zugeordnet werden können.

💁 DiWa 4.0 Export		
Export		? 占
– Filtereinstellungen		
Zeitraum		
● alle verwenden		
OEinschränkung auf den Zeitraum von:	19.11.2008 🔽 bis:	19.11.2008 💌
Bundesland		
⊙alle verwenden		
🔿 nur Bundesland:		~
Anlage		
 alle verwenden 		
🔿 nur Anlage:		~
Landkreise, Gemeinden oder Abwasserv	erbände	
⊙ alle verwenden		
🔘 nur Landkreis:		~
🔿 nur Gemeinde:		~
Onur Abwasserverband:		~
vnur bisher nicht exportierte Datensätze	verwenden	
Dateipfad		
C:\Programme\DiWa4\export		Durchsuchen
Wartungsberichte einbetten		
Zu exportierende Wartungen: 191	Exportvorgang star	ten <u>S</u> chließen

Abbildung 50: Das Formular "Export"

Anhand der im Export-Formular getroffenen Auswahl wandelt *DiWa* die entsprechenden Daten in eine *.xml-Datei um, wenn Sie auf die Schaltfläche "Exportvorgang starten" klicken. Die Datei wird im angegebenen Dateipfad gespeichert. Nach jedem Exportvorgang wird ein Exportbericht generiert, in dem nochmals die zuvor getätigten Angaben festgehalten werden. Hier wird auch aufgezeigt, welche Wartungsprotokolle welcher Kunden in der exportierten *.xml-Datei enthalten sind. Außerdem ist hier auch der Exportname aufgeführt. Der Name der Export-Datei wird von *DiWa* automatisch vergeben. Er ist folgendermaßen aufgebaut:

DIWA4_BNDS_L353_251108_103423.xml.zip



Erstelldatum der Datei (hier: 25.11.2008)

Uhrzeit der erstellten Datei (hier: 10:34 und 23 Sek.)

Abbildung 51: Aufbau des Namens der Export-Datei

Bemerkung: Die entsprechenden Listen der Landkreis- bzw. Gemeindekennnummern finden Sie zum Herunterladen auf der Internetseite der U.A.N. unter www.umweltaktion.de \rightarrow Projekte \rightarrow DiWa \rightarrow DiWa oder im Programm selbst unter "Extras".

Aufgrund der großen Datenmenge werden die Exportdateien als *.zip-Dateien generiert (s. auch Abbildung 51).

Bei Bedarf sollten Sie sich den Exportbericht sofort ausdrucken, da er nicht nochmals in dieser Form aufrufbar ist.

Die entsprechende Export-Datei kann dann per E-Mail oder CD an die entsprechende Untere Wasserbehörde bzw. Gemeinde oder Verband gesandt werden.

In der Export-Datei sind folgende Daten enthalten:

- Formular Firmendaten: alle Angaben außer der Bankverbindung, der Homepage-Adresse und die Angaben zum Gerichtsstand und HR-Nr.
- Kunden-Formular: Name und postalische Anschrift der jeweiligen Kunden
- Anlagen-Formular: alle Angaben, außer das komplette Unterformular "Kaufmännische Daten" sowie alle eingetragenen Bemerkungen
- Wartungs-Formular: alle Angaben, außer das komplette Unterformular "Interne Vermerke"

8.2 Wartungsprotokolle für Übersendung sperren

Die meisten Wartungsverträge beinhalten eine Vereinbarung, dass ein Durchschlag des Wartungsprotokolls durch das Wartungsunternehmen direkt an die zuständige Untere Wasserbehörde/Gemeinde gesendet wird. Ist dieses Vorgehen ausnahmsweise nicht berechtigt (da Übersendung nicht im Wartungsvertrag vereinbart), können diese Protokolle für den Export gesperrt werden. Hierzu ist zum Einen im Formular "Anlagen" im Unterformular "Erlaubnis" / Seite 1 im Feld "UWB" sowie im Formular "Anlagen" im Unterformular "Vorklärungen" / Allgemeine Daten im Feld "Gemeinde" die Auswahl "- keine Angabe – [-]" zu treffen. So wird verhindert, dass die Daten dieser Anlage bzw. die dazugehörigen Protokolle an eine Wasserbehörde/Gemeinde übertragen werden.

Weitergehende Behandlung Probenahmeschacht Einleitung Kaufmännische Daten Interne Anmerkungen Daten der Gesamtanlage Erlaubnis Vorklärungen Pumpenschächte Pufferbehälter Biologische Verfahren Seite 1 Seite 2 Seite 3 [Überwachungswerte] 01.01.2020 01.01.2020 01.01.2020 01.01.2020 01.01.2020 01.01.2020 01.01.2020 01.00.2007 20100 20100	Probenahmeschacht Einleitung Kaufmännische Daten Interne Anmerkungen Erlaubnis Vorklärungen Pumpenschächte Pufferbehälter Biologische Verfahren wachungswerte]	Intergehende Behandlung Probenahmeschacht Einleitung Kaufmännische Daten Interne Anmerkungen en der Gesamtanlage Erlaubnis Vorklärungen Pumpenschächte Pufferbehälter Biologische Verfahren inte 1 Seite 2 Seite 3 [Überwachungswerte] indesland Niedersachsen [NDS] //B - keine Angabe - [-] - keine Angabe - [-] UWB keine Angabe - [-] aubnis-Nr. Ammerland [LK] aubnis-Nr. Ammerland [LK] Barsinghausen [Stadt] Braunschweig [Stadt] Celle [LK] Celle [LK] Celle [LK] Celle [LK] Cuxhaven [Stadt] Demenhorst [Stadt]				Kunder	141. 007			
Daten der Gesamtanlage Erlaubnis Vorklärungen Pumpenschächte Pufferbehälter Biologische Verfahre Seite 1 Seite 2 Seite 3 [Überwachungswerte] Bundesland Niedersachsen [NDS] Befristung der Einleitungserlaubnis 01.01.2020 UWB - keine Angabe - [-] Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LW/s 01.01.2001 AZ UWB - keine Angabe - [-] Datum der Inbetriebnahme 01.01.2007 Datum der Einleitungserlaubnis Aurich [LK] Datum der Abnahme 01.01.2000 Anmerkungen Barsinghausen [Stadt] Celle [LK] Image: Stadt] Celle [LK] Celle [Stadt] Image: Stadt] Image: Stadt] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [LK] Image: Stadt] Image: Stadt]	Erlaubnis Vorklärungen Pumpenschächte Pufferbehälter Biologische Verfahren wachungswerte]	en der Gesamtanlage Erlaubnis Vorklärungen Pumpenschächte Pufferbehälter Biologische Verfahren itte 1 Seite 2 Seite 3 [Überwachungswerte] Image: Seite 3 [Uberwachungswerte] Image: Seite 3 [Uberwachungswer	itergehende Behandlung	Probenahmesch	acht	Einleitung	Kaufm	ännische Daten	Interne Anmerkungen	
Seite 1 Seite 2 Seite 3 [Überwachungswerte] Bundesland Niedersachsen [NDS] keine Angabe - - Y Az UWB keine Angabe - - Petristung der Einleitungserlaubnis Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LWG 01.01.2020 01.01.2020	wachungswerte] edersachsen [NDS] Befristung der Einleitungserlaubnis 01.01.2020 eine Angabe - [-] Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LWG 01.01.2001 eine Angabe - [-] Befristung der Genehmigung nach § 58 (2) LWG 01.01.2000 merland [LK] Datum der Inbetriebnahme 01.01.2000 IS.10.2007 rich [LK] Datum der Abnahme 01.01.2000 IS.10.2007 unschweig [Stadt] Istadt] IS.10.2000 IS.10.2000 lie [LK] Istadt] IS.10.2000 IS.10.2000	site 1 Seite 2 Seite 3 [Überwachungswerte] Indesland Niedersachsen [NDS] Befristung der Einleitungserlaubnis 01.01.2020 //8 - keine Angabe - [-] Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LW/s 01.01.2020 UWB - keine Angabe - [-] Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LW/s 01.01.2020 UWB - keine Angabe - [-] Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LW/s 01.09.2007 uwr der Einleitungserlaubnis - keine Angabe - [-] Datum der Inbetriebnahme 15.10.2007 Datum der Einleitungserlaubnis - Keine Angabe - [-] Datum der Abnahme 01.01.2000 merkungen Braunschweig [Stadt] Datum der Abnahme 01.01.2000 V Celle [LK] Celle [LK] LK LK </th <th>en der Gesamtanlage</th> <th>Erlaubnis</th> <th>Vorklärungen</th> <th>Pumpe</th> <th>nschächte</th> <th>Pufferbehälter</th> <th>Biologische Verfahren</th> <th></th>	en der Gesamtanlage	Erlaubnis	Vorklärungen	Pumpe	nschächte	Pufferbehälter	Biologische Verfahren	
Bundesland Niedersachsen [ND5] Befristung der Einleitungserlaubnis 01.01.2020 UWB - keine Angabe - [-] Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LWG 01.01.2020 AZ UWB - keine Angabe - [-] Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LWG 01.01.2001 Erlaubnis-Nr. Ammerland [LK] Datum der Inbetriebnahme 15.10.2007 Datum der Einleitungserlaubnis Braunschweig [Stadt] Datum der Abnahme 01.01.2000 Nimerkungen Braunschweig [Stadt] Erlaubnis-Nic Erlaubnis-Nic UKJ Celle [LK] Celle [Stadt] Erlaubnis-Nic Erlaubnis-Nic Erlaubnis-Nic Datum der Joberburg [LK] Celle [Stadt] Erlaubnis-Nic Erlaubnis-Nic Datum der Joberburg [LK] Cuxhaven [K] Erlaubnis-Nic Erlaubnis-Nic Demenburg [LK] Erlaubnis Erlaubnis-Nic Erlaubnis-Nic Erlaubnis-Nic Datum der Stadt] Erlaubnis Erlaubnis-Nic Erlaubnis-Nic Erlaubnis-Nic Datum der Stadt] Erlaubnis-Nic Erlaubnis-Nic Erlaubnis-Nic	edersachsen [NDS] Befristung der Einleitungserlaubnis 01.01.2020 eine Angabe - [-] Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LWG 01.01.2001 eine Angabe - [-] Befristung der Genehmigung nach § 58 (2) LWG 01.01.2001 merland [LK] Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LWG 01.09.2007 merland [LK] Datum der Inbetriebnahme 15.10.2007 rsinghausen [Stadt] Datum der Abnahme 01.01.2000 lie [LK] Image: Stadt] Image: Stadt] lie [Stadt] Image: Stadt] Image: Stadt]	Niedersachsen [ND5] Befristung der Einleitungserlaubnis 01.01.2020 //B - keine Angabe - [-] Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LWS 01.00.2001 UWB Ammerland [LK] Datum der Inbetriebnahme 01.01.2000 01.00.2007 Marier Indet Einleitungserlaubnis Ammerland [LK] Datum der Abnahme 01.01.2000 01.00.2007 merkungen Barsinghausen [Stadt] Datum der Abnahme 01.01.2000 01.01.2000 Celle [LK] Celle [Stadt] Celle [LK] Celle [Stadt] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Delmenhorst [Stadt] Cuxhaven [Stadt] Cuxhaven Cuxhaven	ite 1 Seite 2 Seite 3 [Üt	perwachungswerte]						
UwB - keine Angabe - [-] > AZ UWB - keine Angabe - [-] > Erlaubnis-Nr. Ammerland [LK] Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LW/s 01.01.2001 Datum der Einleitungserlaubnis Aurich [LK] Datum der Inbetriebnahme 15.10.2007 Datum der Singhausen [Stadt] Datum der Abnahme 01.01.2000 Smmerkungen Celle [LK] Celle [Stadt] Celle [Stadt] Coppenburg [LK] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Detum der Stadt] Detum der Abnahme 15.10.2007	Leine Angabe - [-] Datum der Genehmigung nach § 58 (2) LWG 01.01.2001 eine Angabe - [-] Befristung der Genehmigung nach § 58 (2) LWG 01.09.2007 merland [LK] Datum der Inbetriebnahme 15.10.2007 Datum der Abnahme 01.01.2000 Imerland unschweig [Stadt] Imerland Imerland Ile [LK] Imerland Imerland	Market of the second	ndesland	Niedersachsen	[NDS]	V I	Befristung der E	inleitungserlaubnis	01.01.2020	~
AZ UWB - keine Angabe	Befristung der Genehmigung nech § 58(2)/LW/G 01.09.2007 mmerland [LK] rich [LK] rsinghausen [Stadt] lle [LK] lle [LK]	UWB keine Angabe - [-] Pefristung der Genetimigung nach § 58(2)/UV/5 01.09.2007 aubnis-Nr. Ammerland [LK] Datum der Inbetriebnahme 15.10.2007 tum der Einleitungserlaubnis Aurich [LK] Datum der Abnahme 01.01.2000 merkungen Braunschweig [Stadt] Celle [LK] Celle [LK] Celle [LK] Cubpenburg [LK] Cuxhaven [LK] Deimenborst [Stadt]	/В	- keine Angabe -	[-]	~ (datum der Gene		G 01.01.2001	1
Erlaubnis-Nr. Ammerland [K] Datum der Inbetriebnahme 15.10.2007 Datum der Einleitungserlaubnis Aurich [LK] Datum der Abnahme 01.01.2000 nmerkungen Braunschweig [Stadt] Edle [LK] Edle Edle Edle Edle Edle Edle [K] Edle Edle [K] Edle Edle <td>merland [LK] rich [LK] risinghausen [Stadt] lle [LK] lle [Stadt] lle [Stadt]</td> <td>aubnis-Nr. Ammerland [LK] Datum der Inbetriebnahme 15.10.2007 tum der Einleitungserlaubnis merkungen Aurich [LK] Barsinghausen [Stadt] Celle [LK] Celle [LK] Celle [Stadt] Cloppenburg [LK] Cuxhaven [LK] Dutum der Abnahme</td> <td>UWB</td> <td>- keine Angabe -</td> <td>[-]</td> <td></td> <td></td> <td>enehmigung nach § 58 (2)</td> <td>LW/a 01.09.2007</td> <td>1</td>	merland [LK] rich [LK] risinghausen [Stadt] lle [LK] lle [Stadt] lle [Stadt]	aubnis-Nr. Ammerland [LK] Datum der Inbetriebnahme 15.10.2007 tum der Einleitungserlaubnis merkungen Aurich [LK] Barsinghausen [Stadt] Celle [LK] Celle [LK] Celle [Stadt] Cloppenburg [LK] Cuxhaven [LK] Dutum der Abnahme	UWB	- keine Angabe -	[-]			enehmigung nach § 58 (2)	LW/a 01.09.2007	1
Datum der Einleitungserlaubnis Aurich [LK] Datum der Abnahme 01.01.2000 Barsinghausen [Stadt] Braunschweig [Stadt] Celle [LK] Celle [Stadt] Coppenburg [LK] Cuxhaven [Stadt] Persenborst [Stadt]	rich [LK] Datum der Abnahme 01.01.2000 rsinghausen [Stadt] aunschweig [Stadt] lle [LK] lle [Stadt]	tum der Einleitungserlaubnis Aurich [LK] Datum der Abnahme 01.01.2000 nerkungen Braunschweig [Stadt] Celle [LK] Celle [Stadt] Coppenburg [LK] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Defenephorst [Stadt]	aubnis-Nr.	Ammerland	[LK])atum der Inbel	riebnahme	15.10.2007	~
Barsinghausen [Stadt] Braunschweig [Stadt] Celle [LK] Celle [Stadt] Cloppenburg [LK] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Debrechorst [Stadt]	rsinghausen [Stadt] aunschweig [Stadt] lle [LK] lle [Stadt]	Barsinghausen [Stadt] Braunschweig [Stadt] Celle [LK] Celle [Stadt] Cloppenburg [LK] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Delmenborst [Stadt]	tum der Einleitungserlaubnis	Aurich	[LK]		Datum der Abna	hme	01.01.2000	-
Braunschweig [Stadt] Celle [LK] Celle [Stadt] Cloppenburg [LK] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Democharst [Stadt]	aunschweig [Stadt] lle [LK] lle [Stadt]	Braunschweig [Stadt] Celle [LK] Celle [Stadt] Cloppenburg [LK] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Delmenborst [Stadt]	nerkungen	Barsinghausen	[Stadt	:]				
Celle [Stadt] Cloppenburg [LK] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Delmenborst [Stadt]	lle [Stadt]	Celle [Stadt] Cloppenburg [LK] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Delmenborst [Stadt]	leitangen	Braunschweig	[Stadt					
Cloppenburg [LK] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Delmenborst [Stadt]		Cloppenburg [LK] Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Delmenborst [Stadt]		Celle	[Stadt	1				
Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Debreeborst [Stadt]	ppenburg [LK]	Cuxhaven [LK] Cuxhaven [Stadt] Delmenborst [Stadt]		Cloppenburg	[LK]	5				
Cuxhaven [Stadt] Delmenborst [Stadt]	xhaven [LK]	Cuxhaven [Stadt] Delmenborst [Stadt]		Cuxhaven	[LK]	ac.				
Delmenborst [Stadt]	xhaven [Stadt]	Delmenborst [Stadt]		Cuxhaven	[Stadt	:]				
	Imenhorst [Stadt]			Delmenhorst	[Stadt					
				Diephoiz	[LK]					

Abbildung 52: Sperrung eines Wartungsprotokolls für den Export

9 Drucken von Berichten

9.1 Allgemeines

Folgende Berichte können mit *DiWa* über die Menüleiste \rightarrow "Berichte" gedruckt werden:

- Kunden: zeigt alle Kunden an mit den Angaben aus dem Kundenformular; gefiltert werden kann noch nach aktiven/inaktiven Kunden, zudem können Kunden mit einem bestimmten Anfangsbuchstaben ausgewählt werden. Die gewünschten Angaben können noch nach Nach-/Vorname, Ort/Straße oder nach Kundennr. sortiert werden. Die Angaben eines einzelnen Kunden können direkt aus dem Formular "Kunden" über die Schaltfläche "Bericht" gedruckt werden (s. Kapitel 5.2).
- *Anlagen*: gibt eine Übersicht über die Anlagendaten der Kunden. Gefiltert werden kann nach aktiven/inaktiven Anlagen. Die Anlagendaten eines einzelnen Kunden können direkt aus dem Formular "Anlagen" über die Schaltfläche "Bericht" (s. Kapitel 5.2) gedruckt werden.
- *Rechnungen*: gibt eine Übersicht über alle erstellten Rechnungen. Gefiltert werden kann nach einem bestimmten Zeitraum. Die gewünschten Angaben können noch nach Rechnungsdatum, Rechnungsnummer oder nach Kundennummer sortiert werden.

- Termine Anlagen: hier kann eine Liste über die anstehenden Wartungen ausgedruckt werden. Es stehen verschiedenste Filtermöglichkeiten bereit. Wichtig für die Vollständigkeit dieser Liste ist, dass der Terminvorschlag für die nächste Wartung nach einer jeden erfolgten Wartung bzw. dem Ausfüllen des Wartungs-Formulars im Formular "Anlagen" / "Daten der Gesamtanlage" / "Seite 1 (Allgemeine Daten, Wartungen)" übernommen oder individuell festgelegt wird (s. Kapitel 7.3.1).
- *Kfm Artikelstamm*: gibt eine Übersicht über die von Ihnen eingegebenen Artikelstammdaten (s. Kapitel 7.5.2). Diese Übersicht kann aber auch direkt aus dem Formular "Stammdaten" über die Schaltfläche "Bericht" gedruckt werden.
- Kfm Wartungspreise: gibt eine Übersicht über die von Ihnen eingegebenen Standard-Wartungs-Preise für die verschiedenen biologischen Reinigungsverfahren (s. Kapitel 7.5.2). Diese Übersicht kann aber auch direkt aus dem Formular "Stammdaten" über die Schaltfläche "Bericht" gedruckt werden.
- *Blanko Wartungsbericht:* hier haben Sie die Möglichkeit, sich ein leeres Wartungsprotokoll (Lang- oder Kurzform) "ohne" Kundenbindung auszudrucken.
- *Blanko-Wartungsvertrag (kurz):* hier können Sie sich ebenfalls einen leeren Wartungsvertrag "ohne" Kundenbindung in Kurzform ausdrucken.
- *Blanko-Wartungsvertrag (lang):* hier können Sie sich einen leeren Wartungsvertrag "ohne" Kundenbindung Langform ausdrucken.
- Systembericht: gibt Ihnen eine Übersicht über ihre <u>derzeitige</u> Anzahl von zu wartenden Anlagen sowie eine Darstellung (Tortendiagramm) dieser Anlagen nach verschiedenen Anlagentypen.

9.2 Drucker einrichten

Um eine Liste oder einen Bericht auszudrucken, klicken Sie in der geöffneten Druckvorschau

auf den Button. Daraufhin öffnet sich ein Fenster, in dem Sie die Möglichkeit haben, einen Drucker ihrer Wahl auszusuchen. Außerdem haben Sie hier die Möglichkeit, weitere Einstellungen zum Druck vorzunehmen, wie z.B. eine Auswahl bestimmter zu druckender Seiten oder die Anzahl der zu druckenden Exemplare.

Wenn Sie einmal direkt den Fensterinhalt des Programms drucken wollen, können Sie in der Menüleiste auf Drucken klicken. Außerdem befindet sich auf diversen Eingabemasken noch ein weiteres Drucker-Symbol: Diber dieses Symbol können Sie den Inhalt des betreffenden Formulars drucken, ohne die Inhalte ggf. geöffneter weiterer Fenster mit auszugeben.

10 Suche

DiWa erlaubt eine "Suche nach Kunden", eine "Suche nach Anlagen", eine "Suche nach Schlammabfuhren" und eine "Suche nach Mängeln". Die Suchfunktion kann über die Symbolleiste oder über die Menüleiste \rightarrow "Bearbeiten" \rightarrow "Suche" aufgerufen werden.

DiWa sucht bei der "Suche nach Kunden" und bei der "Suche nach Anlagen" nach Wortfragmenten. Eine Suche nach Kunde "M" zeigt beispielsweise als Ergebnis alle Kunden die ein "M" im Namen haben (Mustermann, Himmelmann, Blohm usw.).

Eingegeben werden können jeweils mehrere Suchkriterien.

11 Datensperrung bei Netzwerkversionen

Bei Netzwerkversionen besteht die Gefahr, dass mehrere Wartungsbeauftragte zur gleichen Zeit auf ein und den selben Kunden und seine Anlagen zugreifen wollen, um Eingaben zu aktualisieren, also zu verändern. Um dies zu verhindern sperrt *DiWa* automatisch einzelne Kunden, Rechnungen oder andere Objekte für alle anderen Nutzer für die Zeit der Bearbeitung. Eine eventuell falsch erfolgte, dauerhafte Datensperrung (dies kann z.B. bei einem nicht mehr reagierenden Client passieren) kann über die Menüleiste \rightarrow Extras \rightarrow Datensperrung rückgängig gemacht werden.

12 Datensicherheit

Die Wartungsprotokolle können an diejenigen Landkreise bzw. Untere Wasserbehörden digital versendet werden (s.o. "Wartungen exportieren"), die sich eine Schnittstelle zur Übernahme der Daten in ihr "hauseigenes" Programm geschaffen haben oder die die Importversion von *DiWa* (*"DiWaKom*") verwenden. An die übrigen Unteren Wasserbehörden sind die Protokolle ausgedruckt oder als pdf-Datei zu versenden.

In jedem Fall ist dem Betreiber eine Durchschrift (Ausdruck) für das Betriebstagebuch zu hinterlassen. Soweit im Wartungsvertrag vereinbart, ist ebenfalls eine Durchschrift der Wartungsprotokolle an die zugehörige Gemeinde zur Organisation der (bedarfsgerechten) Fäkalschlammabfuhr zu übersenden.

Für die Übergabe der Daten von den Wartungsfirmen zur Unteren Wasserbehörde kann eine einfache E-Mail versandt werden.

Die Exportdatei ist grundsätzlich unverschlüsselt. Sollten Sie für eine Übertragung zur Unteren Wasserbehörde eine Verschlüsselung oder einen Passwortschutz wünschen, können Sie dies mit handelsüblichen Tools natürlich vornehmen. Bitte bedenken Sie aber, dass Sie eine solche Vorgehensweise mit Ihrer Behörde abstimmen müssen. Grundsätzlich werden in der Exportdatei nur die Wartungsdaten, die Adresse der Anlage und Ihre Firmendaten übertragen. Zusätzliche Informationen zum Kunden, wie z.B. An- und Abwesenheitszeiten, die Sie in die Bemerkungsfelder eintragen könnten, sind in der Datei natürlich nicht enthalten.

13 Programmeinstellungen

Unter dem Menüpunkt Extras - Einstellungen können Sie einige grundsätzliche Einstellungen für Ihre Arbeit mit dem Programm vornehmen. Diese Einstellungen müssen mit dem Speichern-Button bestätigt werden.

💁 DiWa 4.0 Einste	ellungen			
💱 Einste	llungen	? 占		
Unterfenster Firmenlogo	Hauptfenster Kaufmännisches	Allgemein Screenshots		
Kleinunternehmer nach §	3 19 Abs. 3 UStG			
Mehrwertsteuersatz	19,00 📚 %			
Die MwSt. soll standardr	näßig ausgewiesen werden			
Zahlungsziel der Rechnu (Voreinstellung)	ngen 14 🔷 Tage			
Diese Angaben werden für den kaufmännischen Teil von DiWa 4.0 verwendet.				
	🕞 S <u>p</u> eicher	n 🕐 Einlesen Schließen		

Abbildung 53: Das Formular "Einstellungen"

13.1 Hauptfenster

Unter dem Reiter Hauptfenster können Sie einstellen, an welcher Position und wie groß das Programmfenster standardmäßig angezeigt werden soll. Sie haben die Möglichkeit, über xbzw. y-Koordinate, die horizontale bzw. die vertikale Position zu bestimmen. Über Höhe und Breite können Sie die entsprechende Ausdehnung des Fenster festlegen. Die Zahlenangaben sind Pixelwerte. Außerdem können Sie über das entsprechende Feld festlegen, das Fenster standardmäßig maximiert zu öffnen. Sie können Ihre Eingaben mit dem Button "Anwenden" auf das aktuelle Fenster anwenden. Umgekehrt können Sie mit Hilfe des Buttons "Übernehmen"

13.2 Firmenlogo

Unter Firmenlogo können Sie Ihr Firmenlogo einfügen, das dann auf Berichten entsprechend erscheint. Über den Button "Firmenlogo aussuchen" können Sie eine entsprechende Bilddatei auswählen, die Ihr Logo enthält. Alternativ können Sie auch einstellen, dass kein Logo angezeigt werden soll oder das Logo der U.A.N. auswählen.

13.3 Allgemein

Hier kann eingegeben werden, ob Sie als Benutzer in regelmäßigen Abständen aufgefordert werden wollen, die Datenbank zu sichern und ob beim Ausdruck von Rechnungen und Wartungsverträgen Firmenbriefpapier verwendet werden soll oder nicht. Wenn Sie die Möglichkeit haben wollen, ihre eigene Kopf- und Fußzeile in die Rechnung zu integrieren, setzen Sie einfach bei "Beim Ausdruck von Rechnungen und Wartungsverträgen wird Firmenbriefpapier verwendet" ein Häkchen.

13.4 Kaufmännisches

Hier wird der aktuell gültige Mehrwertsteuersatz festgelegt. Außerdem können Sie hier festlegen, ob die Mehrwertsteuer auf Rechnungen ausgewiesen werden soll, oder nicht. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, das Zahlungsziel (Tage) der Rechnungen einzugeben. Kleinunternehmer nach § 19 Abs. 3 UStG können hier zusätzlich festhalten, dass Sie nicht berechtigt sind, Umsatzsteuer zu erheben.

13.5 Unterfenster

Im Punkt Unterfenster können Sie festlegen, ob die einzelnen Unterfenster beim Öffnen automatisch die Positionen einnehmen sollen, an denen sie bei der letzten Benutzung geschlossen wurden.

13.6 Screenshots

Wenn Sie über die Druckfunktion den Fensterinhalt drucken, wird eine Kopie des Fensterinhalts in Dateiform auf der Festplatte gespeichert. Um Speicherplatz zu sparen, können Sie diese Kopien mit Klick auf den Button "Screenshots löschen" wieder entfernen.